

**Memoriu tehnic de prezentare a
Amenajamentului Silvic al
U.P. XXXI CEAHLĂU-DREPTU**

**Memoriu tehnic de prezentare a
Amenajamentului Silvic al
U.P. XXXI Ceahlău-Dreptu**

**IRISILVA
Braşov, 2020**

SC IRISILVA SRL

COD FISCAL RO 16112566

REGISTRUL COMERTULUI: J 28/81/2004

TEL: 0742/11 06 83

TEL.(FAX) : 0368/40 50 92

SEDIU: STR. PARANGULUI, NR. 4, BL 4A, SC. 1, AP. 4

CARACAL, JUDETUL OLT

PUNCT LUCRU:STR. CARPAȚILOR, NR. 11, BL. 7, SC. B, AP. 2

BRASOV, JUDETUL BRASOV



Autor: Cotleanu Florentina

Coordonator: Ciorîia Aurel

La baza acestui studiu au stat cercetările în teren desfășurate în cadrul proiectului **AMENAJAMENTULUI SILVIC U.P. XXXI CEHLĂU-DREPTU** cât și informații din alte lucrări de specialitate în domeniu.

Lucrarea a fost realizată în urma contractului încheiat cu SC INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL pentru întocmirea **AMENAJAMENTULUI SILVIC U.P. XXXI Ceahlău-Dreptu.**

Fotografii:

Diverse lucrări de specialitate în domeniu de interes public.



CUPRINS

Cuprins.....	5
I. Denumirea Proiectului	9
II. Titular.....	9
III. Elaborator.....	9
IV. Descrierea Proiectului	10
1. Date Generale.....	10
1.1. Justificarea necesității proiectului – Context legislativ	10
1.2. Localizarea proiectului – Situația teritorial-administrativă	10
1.3. Cadrul natural.....	11
2. Indicatori De Caracterizare A Fondului Forestier	19
2.1. Obiectivele ecologice, economice si sociale.....	19
2.2. Funcțiile pădurii	20
2.3. Subunității de producție sau protecție constituite	21
2.4. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare).....	23
2.5. Lucrări de conducere a procesului de normalizare a pădurii – Posibilitatea	29
2.6. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire.....	35
3. Caracteristicile Planului	36
4. Caracteristicile Efectelor Si Ale Zonei Posibil A Fi Afectate	37
V. Informații Privind Ariile Protejate Afectate De Implementarea Amenajamentului Silvic.....	38
1. Parcul Național Ceahlău	38
1.1. Suprafața ariei protejate.....	38
1.2. Alte informații.....	38
2. Situl De Importanță Comunitară - ROSCI0024 Ceahlău.....	39
2.1. Suprafața sitului	39
2.2. Regiunea biogeografică	39
2.3. Tipuri de habitate în Situl De Importanță Comunitară - ROSCI0024 Ceahlău	39
2.4. Speciile existente in sit care pot fi afectate prin implementarea planului.....	41
2.5. Alte specii importante de floră și faună din Situl De Importanță Comunitară - ROSCI0024 Ceahlău	42
3. Aria De Protecție Speciala Avifaunistica - ROSPA0129 Masivul Ceahlău	45
3.1. Suprafața ariei protejate	45
3.2. Regiunea biogeografică	45
3.3. Speciile de pasari din Aria De Protecție Speciala Avifaunistica - ROSPA0129 Masivul Ceahlău	45
VI. Date Despre Prezența, Localizarea Și Suprafața Habitatelor De Interes Comunitar Prezente Pe Suprafața Amenajamentului Silvic	48
1. Habitate prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic	48
2. Localizarea Și Suprafața Habitatelor De Interes Comunitar Din Situl De Importanță Comunitară - ROSCI0024 Ceahlău	50
3. Localizarea Și Suprafața Unităților Amenajistice Ce Se Suprapun Peste Aria De Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0129 Masivul Ceahlău Pe Suprafața Amenajamentului Silvic	51
VII. Analiza Impactului Și Măsuri De Diminuare A Acestuia Asupra Habitatelor Forestiere Afectate De Implementarea Amenajamentului Silvic	54
1. Descrierea tipului de habitat	58
1.1. Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) - 91V0	58
1.2. Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea) - 9410.....	60

2. Evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere din cadrul Amenajamentului Silvic	62
3. Măsurile de diminuare a impactului (măsurile de gospodărire)	65
3.1. Analiza impactului	65
3.2. Măsurile de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar	86
4. Măsurile necesare a se implementa în cazul calamităților	90
4.1. Protejarea împotriva doborâurilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	90
4.2. Protecția împotriva incendiilor	94
4.3. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor	94
4.4. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior	96
VIII. Analiza Impactului Și Măsurile De Diminuare A Acestuia Asupra Speciilor Afectate De Implementarea Amenajamentului Silvic	98
1. Descrierea Funcțiilor Ecologice Ale Speciilor	101
1.1. Specii De Mamifere Enumerate În Anexa II A Directivei Consiliului 92/43/CEE	101
1.2. Descrierea speciilor de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	108
1.3. Descrierea speciilor de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE ..	112
1.4. Descrierea speciilor de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	113
1.5. Descrierea speciilor de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	114
2. Speciile de pasari din Aria De Protecție Specială Avifaunistică	119
2.1. SPECIILE DE PASARI DIN ARIA DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ ROSPA0129 Masivul Ceahlău	119
AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE	126
AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE	128
AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE	130
2.2. Măsurile Minime De Conservare Pentru Speciile De Păsări Din Aria De Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0129	140
IX. Surse De Poluanți Și Instalații Pentru Reținerea, Evacuarea Și Dispersia Poluanților În Mediu 144	
1. Protecția Calității Apelor	144
2. Protecția Aerului	144
3. Protecția Împotriva Zgomotului Și Vibrațiilor	144
4. Protecția Împotriva Radiațiilor	144
5. Protecția Solului Și A Subsolului	145
6. Protecția Ecosistemelor Terestre Și Acvatice	145
7. Protecția Așezărilor Umane Și A Altor Obiective De Interes Public	145
8. Gospodărirea Deșeurilor Generate Pe Amplasament	146
9. Gospodărirea Substanțelor Și Preparatelor Chimice Periculoase	146
X. Prevederi Pentru Monitorizarea Mediului	146
XI. Justificarea Încadrării Proiectului, După Caz, În Prevederile Altor Acte Normative Naționale 147	
XII. Lucrări Necesare Organizării De Șantier	147
XIII. Lucrări De Refacere A Amplasamentului La Finalizarea Investiției, În Caz De Accidente 147	
XIV. Concluzii	148
XV. Bibliografie	150
XVI. Anexe - Piese Desenate	153
1. Planul De Încadrare În Zonă A Obiectivului Și Planul De Situație, Cu Modul De Planificare A Utilizării Suprafețelor – Harta Lucrarilor Propuse.	153
2. Harta Cu Distribuția Habitatelor N2000 În cadrul Suprafeței Amenajamentului Silvic.	153

3. Documentația Aferentă conferinței a II-a – U.P. XXXI Ceahlău-Dreptu.....	153
4. Coordonatele Geografice (Stereo 70) Ale Amplasamentului Proiectului Sub Formă De Vector În Format Digital Cu Referință Geografică, În Sistem De Proiecție Națională Stereo 1970.	153

Referințe asupra figurilor întâlnite:

Figură 1: Diagrama climatică.....	17
Figură 2 - Structura echienă.....	26
Figură 3 - Structura plurienă.....	27
Figură 4: Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) - 91V0.....	58
Figură 5: Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea) - 9410.....	60
Figură 6: Măsuri de management în raport cu vârsta arboretelor.....	65
Figură 7: Nuieliș înainte de curățire (a) și după curățire (b).....	67
Figură 8: Tipuri de rărituri.....	69
Figură 9: Răritura combinată.....	70
Figură 10: Desiș înainte de degajare (a) și după degajare (b).....	74
Figură 11: Nuieliș înainte de curățire (a) și după curățire (b).....	76
Figură 12: Tipuri de rărituri.....	78
Figură 13: Răritura combinată.....	79
Figură 14: Modul de regenerare în pădurea cultivată.....	83
Figură 15 - Imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice.....	99
Figură 16 - Succesiunea stadiilor de dezvoltare a arboretelor (de la instalare până la maturitate- regenerare) și succesiunea speciilor adaptate diferitelor structuri (preluată din Hunter 1999 și prelucrată).....	99
Figură 17 - Utilizarea diferențiată a structurilor arboretelor de către specii diferite.....	100

Referințe asupra tabelelor întâlnite:

Tabel 1:Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative, ocoale silvice și unități de producție.....	11
Tabel 2: Situația amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor în sistem de proiecție stereografic 1970.....	11
Tabel 3: Tipuri de stațiuni identificate.....	18
Tabel 4: Tipuri de pădure identificate.....	18
Tabel 5: Grupe, subgrupe și categorii funcționale.....	20
Tabel 6: Subunități de gospodărire constituite.....	22
Tabel 7: Compoziția țel.....	25
Tabel 8: Indicatorii de plan propuși.....	29
Tabel 9: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii.....	30
Tabel 10: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii.....	31
Tabel 11: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe lucrări propuse și specii.....	32
Tabel 12: Suprafața de parcurs și volumul de extras prin lucrări speciale de conservare pe specii ...	34
Tabel 13: Categorii de lucrări privind ajutorarea regerărilor naturale și de împăduriri.....	35
Tabel 14: Tipurile de habitate prezente în situl - ROSCI0024 Ceahlău.....	39
Tabel 15: Specii existente în Situl Natura 2000 - ROSCI0024 Ceahlău, numerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	41
Tabel 16: Alte specii importante de flora și fauna din Situl De Importanță Comunitară - ROSCI0024 Ceahlău.....	43
Tabel 17: Speciile de pasări din Aria De Protecție Specială Avifaunistică - ROSPA0129 Masivul Ceahlău.....	45

Tabel 18: Situația suprapunerii Amenajamentului Silvic peste Situl De Importanță Comunitară - ROSCI0024 Ceahlău și ROSPA0129 Masivul Ceahlău	48
Tabel 19: Habitate N2000 prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic, ce se suprapune cu Situl De Importanță Comunitară - ROSCI0024 Ceahlău	49
Tabel 20: Habitatele Natura 2000 din Situl De Importanță Comunitară - ROSCI0024 Ceahlău ce se regăsesc în suprafața Amenajamentului Silvic	49
Tabel 21: Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar pe suprafața Amenajamentului Silvic	50
Tabel 22: . Localizarea și suprafața unităților amenajistice ce se suprapun peste aria de protecție ROSPA0129 Masivul Ceahlău pe suprafața Amenajamentului Silvic	51
Tabel 23: Evaluarea stării favorabile de conservare (extras din Stăncioiu et al. 2009).....	55
Tabel 24: Starea de conservare pe fiecare habitat în funcție de indicatorii acesteia (ROSCI0024 Ceahlău)	63
Tabel 25: Factori perturbatori principali (ROSCI0024 Ceahlău)	63
Tabel 26: Factori cu potențial perturbator care trebuie avuți în vedere pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere	64
Tabel 27: Măsuri particulare referitoare la habitatele forestiere.....	87
Tabel 28: Măsuri particulare referitoare la factorii cu potențial perturbator care trebuie avute în vedere pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere	89

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Amenajamentul Silvic al Unității de Protecție și Producție (U.P.) XXXI Ceahlău -Dreptu – proprietate privată a S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București

II. TITULAR

Numele companiei: S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L.;

Adresa poștală: Bucuresti, Str Calea Floreasca, NR. 175, Etaj 1, Sector 1

Telefon – 0727.227.223;

Numele persoanei de contact: Costel Bucur.

III. ELABORATOR

Numele companiei: SC IRISILVA SRL;

Adresa poștală: Str. Carpaților, Nr. 11, Bl. 7, Sc. B, Ap. 2, oraș Brașov, jud. Brașov;

Telefon – 0742.110.683, Fax - 0368.405.092 și E-mail – sc_irisilva_srl@yahoo.com;

Numele persoanei de contact: ing. Ciorîia Aurel – coordonator.

Domenii de activitate: Amenajarea pădurilor, GIS – Sisteme informatice geografice, Lucrări de îmbunătățiri funciare, Consultanță silvică și de mediu, Topografie – cadastru forestier

IRISILVA a fost înființată în anul 2004, având ca domeniu de activitate efectuarea de studii de amenajare a pădurilor și a studiilor de transformare a pășunilor împădurite. Pana in prezent amenajând peste 100.000 ha de pădure și pășuni împădurite.

Activitatea de amenajare a pădurilor s-a suprapus peste o bogată activitate de masuratori topografice în domeniul cadastrului forestier, atât prin procedee clasice - drumuiri tahimetrice, cât și prin procedee moderne - tehnologie GIS-GPS. Avem peste 400.000 de ha pentru care am efectuat diverse proiecte GIS, dintre care amintim întocmirea bazei de date GIS pentru Parcul Natural Muntii Maramuresului - aprox. 140.000 ha.

Începând din anul 2006, societatea a fost autorizata pentru efectuarea lucrarilor de reconstrucție ecologică forestieră a terenurilor degradate. Efectuând pana in prezent proiecte tehnice de împadurire pentru aprox. 2000 ha de terenuri degradate.

IV. DESCRIEREA PROIECTULUI

1. DATE GENERALE

1.1. Justificarea necesității proiectului – Context legislativ

Amenajamentele silvice sunt proiecte tehnice, prin care gospodarirea silvica își asigură în pădure condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

Gospodărirea fondului forestier național este supusă regimului silvic (= un sistem de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier național, având ca finalitate asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere) și se face prin planurile de amenajament silvic elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare).

Acestea sunt verificate de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, fiind aprobate prin ordin de ministru.

Intocmirea amenajamentelor este obligatorie fiind reglementată de legislația în vigoare (Legea 46/2008 – Codul Silvic și actele subsecvente acesteia).

1.2. Localizarea proiectului – Situația teritorial-administrativă

Pădurile proprietate privată aparținând SC INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L, BUCUREȘTI, provine din O.S. Galu, U.P. I Dreptu, O.S. Borca, U.P. I Stejaru, O.S. Ceahlău, U.P. I Izvorul Alb, U.P. II Ceahlău, U.P. III Bistricioara-Bradu și U.P. V Grințieșul Mic – 3424,7 ha.

Suprafața U.P. XXXI Ceahlău-Dreptu este de 3424,7 ha, din care 3388,1 ha încadrate ca terenuri acoperite cu pădure, 36,2 ha terenuri afectate gospodăririi silvice (0,4 ha curți, cantoane, 0,1 ha pepiniere, 4,1 ha terenuri administrative) și 0,4 ha terenuri neproductive.

Administrarea fondului forestier, din U.P. **XXXI Ceahlău-Dreptu**, se face prin O.S. Ingka Investments, cu sediul în localitatea Focșani, Str. Vâlcele, nr. 5, jud. Vrancea.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative, ocoale silvice și unități de producție se prezintă în tabelul următor:

Tabel 1: Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative, ocoale silvice și unități de producție

Nr. Crt.	Județul	Denumire fost O.S., U.P.	Parcele actuale	Suprafața Ha	Unitatea teritorial-administrativă
1	Neamț	O.S.Galu, U.P. I Dreptu-Sturdza	15-70, 83, 138, 139, 151, 156-158, 160, 161, 164	1593,4	Poiana Teiului
2	Neamț	O.S.Galu, U.P. I Dreptu-Sturdza	219-227, 232-233, 235-236,249	319,1	Farcasa
3	Neamț	O.S. Prokonhit Timber, U.P. II Ceahlau-Sturdza	301, 303, 306, 308, 319, 332, 340-344, 346-349, 353-355, 359-361, 401, 422-432, 435, 437, 441, 445, 447, 450, 453, 455, 535	804,4	Ceahlau
4	Neamț	O.S. Prokonhit Timber, U.P. II Ceahlau-Sturdza	309, 313	33,0	Grinties
5	Neamț	O.S. Prokonhit Timber, U.P. V Grintiesul Mic-Sturdza	534-539, 543-546, 563, 565-568	319,8	Grinties
6	Neamț	O.S. Prokonhit Timber, U.P. V Grintiesul Mic-Sturdza	547-557	355,0	Ceahlau
Total	-	-	-	3424,7	-

Situatia amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor în sistem de proiecție stereografic 1970 este prezentată în tabelul următor.

Tabel 2: Situația amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor în sistem de proiecție stereografic 1970

UP	Arii naturale protejate	Coordonate Stereo 70			
		Nr. pct.	Direcția	X	Y
XXXI Ceahlau- Dreptu	ROSPA0129 ROSCI0024	1	N	617842.4	568918.6
		2	S	604051.3	575195.6
		3	V	607800	563710.6
		4	E	617272.1	577627.7

1.3. Cadrul natural

Substratul geologic este format preponderent din flișuri cu intercalații de gresii, marne și conglomerate. În zona cea mai înaltă se întâlnesc gresii mai dure cu un conținut ridicat de cuarț și cu textură mai grosieră.

Alternanța straturilor permeabile și impermeabile, corelată cu înclinarea versanților și dispunerea straturilor, pot favoriza producerea alunecărilor și apariția fenomenelor de înmlăștinare.

Substratul litologic a avut o influență foarte mare și asupra procesului de solificare. Pe gresii cuarțoase s-au format soluri mai sărace în substanțe, cu fertilitate mai redusă, cu textură mai grosieră și cu aciditate mai ridicată. Pe gresii calcaroase s-au format soluri mai bogate în substanțe nutritive, de fertilitate cel puțin mijlocie.

Din punct de vedere geografic, fondul forestier studiat este situat în regiunea Carpaților Orientali, diviziunea Carpaților Moldo-Transilvani, în zona munților Grințieș, în bazinul mijlociu al râului Bistrița, mai exact pe versantul drept al lacului de acumulare Izvorul Muntelui.

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul se studiat face parte din Unitatea morfostructurală de orogen (I), Unitatea carpatică muntoasă (A), Subunitatea cristalino-mezozoică (a), din Masivul Oriental (1), și Subunitatea de fliș (b).

Relieful unității face parte din categoria munților mijlocii, dezvoltați pe geosinclinalul alpino-carpatic, tipul Ceahlău-Ciuc caracterizat prin munți de înălțime medie și mică. Culmile domoale și larg valurite ale acestor munți, formați în general din marne, șisturi argiloase, gresii și calcare cretacice, sunt dominate de câteva masive cu reliefuri selective, dezvoltate pe conglomerate și clipe sau martori de calcare, cu reliefuri suspendate deasupra zonelor mai joase. Tipul geomorfologic majoritar care caracterizează relieful acestora este reprezentat de versanți. Expoziția predominantă este parțial însorită, întâlnindu-se însă toate expozițiile de detaliu determinate de microrelieful terenului.

Pe categorii de altitudine situația este următoarea

» 401-600 m:	15,9 ha	(0,5%);
» 601-800 m:	521,5 ha	(15,2%)
» 801-1000 m:	1825,1 ha	(53,3%)
» 1001-1200 m:	786,2 ha	(23,0%);
» 1201-1400 m:	275,4 ha	(8,0%);
» 1401-1600 m:	0,6 ha	(0%).

Altitudinea medie este de circa 943 m.

În concordanță cu altitudinile înregistrate, se constată că pantele versanților sunt în general rezezi. Altitudinile și poziția geografică favorizează dezvoltarea arboretelor de molid, brad, precum și a amestecurilor de rășinoase cu fag, teritoriul studiat încadrându-se în zona munte.

Pantele versanților pot influența productivitatea arboretelor deoarece pe terenuri cu înclinare mai mare sunt soluri superficiale sau cu conținut ridicat de schelet, în timp ce în zonele mai așezate cantitatea de humus și profunzimea solului crește, favorizând astfel dezvoltarea unor arborete de productivitate superioară.

Pe categorii de înclinare situația este următoarea:

» versanți cu înclinare mai mică de 16° :	45,6 ha	(1,3%);
» versanți cu înclinare între 16° - 30° :	2953,2 ha	(86,2%);
» versanți cu înclinare între 31° - 40° :	422,6 ha	(12,4%);
» versanți cu înclinare mai mică de 41° :	3,3 ha	(0,1%).

Înclinarea terenului influențează infiltrarea apei în sol, înrădăcinarea arborilor, fenomenele erozionale prin scurgerea apei pe versanți și alunecările de teren.

Expoziția generală a unității de producție și protecție este cea parțial însorită având o pondere de 47% urmată de cea umbrită cu 37 de procente.

Pe categorii de expoziție, situația este următoarea:

» versanți cu expoziție însorită –	341,7 ha	(16%);
» versanți cu expoziție parțial însorită –	1624,7 ha	(47%);
» versanți cu expoziție umbrită –	1258,4ha	(37%).

Expoziția versanților determină variații ale regimului termic, variații ce se răsfrâng asupra umidității și proceselor complexe din sol și deci indirect asupra vegetației forestiere.

Factorii geomorfologici din cuprinsul unității de producție, precum și unitatea de relief, altitudinea, panta și expoziția au avut și au o influență pozitivă asupra topoclimatului și implicit asupra ecosistemelor forestiere.

Din punct de vedere hidrogeografic, teritoriul studiat se situează în partea mijlocie a bazinului hidrografic al râului Bistrița. Principalele pâraie din unitatea studiată sunt: Dreptu, Tecuia, Zahorna, Hanganu, Bușmei, Stejaru, Bistricioara, Slatina, Răpciunița, Sasca, Țiflicului, Grințieșul Mic, Horgila și Duruitori.

Aceste pâraie au debit permanent dar în lunile secetoase nu au apă pe toată lungimea lor. În perioadele ploioase pâraiele pot avea caracter torențial. Din acest motiv se impune asigurarea permanenței pădurii, o măsură în acest sens fiind aplicarea unor tratamente cu perioadă lungă de regenerare.

Alimentarea apelor din rețeaua hidrografică este predominant pluvială, iar regimul hidrologic al rețelei hidrografice este de tipul B (după „Monografia Geografică a R.P.R.”), caracterizat[prin:

- apele mari de primăvară, care încep din martie și durează până în mai, sunt continuate cu viituri din ploii până în luna august;
- alimentarea superficială este cea pluvială;
- alimentarea subterană depășește 40% din scurgerea totală.

Rețeaua hidrografică are o importanță destul de mare în modelarea și fragmentarea reliefului, în drenarea suprafețelor pe care le parcurg iar în cazul precipitațiilor cu caracter torențial, în procesele de eroziune a solului, deci de distrugere a orizontului organic - parte esențială a ecosistemului forestier.

Prezența unei rețele hidrografice destul de bogată și relativ uniform repartizată în fondul forestier indică o bună influență a acesteia asupra dezvoltării vegetației forestiere.

Climatologie

Clima este un factor important în stabilirea condițiilor staționale și favorabilității acestora față de anumite specii forestiere. De aceea, în continuare, se vor prezenta câțiva indicatori ce pot prezenta interes la identificarea stațiilor și la stabilirea măsurilor de gospodărire cele mai adecvate.

Din punct de vedere climatic, teritoriul studiat se încadrează, conform raionării climatice din „Monografia geografică a R.P.R.-1962”, în sectorul cu climă de munte - clima munților mijlocii (IV C), caracterizat printr-un regim mai moderat al oscilațiilor temperaturii aerului, iarna gradientii termici verticali au valori medii reduse, deseori producându-se izotermii și inversiuni de temperatură, umiditatea relativă a aerului se menține ridicată.

După clasificarea lui Köppen, zona se încadrează în provincia climatică D.f.k – sectorul de climat boreal (D), ce se caracterizează prin precipitații suficiente în tot timpul anului (f), cu ierni reci, cu temperatura medie anuală $<18^{\circ}\text{C}$ și cea mai caldă lună cu temperaturi $>18^{\circ}\text{C}$.

Principalele elemente care caracterizează climatul regiunii vor fi detaliate în subcapitolele următoare.

Regimul termic

Regimul termic specific acestui teritoriu se caracterizează printr-o temperatură medie anuală de 7,1°C, cu valori medii lunare cuprinse în intervalul -3,9°C (ianuarie) și 17,2°C (iulie).

Stația	Luna	Temperatura medie a aerului												Media
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Ceahlău	°C	-3,9	-2,7	1,3	7,2	12,5	15,7	17,2	16,5	12,7	7,6	2,5	-1,6	7,1

Temperaturile medii pe anotimpuri sunt:

- » iarna : -2,7 °C;
- » primavara : 7,0 °C;
- » vara : 16,5 °C;
- » toamna : 7,6 °C;
- » perioada de vegetație: 14,9 °C;

- primul îngheț apare în jurul datei de: 19-oct.
- ultimul îngheț are loc în jurul datei de: 21-apr.
- durata medie a intervalului fără îngheț este de: 181 zile.

Regimul pluviometric

Regimul precipitațiilor atmosferice se caracterizează printr-o medie anuală de 926 mm, cu variații între 860 și 1000 mm anual.

Repartiția cantităților de precipitații în timpul anului este neuniformă în sensul că cele mai mari cantități cad în lunile mai - august, iar cele mai mici în lunile septembrie – aprilie.

Stația	Luna	Precipitații medii atmosferice lunare și anuale												Anuale
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Ceahlău	Precipitații - mm	36,1	42,1	44,1	73,1	143,0	133,7	126,0	119,5	93,7	47,6	33,2	33,9	926,0

Precipitațiile medii pe anotimpuri sunt:

- » iarna : 112,1 mm;
- » primavara : 260,2 mm;
- » vara : 379,2 mm;
- » toamna : 174,5 mm;
- » perioada de vegetație: 615,9 mm;
- » Durata medie a primei ninsori: 19 noiembrie
- » Durata medie a ultimei ninsori: 30 martie
- » Durata medie a stratului de zăpadă: 131 zile
- » Numărul mediu al zilelor cu ninsoare: 64 zile

Evapotranspirația potențială (mm), media lunară și anuală este prezentată în tabelul de mai jos:

Lunile	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Medie anuală
Evapotranspirația potențială	0	0	0	0	57	83	97	92	60	29	0	0	418

- » Excedenul de apă din sol față de evapotranspirația potențială are valoarea 508,0
- » Umiditatea relativă a aerului în luna iulie: 71%.

Regimul eolian

În această unitate de protecție și producție, vânturile dominante sunt cele din sector vestic și nord-vestic, care sunt și cele mai periculoase, producând deseori daune fondului forestier (doborâturi de vânt). În afară de acestea și vânturile din sector nord-estic, estic și sud-estic sunt destul de frecvente, însă rareori prejudiciază fondul forestier.

Datele referitoare la caracterizarea regimului eolian specific acestui teritoriu sunt prezentate în tabelele de mai jos.

Direcția	Lunile												Medie anuală
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Viteza medie a vânturilor (m/s) pe direcții și pe luni													
N	2,0	2,2	2,9	2,2	1,8	1,5	1,2	1,4	2,3	2,0	1,2	1,8	1,8
NE	2,2	1,8	2,6	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	2,0	2,0	1,5	2,2
E	1,8	1,5	2,4	2,2	2,0	1,8	2,6	3,1	2,2	2,2	1,5	1,2	2,0
SE	1,0	1,2	1,6	2,9	3,1	2,6	2,4	2,0	2,6	1,8	1,5	0,8	2,0
S	0,8	0,6	0,8	1,4	0,8	0,6	1,0	1,0	1,4	0,0	0,2	1,0	0,8
SV	2,4	1,4	3,8	2,2	2,0	2,0	2,2	2,6	2,2	1,2	2,3	1,6	2,2
V	4,5	4,7	3,8	3,6	3,4	3,1	2,8	3,6	3,4	4,2	6,1	4,3	4,0
NV	2,9	2,0	2,6	3,1	2,0	2,3	2,6	2,8	2,2	2,6	2,9	2,6	2,6

Direcția	Lunile												Medie anuală
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Frecvența medie a vânturilor pe direcții și pe luni (%) și perioada de calm pe luni													
N	3,2	2,8	5,7	3,9	2,2	3,1	2,5	1,6	2,3	2,2	1,6	2,5	2,8
NE	4,5	10,5	11,8	7,9	7,0	7,2	7,4	5,1	5,5	6,6	6,0	4,0	7,0
E	2,5	2,9	3,5	4,2	4,4	4,4	3,2	3,5	3,8	3,4	3,7	3,0	3,5
SE	7,5	7,3	8,6	9,9	9,4	7,6	7,7	8,5	8,4	7,9	11,0	6,3	8,4
S	1,0	0,9	0,4	1,0	1,3	0,6	0,5	0,8	1,3	0,5	0,4	0,7	0,8
SV	3,9	2,9	3,3	3,3	3,7	2,8	2,8	4,2	3,2	1,7	1,6	3,2	3,1
V	14,2	11,5	9,9	11,3	11,6	9,7	13,0	13,8	13,9	12,2	12,0	13,6	12,0
NV	15,3	13,0	15,3	14,3	18,2	18,9	18,8	18,8	16,3	16,4	10,4	14,1	15,9
Calm	47,9	48,2	41,5	44,2	42,2	45,7	44,1	43,7	45,3	49,1	53,3	52,6	46,5

Temperaturile medii, umiditatea atmosferică și evapotranspirația sunt influențate într-o bună măsură de direcția, viteza și intensitatea vântului în zonă. Vânturile predominante care suflă în această zonă sunt cele din NV și V. Datele privind regimul eolian sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Direcția (puncte cardinale) Frecvența, %								
N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	Calm
2,8	7	3,5	8,4	0,8	3,1	12	15,9	46,5

Indicele de ariditate de Martonne

Indicele de ariditate lunar de Martonne (I_a) s-a determinat cu ajutorul relației:

$$I_a = 12xp/T + 10$$

unde: p – precipitații medii lunare – mm
T – temperaturi medii lunare - °C

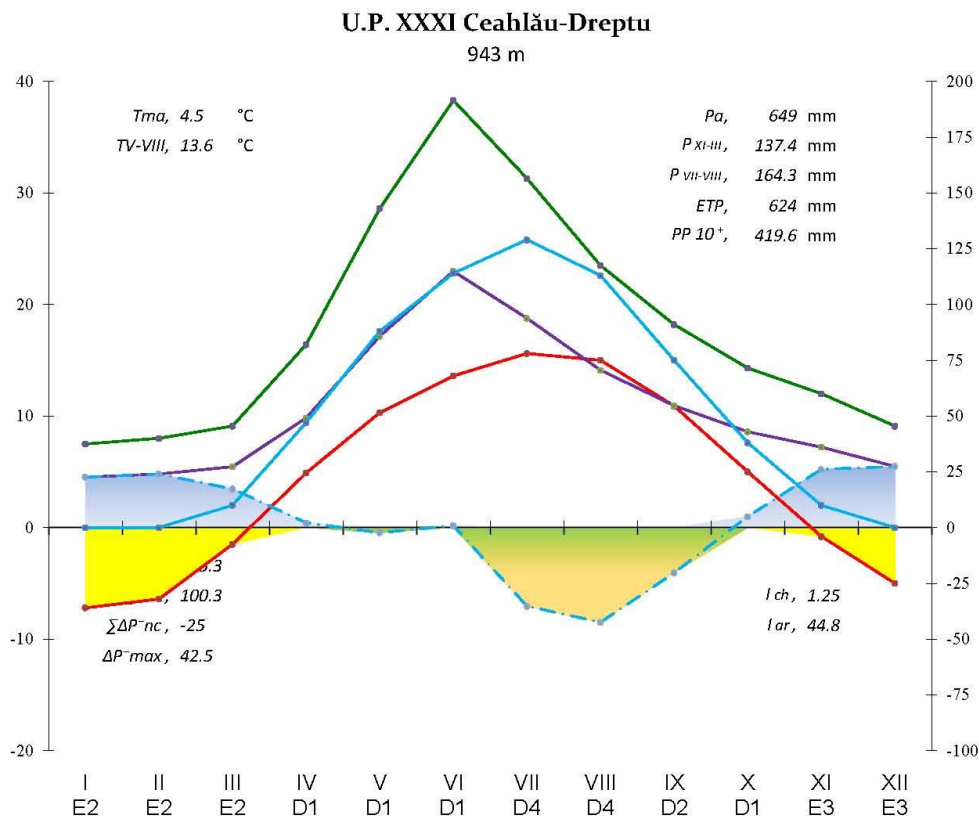
Factor climatic	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Medie anuală
Indice de Martonne	71,0	69,2	46,8	51,0	76,3	62,4	55,6	54,1	49,5	32,5	31,9	48,4	54,1

Indicele de ariditate de Martonne pe anotimpuri:

Anotimpul	Primăvara	Vara	Toamna	Iarna
I_a	58,0	57,4	38,0	62,9

Datele sintetice ale climatului amenajamentului silvic U.P. XXXI Ceahlău-Dreptu sunt surprinse în figura următoare.

Figură 1: Diagrama climatică



- Temperatura medie lunară (°C)
- Perioada cu temperaturi medii lunare negative
- Deficit de precipitații față de ETP (mm)
- Precipitații lunare(mm), scara 1/3
- Evapotranspirația potențială (ETP) lunară (mm), scara 1/5
- Precipitații lunare(mm), scara 1/3
- Temperatura medie lunară
- Precipitații lunare (mm), scara 1/5
- Deficit de precipitații față de ETP (mm), scara 1/5

P_a , suma anuală a precipitațiilor;

PP_{10^*} , suma precipitațiilor din perioada cu $t \geq 10^\circ C$;

P_{xi-iii} , suma precipitațiilor de încărcare a solului, în lunile noiembrie-martie;

$P_{vii-viii}$, suma precipitațiilor estivale din lunile iulie și august;

ETP , evapotranspirația potențială anuală;

$\Sigma \Delta P^+$, suma excedențelor de precipitații față de ETP;

$\Sigma \Delta P^-$, suma deficitelor de precipitații față de ETP;

$\Sigma \Delta P^-_{nc}$, suma deficitelor de precipitații necompensate prin excedențele anterioare;

ΔP^+_{max} , deficitul lunar maxim de precipitații față de ETP;

I_{ar} , indicele de ariditate anual;

I_{ch} , indicele de compensare hidrică;

D1..E3, deficite, respectiv excedente lunare de precipitații față de ETP, de 10...30 mm

Tabel 3: Tipuri de stațiune identificate

Nr. crt	Cod	Denumire	Supraf. ha	%
1	2.3.3.2.	Montan de molidișuri Bm , brun acid edafic submijlociu, cu Oxalis-Dentaria, cu/fără acidofile	102,7	3,1
2	2.3.3.3	Montan de molidișuri Bs , brun ac. și andosol edafic mare și mijlociu cu Ox.-Dent., +/-acidof.	206,3	6,1
3	2.6.4.0.	Montan de molidișuri Bs , brun freatic umed, gleizat și semigl., edafic mare, în luncă înaltă	1,1	-
4	3.3.3.2.	Montan de amestecuri Bm , brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria	34,5	1,0
5	3.3.3.3.	Montan de amestecuri Bs , brun edafic mare cu Asperula-Dentaria	2618,1	77,3
6	3.6.4.0.	Montan de amestecuri, Bs , brun divers cu drenaj imperfect, edafic mijlociu-foarte mare	425,4	12,5
Total			3388,1	100,0

Tabel 4: Tipuri de pădure identificate

Nr. crt.	Cod	Denumire	Supraf. ha	%
1	111.4	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schel. (Pm)	116,1	3,5
2	111.1	Molidiș normal cu Oxalis acetosella (Ps)	352,3	10,4
3	121.2	Molideto-brădet pe depozite de fliș sau coluviuni (Ps)	1,1	-
4	123.1	Molideto-brădet cu Luzula luzuloides (Pm)	5,5	0,2
5	124.1	Molideto-brădet pe soluri schel. (Pm)	9,3	0,3
6	134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schel. (Pm)	6,3	0,2
7	121.1	Molideto-brădet normal cu floră de mull (Ps)	246,9	7,3
8	131.1	Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (Ps)	1857,8	54,8
9	221.1	Brădeto-făget normal cu floră de mull (Ps)	367,4	10,8
10	111.2	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri cu gleizare pronunțată (Ps)	17,9	0,5
11	121.4	Molideto-brădet cu floră de mull pe soluri gleizate (Ps)	144,1	4,3
12	131.3	Amestec de rășinoase și fag pe soluri gleizate (Ps)	263,4	7,7
Total			3388,1	100,0

2. INDICATORI DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

2.1. Obiectivele ecologice, economice si sociale

În conformitate cu cerințele social – economice, ecologice și informaționale, amenajamentul actual îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.

Obiectivele urmărite sunt:

Ecologice - protejarea și conservarea mediului:

- ✓ Protecția apelor
- ✓ Protecția terenurilor contra eroziunii
- ✓ Protecția contra factorilor climatici dăunători
- ✓ Conservarea și ameliorarea biodiversității
- ✓ Echilibrul hidrologic
- ✓ Producția de semințe controlate genetic
- ✓ Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și a speciilor de importanță comunitară din cadrul siturilor **ROSCI0024 Ceahlău, ROSPA0129 Masivul Ceahlău**
- ✓ Ocrotirea vânatului
- ✓ Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei

Sociale - realizarea cadrului natural:

- ✓ Recreere, destindere
- ✓ Valorificarea forței de muncă locală

Economice - optimizarea producției pădurilor :

- ✓ Producția de lemn gros și foarte gros necesar nevoilor proprietarilor

2.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor ecologice, sociale și economice în amenajament se precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească fiecare arboret și pădurea în ansamblul ei. În acest scop, arboretele au fost încadrate pe grupe, subgrupe și categorii funcționale menționate în continuare:

Tabel 5: Grupe, subgrupe și categorii funcționale

Grupa funcțională	Subgrupa		Categoria funcțională		Suprafața		
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%	
Grupa I – a Păduri cu funcții speciale de protecție	1	Păduri cu funcții de protecție a apelor	1 C	Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (TIV)	1948,1	57	
			1 G	Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajare a pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (T III)	411,9	12	
	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	2 A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marnos-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice(TII)	428,1	12	
	4	Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale	4 E	Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul cailor de comunicații de importanță națională și internațională (TII)	35,6	1	
	5	Păduri cu interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	5 H	Arborete constituite ca rezervații seminologice (TII)	52,7	2	
			5 R	Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000-SPA) (TIV).	511,7	15	
	TOTAL GRUPA I -a					3388,1	99
	Alte terenuri					36,6	1
TOTAL GENERAL					3424,7	100	

2.3. Subunității de producție sau protecție constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele au fost constituite în următoarele subunități de gospodărire:

- ✓ **SUP „G” – codru grădinărit**, cu o suprafață de 662,1 ha, în care s-au inclus arboretele din tipurile funcționale III și IV, categoriile funcționale 1.1G și 1.5R;
- ✓ **SUP „J” – codru cvasigrădinărit**, cu o suprafață de 2209,6 ha, în care s-au inclus arboretele din tipurile funcționale III și IV, categoriile funcționale 1.1C și 1.5R;
- ✓ **SUP „M” – păduri supuse unui regim de conservare deosebită**, în care nu este admisă recoltarea de masă lemnoasă sub formă de produse principale, pe suprafața de 463,7 ha, în care au fost incluse arboretele din tipul II, categoria funcțională 1.2A și 1-4E.
- ✓ **SUP „K” – rezervații de semințe**, cu o suprafață de 52,7 ha, în care s-au inclus arboretele din tipul funcțional II, categoria funcțională 1.5H.

Tabel 6: Subunități de gospodărire constituite

```

*****
* S U P ! U N I T A T I A M E N A J I S T I C E *
* !
*-----*
* ! 17V 35A 51A 51P 56C 56V 57V 67A 83A *
* ! 83C 156D 157D 158D 160D 161D 164D 236N 249D *
* ! 428V 432D 437D 450D 453D 455D 535C 535V 536V *
* ! 563D 565D 566D 567D 568D
*-----*
* 36.6HA! NR. DE UA-uri: 32
*-----*
* G ! 301 303 306 B 309 C 313 A 313 B 319 332 A 332 B*
* ! 340 342 A 343 346 A 346 B 346 C 347 348 A 348 B*
* ! 349 A 349 B 353 354 355 A 355 B 355 C 401 422 A*
* ! 422 C 422 D 422 E 422 F 422 G 423 A 423 B 423 C 424 A*
* ! 424 B 425 A 425 B 426 A 426 B 427 A 427 B 427 C 428 A*
* ! 429 A 429 B 430 A 430 B 430 C 430 D 430 E 431 A 431 B*
* ! 431 C 435 445 447 535 B
*-----*
* 662.1HA! NR. DE UA-uri: 59
*-----*
* J ! 15 A 15 B 16 17 A 17 B 17 C 17 D 21 22
* ! 23 A 23 B 24 A 24 B 25 A 25 B 26 A 26 B 26 C*
* ! 27 A 27 B 27 C 28 A 29 30 A 30 B 30 D 30 E*
* ! 31 A 31 B 31 C 33 B 33 C 34 B 36 37 A 37 B*
* ! 37 C 38 39 40 A 40 B 41 A 41 B 41 C 42 A*
* ! 42 B 43 A 43 B 43 C 44 A 44 C 45 A 45 B 46 A*
* ! 46 B 47 A 47 B 47 C 47 D 48 B 48 C 48 D 49 A*
* ! 49 B 49 C 49 D 49 E 49 F 50 51 A 51 B 53 A*
* ! 53 B 53 C 54 A 54 B 54 C 54 D 54 E 54 F 55 A*
* ! 55 C 55 F 56 A 56 B 56 C 56 D 57 A 57 B 57 C*
* ! 58 A 58 B 60 A 60 B 61 A 61 B 62 A 62 B 62 C*
* ! 63 64 65 66 A 66 B 67 A 67 B 68 A 68 B*
* ! 68 C 69 70 A 70 B 70 C 139 B 151 219 A 220 B*
* ! 221 A 221 B 222 A 222 B 223 A 223 B 223 C 223 D 223 E*
* ! 223 F 224 A 224 B 225 A 225 B 226 A 226 C 227 A 227 B*
* ! 534 A 534 B 535 A 536 A 536 B 537 538 539 A 539 B*
* ! 543 544 545 A 545 B 546 D 547 C 547 D 548 549
* ! 550 551 552 A 552 B 553 A 553 B 553 C 554 A 554 B*
* ! 555 556 A 556 B 556 C 557 A 557 B 557 C
*-----*
* 2209.6HA! NR. DE UA-uri: 169
*-----*
* K ! 52 422 B
*-----*
* 52.7HA! NR. DE UA-uri: 2
*-----*
* M ! 18 A 18 B 19 20 28 B 30 C 32 33 A 34 A*
* ! 35 A 41 D 41 E 44 B 48 A 55 B 55 D 55 E 59 A*
* ! 59 B 138 139 A 219 B 220 A 222 C 226 B 226 D 232
* ! 233 235 306 A 308 309 A 309 B 309 D 309 E 341
* ! 342 B 344 359 360 A 360 B 360 C 361 A 361 B 361 C*
* ! 441 546 A 546 B 546 C 547 A 547 B
*-----*
* 463.7HA! NR. DE UA-uri: 51
*-----*
* TOTAL UP!
* 3424.7HA! NR. TOTAL DE UA-uri: 313
*****

```

2.4. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare)

Fond de producție – totalitatea arborilor și arboretelor unei păduri, în măsura în care îndeplinesc rolul de mijloc de producție sau exercită funcții de protecție.

Fondul de producție diferă de la o pădure la alta. În fiecare caz el se caracterizează printr-o anumită stare, adică printr-o anumită structură, țeluri de gospodărire (baze de amenajare) și o anumită mărime. Acestea, variază, ca efect al condițiilor staționale, al dezvoltării arborilor și al acțiunilor gospodărești, făcând ca și starea fondului de producție să varieze.

Există totuși pentru orice pădure o starea a fondului de producție, la care eficiența lui sau a pădurii în funcția sau funcțiile ce i-au fost atribuite este maximă.

Starea de maximă eficacitate a fondului de producție se numește **stare normală**, iar fondul de producție respectiv se numește și el normal. De asemenea, se numesc normale și caracteristicile acestuia: mărime, structura, etc..

Fondul de producție existent la un moment dat într-o pădure, se numește real. Acesta poate fi normal sau anormal, după cum structura și mărimea lui corespund sau nu cu cele considerate normale.

Pentru îndeplinirea în condiții corespunzătoare a funcțiilor atribuite (obiectivelor ecologice, sociale și economice), atât arboretetele luate individual cât și pădurea în ansamblul ei, trebuie să îndeplinească anumite cerințe de structură.

Amenajamentul silvic urmărește aducerea fondului de producție real, în starea considerată ca fiind cea mai bună – stare normală.

Starea normală (optimă) a fondului de producție, se definește prin stabilirea țelurilor de gospodărire: regim, compoziția – țel, tratament, exploatabilitate, ciclul.

2.4.1. Regimul

Regimul silvic al unei păduri reprezintă modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii din acest punct de vedere.

Pentru realizarea funcțiilor social-economice stabilite în cadrul unității de protecție și producție s-a prevăzut să se aplice următoarele regimuri silvice:

» codru grădinărit (pentru SUP G), regim bazat pe regenerarea pădurii din sămânță și conducerea acesteia spre structura la care își îndeplinește în mod eficient funcțiile social-economice și ecologice atribuite.

» codru cvasigrădinărit (pentru SUP J), regim bazat pe regenerarea pădurii din sămânță și conducerea acesteia până la vârsta la care își îndeplinește în mod eficient funcțiile social-economice și ecologice atribuite.

» codru (pentru SUP M și K), regim bazat pe regenerarea pădurii din sămânță și conducerea acesteia până la vârsta la care își îndeplinește în mod eficient funcțiile social-economice și ecologice atribuite.

2.4.2. Compoziția țel

Compoziția țel reprezintă combinația de specii din cadrul unui arboret, care îmbină în modul cel mai favorabil, atât prin proporția cât și prin gruparea lor, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-ecologice și economice, în orice moment al existenței lui

În cadrul acestei unități de protecție și producție, compoziția țel s-a stabilit astfel:

- pentru arboretele încadrate în codru grădinărit - S.U.P. G nu se stabilește o compoziție-țel la exploatabilitate și o compoziție-țel de regenerare, ci numai compoziția-țel optimă, eventual compoziții intermediare, pe etape;

- pentru arboretele din subunitatea de codru regulat - S.U.P. J s-a stabilit o compoziție - țel la exploatabilitate și una de regenerare. Compoziția - țel la exploatabilitate reprezintă cea mai favorabilă compoziție la care ajung arboretele la vârsta exploatabilității, în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitatea de modificare a ei, prin intervențiile ce se fac în direcția compoziției optime. Compoziția-țel de regenerare s-a stabilit numai pentru arboretele exploatabile în prezent și cele care devin exploatabile în cursul primei perioade de amenajament, ținându-se seama de compoziția-țel finală și de sistemul de cultură adoptat;

- pentru arboretele încadrate în S.U.P. M, compoziția țel s-a stabilit ținând cont de compoziția lor actuală și de posibilitățile de modificare a acestora prin intervențiile ce se fac în viața arboretelor, iar acolo unde a fost cazul și de compoziția semințului utilizabil și de posibilitățile de regenerare ale speciilor ce le compun.

- pentru arboretele încadrate în S.U.P. K, compoziția țel s-a stabilit ținând cont de compoziția lor actuală;

- pentru terenurile ce urmează a fi împădurite în deceniul de aplicare a acestui amenajament s-a stabilit compoziția de împădurire, în funcție de tipul de stațiune și tipul de pădure, pe grupe ecologice, corespunzător „Îndrumărilor tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor” nr. 1/2000.

S-au adoptat compoziții-țel corespunzătoare tipului natural fundamental, promovându-se speciile autohtone valoroase (molid, brad, fag), evitându-se pe cât posibil crearea monoculturilor.

Compoziția țel este indicată pentru fiecare u.a. în fișa descrierii parcelare.

În tabelul 7 s-a determinat compoziția țel, în funcție de tipurile de stațiune și tipurile de pădure existente, potrivit indicațiilor din „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor” nr. 1/2000.

Tabel 7: Compoziția țel

SUP	TS	TP	GE	Compoziție țel	Total
Trenuri afectate	-	-	-	-	-
Total terenuri afectate					36,6
M	3332	1114	6	8 MO 2 LA	10,6
		1241	22	3 BR 1 FA 6 MO	2,5
		1341	21	4 BR 2 FA 4 MO	1,5
		1231	22	3 BR 1 FA 6 MO	2,5
	3333	1111	11	8 MO 1 LA 1 PAM	82,3
		1211	15	3 BR 2 FA 5 MO	96,1
		1311	16	2 BR 2 FA 6 MO	128,2
		2211	17	7 BR 2 FA 1 MO	66,5
	2333	1111	11	8 MO 1 LA 1 PAM	4,6
	2332	1114	6	8 MO 2 LA	59,9
	3640	1112	9	8 MO 1 LA 1 PAM	3,9
		1214	18	6 BR 2 FA 2 MO	4
	2640	1212	15	3 BR 2 FA 5 MO	1,1
Total SUP M					463,7
J	3332	1241	22	3 BR 1 FA 6 MO	6,8
		1341	21	4 BR 2 FA 4 MO	4
	3333	1111	11	8 MO 1 LA 1 PAM	60,7
		1211	15	3 BR 2 FA 5 MO	136,2
		1311	16	2 BR 2 FA 6 MO	1294,4
		2211	17	7 BR 2 FA 1 MO	66,5
	2333	1111	11	8 MO 1 LA 1 PAM	180,7
	2332	1114	6	8 MO 2 LA	42,8
	3640	1112	9	8 MO 1 LA 1 PAM	14
		1313	18	6 BR 2 FA 2 MO	263,4
1214		18	6 BR 2 FA 2 MO	140,1	
Total SUP J					2209,6
K	3333	1311	16	2 BR 2 FA 6 MO	36,2
	2333	1111	11	8 MO 1 LA 1 PAM	16,5
Total SUP K					52,7
G	3332	1114	6	8 MO 2 LA	2,8
		1341	21	4 BR 2 FA 4 MO	0,8
		1231	22	3 BR 1 FA 6 MO	3
	3333	1111	11	8 MO 1 LA 1 PAM	3
		1211	15	3 BR 2 FA 5 MO	14,6
		1311	16	2 BR 2 FA 6 MO	399
		2211	17	7 BR 2 FA 1 MO	234,4
2333	1111	11	8 MO 1 LA 1 PAM	4,5	
Total SUP G					662,1
TOTAL GENERAL					3424,7

Compoziția țel - SUP G :	<i>38 BR 42 MO 20 FA</i>	
Compoziția țel - SUP J :	<i>27 BR 17 FA 53 MO 2 LA 1 PAM</i>	
Compoziția țel - SUP K :	<i>14 BR 14 FA 66 MO 3 LA 3 PAM</i>	
Compoziția țel - SUP M :	<i>23 BR 13 FA 57 MO 5 LA 2 PAM</i>	
Compoziția țel - clasa de regenerare	<i>Nu este cazul</i>	
Compoziția țel - teren afectat:	<i>Nu este cazul</i>	
Compoziția țel - UP :	<i>52 MO 28 BR 2 LA 17 FA</i>	<i>1 PAM</i>

Față de compoziția actuală a arboretelor (38MO 31BR 27FA 2PAM 1PI 1DT) la compoziția optimă stabilită (52MO 28BR 2LA 17FA 1PAM) se observă creșterea molidului și a laricelui, în defavoarea fagului, bradului, pinului silvestru, a paltinului de munte și a diverselor tari.

Compoziția-țel s-a stabilit pentru fiecare arboret avându-se în vedere:

- » compoziția actuală;
- » compoziția corespunzătoare tipului fundamental de pădure;
- » condițiile staționale determinate;
- » funcțiile social-economice stabilite;
- » starea actuală a arboretelor.

2.4.3. *Tratament*

Ca bază de amenajare, **tratamentul** definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii de diametre și al etajării populațiilor de arbori.

Structura exprimă modul de constituire a arboretelor din punct de vedere al variației vârstei elementelor din care se compun. Se disting următoarele tipuri:

- ✓ Echienă – toți arborii au practic aceeași vârstă, sau diferă cu cel mult 5 ani
- ✓ Relativ echienă – vârsta arborilor diferă cu peste 5 ani, dar nu cu mai mult de 30 ani
- ✓ Relativ plurienă – arborii fac parte din 2-3 generații, prezentând 2-3 stadii de dezvoltare care se dispun în mod natural în etaje
- ✓ Plurienă – există arborii din toate categoriile de diametre și vârste, prezentând toate stadiile de dezvoltare și în care nu se pot identifica etaje distincte.

Figură 2 - Structura echienă



Figură 3 - Structura plurienă



Tratamentul silvic, în sens larg, reprezintă întreg complexul de măsuri silvo-tehnice prin care o pădure este condusă de la întemeiere până la exploatare și regenerare, în conformitate cu țelurile fixate.

Fondul de producție existent la un moment dat într-o pădure, se numește **real**. Acesta poate fi normal sau anormal, după cum structura și mărimea lui corespund sau nu cu cele considerate normale.

În raport cu condițiile de structură care se cer realizate, s-au adoptat următoarele tratamente:

- A. tăieri de transformare spre grădinărit** pe o suprafață de 572,9 ha, recoltarea posibilității se va face periodic, parcurgându-se anual câte unul din cupoanele constituite;
- B. tăieri succesive în margine de masiv** s-au propus făgete, făgeto-molidete și amestecuri de fag, brad și molid, pe o suprafață de 30,7 ha;
- C. tăieri progresive** s-au propus în făgete, făgeto-molidete și amestecuri de fag, brad și molid, pe o suprafață de 109,1 ha
- D. tăieri cvasigrădinărite** s-au propus în arboretele de brad și molid sau amestecuri de rășinoase cu fag, pe o suprafață de 597,6 ha
- E. lucrări speciale de conservare** in arboretele mature din S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită, urmate de tot complexul de lucrări de refacere ecologică, pe o suprafață de 209,0 ha.

2.4.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametre limită, în cazul structurilor de codru grădinarit, și prin diametrele medii de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilității, în cazul structurilor de codru regulat și de crâng.

În raport cu caracteristicile arboretelor și funcțiile atribuite acestora, s-a stabilit:

- ✓ Vârsta exploatabilității de protecție – 117 ani S.U.P. J
- ✓ Diametru limită – S.U.P. G

Arboretele menținute după vârsta exploatabilității prezintă o scădere a efectelor de protecție îndeplinite de arboret.

2.4.5. Ciclul

Ciclul condiționează structura pe clase de vârstă a unei păduri de codru regulat., el determinând mărimea și structura pădurii în ansamblul ei.

Ciclul s-a stabilit pe baza vârstei medii a exploatabilității de protecție, ținându-se seama de structura actuală a fondului de producție pe clase de vârstă:

Pentru arboretele din subunitatea J – codru regulat, s-a adoptat un ciclu de 120 de ani.
Pentru arboretele din subunitatea G – codru grădinarit, nu s-a adoptat ciclu, ci rotația cupoanelor la 10 ani.

Acesta este justificat din punct de vedere economic, ecologic și silvicultural:

- ✓ **Economic:** asigură stabilitatea și mobilitatea economică, influențează pozitiv întregul ansamblu de indicatori economici;
- ✓ **Ecologic:** asigură echilibrul hidrologic și climatic, este favorabil dezvoltării faunei naturale de interes cinegetic, sporește potențialul estetic, mărește diversitatea naturală, mărește posibilitatea de evoluție favorabilă a ecosistemelor de pădure spre structuri optime;
- ✓ **Silvicultural:** sporește șansa de succes a regenerării naturale și de realizare a arboretelor amestecate, permite aplicarea tratamentului stabilit.

2.5. Lucrări de conducere a procesului de normalizare a pădurii – Posibilitatea

În procesul de normalizare a fondului de producție al unei pădurii (fond de producție real), planificarea recoltelor de lemn (posibilitatea) constituie modalitatea de conducere a acestui proces.

Prin amenajamentul U.P. XXXI Ceahlău-Dreptu s-au propus următorii indicatorii de recoltare a masei lemnoase:

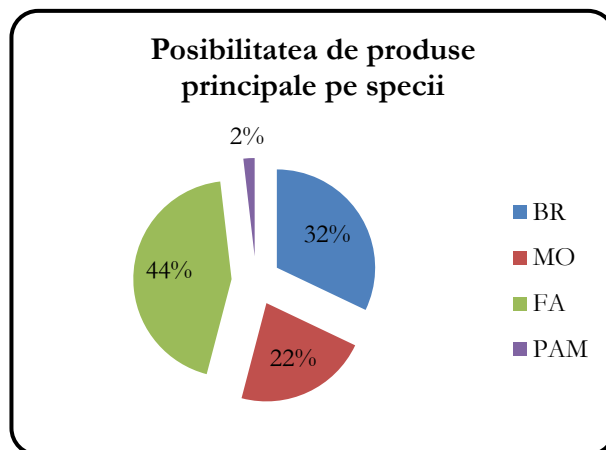
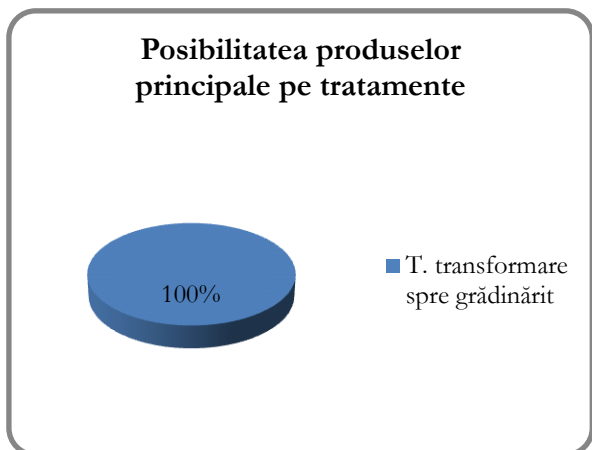
Tabel 8: Indicatorii de plan propuși

Anul de amenajare	Posibilitatea de produse principale <i>mc/an</i>		Posibilitatea de produse secundare				Degajări	Tăieri de igena		Tăieri de conservare	
			curatiri		rărituri						
	<i>G</i>	<i>J</i>	<i>ha/an</i>	<i>mc/an</i>	<i>ha/an</i>	<i>mc/an</i>	<i>ha/an</i>	<i>ha</i>	<i>mc/an</i>	<i>ha/an</i>	<i>mc/an</i>
2019	3849	11200	9,8	175	164,0	6047	6,3	471,0	415	20,9	2210

2.5.1. Posibilitatea de produse principale

Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare potrivit tratamentelor silvice aplicate.

a) Defalcarea posibilității de produse principale pe tratamentele propuse și specii pentru **S.U.P. G** este prezentată grafic și tabelar în continuare:



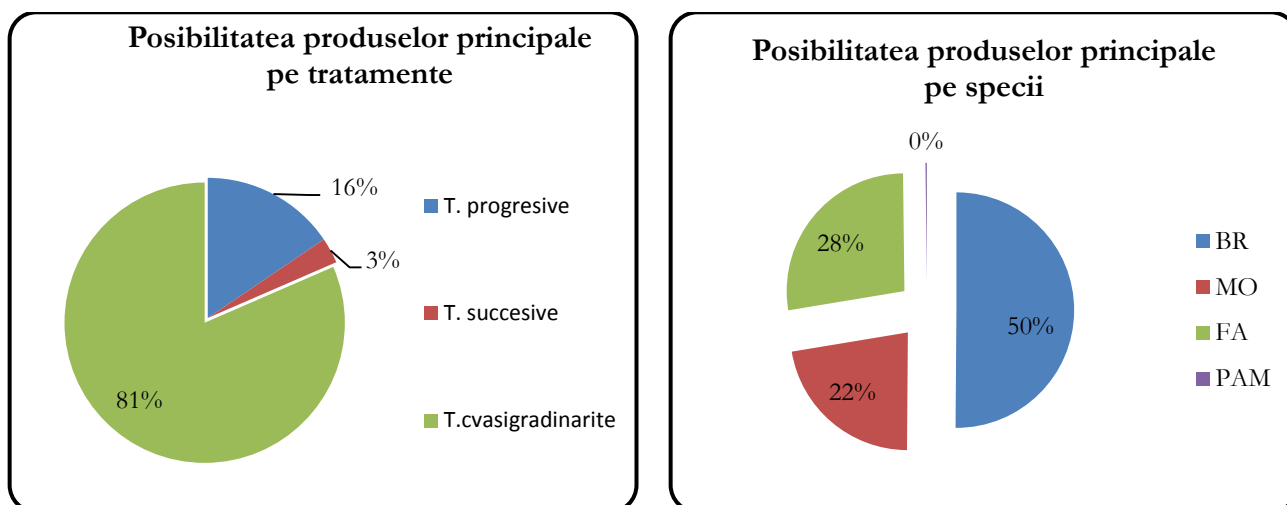
Tabel 9: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii

Tratamentul	Gr. funct	Suprafața de parcurs - ha		Volumul de extras - m ³		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /an)			
		Total	Anual	Total	Anual	BR	MO	FA	PAM
T.de transformare spre grădinărit	I	572,9	57,3	38490	3849	1234	847	1696	71
TOTAL S.U.P. G	I	572,9	57,3	38490	3849	1234	847	1696	71

Concluzii

- ✓ Indicele de recoltate pentru produse principale este de 1,1 mc/an/ha
- ✓ Volumul mediu la hectar fiind 447 mc

b) Defalcarea posibilității de produse principale pe tratamentele propuse și specii pentru S.U.P. J este prezentată grafic și tabelar în continuare:



Tabel 10: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³)			
	Totala	Anuala	Total	Anual	BR	MO	FA	PAM
T. succesive	30,7	3,1	3315	331	49	258	24	-
T. progresive	109,1	10,9	17385	1739	1052	259	428	-
T. cvasigrădinarite	597,6	59,7	91301	9130	4512	1977	2620	21
Total U.P.	737,4	73,7	112001	11200	5613	2494	3072	21

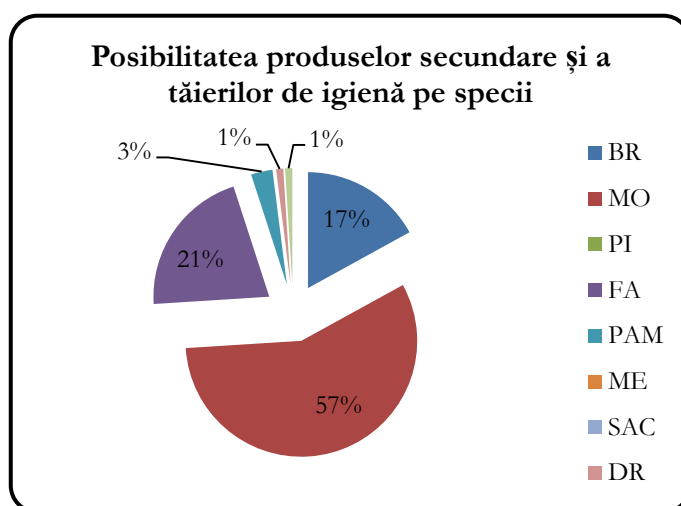
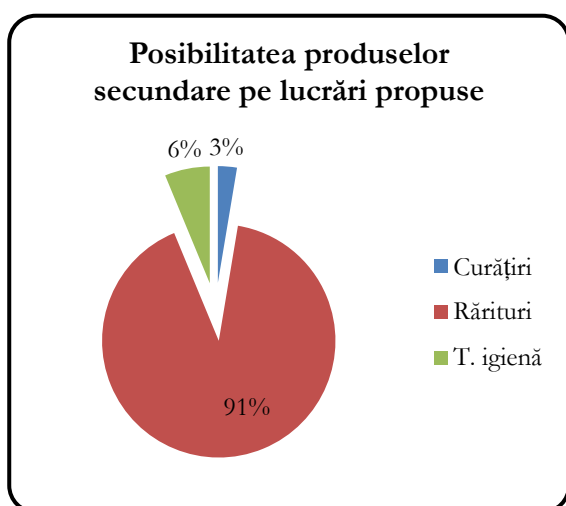
Concluzii

- ✓ Indicele de recoltate pentru produse principale este de 3,3 mc/an/ha
- ✓ Volumul mediu la hectar fiind 447 mc

2.5.2. Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă

Produsele secundare sunt cele ce rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

Defalcarea posibilității de produse secundare pe lucrări propuse și specii este prezentată grafic și tabelar în continuare:



Tabel 11: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe lucrări propuse și specii

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	BR	MO	PI	FA	PAM	ME	SAC	DR	DT	DM
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-IV	62,5	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	62,5	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	1,8	0,2	30	3	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-
	III-IV	96,0	9,6	1716	172	52	72	-	40	3	2	2	-	-	1
	Total	97,8	9,8	1746	175	53	73	-	41	3	2	2	-	-	1
Rărituri	II	167,7	16,8	6863	686	178	447	-	45	10	-	-	6	-	-
	III-IV	1471,9	147,2	53606	5361	768	3078	-	1222	175	13	3	29	71	2
	Total	1639,6	164,0	60469	6047	946	3525	-	1267	185	13	3	35	71	2
Produse secundare	II	169,5	17	6893	689	179	448	-	46	10	-	-	6	-	-
	III-IV	1630,4	163,1	55322	5533	820	3150	-	1262	178	15	5	29	71	3
	Total	1799,9	180,1	62215	6222	999	3598	-	1308	188	15	5	35	71	3
Tăieri de igienă	Total	471,0	471,0	4145	415	163	163	4	74	7	1	1	-	1	1
TOTAL		2270,9	651,1	66360	6637	1162	3761	4	1382	195	16	6	35	72	4

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute în amenajament se fac următoarele precizări:

- ✓ suprafața anuală de parcurs cu asemenea lucrări cât și volumul de extras corespunzător acestora au caracter orientativ;
- ✓ organul de execuție va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport de acesta, se va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras;
- ✓ pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute inițial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective;
- ✓ cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate pădurile, funcție de necesitățile impuse de starea acestora, indiferent dacă acestea au fost parcurse sau nu cu lucrări de îngrijire sau cu tăieri de regenerare;

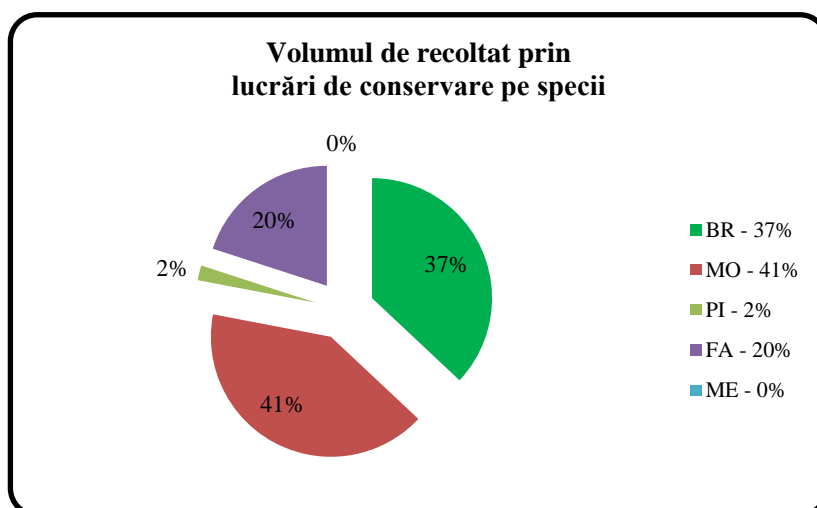
Concluzii

- ✓ Indicele de recoltate pentru produse secundare este de 1,8 mc/an/ha
- ✓ Indicele de recoltate pentru tăieri de igienă este de 0,1 mc/an/ha
- ✓ Volumul mediu la hectar fiind 447 mc

2.5.3. Lucrări speciale de conservare

Prin **lucrări speciale de conservare** se înțelege ansamblul de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare.

Defalcarea volumului de recoltat prin lucrări speciale de conservare pe specii este prezentată grafic și tabelar în continuare:



Tabel 12: Suprafața de parcurs și volumul de extras prin lucrări speciale de conservare pe specii

SUP	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Volum anual de extras pe specii (m ³)				
	Totala	Anuala	Total	Anual	BR	MO	PI	FA	ME
M	209,0	20,9	22097	2210	824	886	46	453	1
Total SUP	209,0	20,9	22097	2210	824	886	46	453	1

Concluzii

- ✓ Indicele de recoltate pentru taieri de conservare este de 0,7 mc/an/ha
- ✓ Volumul mediu la hectar fiind 447 mc

2.6. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Sunt lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor de la instalarea lor până la închiderea stării de masiv.

Prin planul lucrărilor de regenerare și împăduriri s-a urmărit introducerea imediată în producție a terenurilor destinate împăduriri, a terenurilor goale rezultate în urma tăierilor de produse principale sau a terenurilor incomplet regenerate pe cale naturală.

Planificarea prin amenajament a lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire constituie un cadru general, care în fiecare an se va reanaliza și adopta noilor situații din teren, organul executor având sarcina să întocmească anual documentațiile tehnico-economice de cultură și refacere a pădurilor.

Tabel 13: Categoriile de lucrări privind ajutorarea regerărilor naturale și de împăduriri

u.a.		Tip de stațiune și tip de pădure	Compoziția tel Compoziție semințis utilizabil Formula de împădurire	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (ha)	Suprafața efectivă pe specii				
Nr.	Supr. (ha)					MO	FA	BR	PAM	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
RECAPITULAȚIE										
A. LUCRĂRI PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE										
A.1.4. Mobilizarea solului					59,48					
A.2.2. Descopleșirea semințișurilor					720,59					
TOTAL A					780,07					
B. LUCRĂRI DE REGENERARE										
B.2.2. Împăduriri după tăieri cvasigrădinărite					15,84	3,374	7,932	4,264	0,27	
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive					30,31	18,41	7,139	4,761		
B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare					2,18	1,88	0,3			
TOTAL B					48,33	23,66	15,37	9,03	0,27	
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV										
C.1. Completări în arboretele tinere existente					6,91	2,162	0,535	4,213		
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din total B)					9,67	4,73	3,07	1,81	0,05	
TOTAL C					16,58	6,89	3,61	6,02	0,05	
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE										
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente					5,47					
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create					48,33					
TOTAL D					53,8					
Total de împădurit					64,91	30,56	18,98	15,04	0,32	
Material săditor										
Număr de puieți – mii buc. la ha					5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Număr total de puieți (mii buc.)					324,53	152,794	94,901	75,215	1,62	

3. CARACTERISTICILE PLANULUI

A. Gradul în care planul sau programul creează un cadru pentru proiecte și alte activități viitoare fie în ceea ce privește amplasamentul, natura, mărimea și condițiile de funcționare, fie în privința alocării resurselor

Proiectul nu implică alte activități decât cele legate de silvicultură și exploatare forestieră.

Proiectul nu implementează viitoare proiecte așa cum sunt definite conform anexelor 1 și 2 ale Directivei EAI (Anexele 1 și 2 din Legea 292/2018).

Amenajamentul silvic UP XXXI Ceahlău -Dreptu **nu propune și nu prevede traversari de ape, nu propune, nu are capitol și nu prevede lucrări de gospodărire a apelor (lucrări de amenajare a bazinelor hidrografice și a altor lucrări hidrotehnice de interes național cum ar fi: baraje și lacuri de acumulare cu anexele acestora, consolidări de maluri, faleze, centrale hidroelectrice, derivații hidrotehnice între cursuri de apă, lucrări de apărare împotriva inundațiilor, sisteme de alimentări cu apă și canalizări, regularizări de râuri, stații și platforme hidrometeorologice, sisteme de îmbunătățiri funciare, corectarea torenților, poduri, podete, etc), ce trebuie corelate cu lucrări existente**, ci reprezintă un sistem de măsuri pentru organizarea lucrărilor silvice (pentru o perioadă de 10 ani), cuprinzând refacerea, ameliorarea, mărirea fondului forestier, protecția și exploatarea lui rațională. Amenajamentele silvice sunt proiecte tehnice, prin care gospodăria silvică își asigură în pădure condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei. Gospodăria fondului forestier național este supusă regimului silvic (= un sistem de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier național, având ca finalitate asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere) și se face prin planurile de amenajament silvic elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare). Acestea sunt verificate de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, fiind aprobate prin ordin de ministru. Intocmirea amenajamentelor este obligatorie fiind reglementată de legislația în vigoare (Legea 46/2008 – Codul Silvic și actele subsecvente acesteia).

Prin punerea în aplicare a prevederilor amenajamentului nu se produc modificări fizice (din excavare, consolidare, dragare etc.) în deceniul 2020-2029, perioadă în care este valabil acest amenajament. Se înlocuiesc treptat o serie de arborete bătrâne, pe cale naturală în principal (regenerări naturale din speciile principale, corespunzătoare tipului natural de pădure).

Nici un moment pădurea nu va fi înlăturată de pe terenurile respective, categoria funcțională va fi cea existentă înainte de aplicarea tăierilor de arbori, respectiv cea de pădure, iar pădurea se va menține permanent pe aceste suprafețe, singura modificare fiind înlocuirea treptată a arborilor maturi, care cedează spațiul generației tinere. Procesul de exploatare a pădurilor echivalează cu regenerarea pădurilor prin transferul între generații, producția de masă lemnoasă fiind un rezultat al acestui transfer.

B. Gradul în care planul sau programul influențează alte planuri și programe, inclusiv pe cele în care se integrează sau care deriva din ele

Amenajamentul se corelează cu amenajamentele silvice ale suprafețelor limitrofe, creând condiții optime pentru a asigura continuitatea vegetației fondului forestier.

C. Problemele de mediu relevante pentru plan sau program

Măsurile de gospodărire prevăzute în amenajament mențin sau chiar îmbunătățesc starea de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor din suprafața Amenajamentului Silvic.

4. CARACTERISTICILE EFECTELOR SI ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATE

A. Probabilitatea, durata, frecvența și reversibilitatea efectelor

Lucrările propuse se desfășoară periodic conform prevederilor amenajamentului, pe o durată scurtă respectându-se Ord. M.M.P. 1540 din 3 iunie 2011 – Normele privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din UP/UB-urile și a vegetației din afara fondului forestier.

B. Natura cumulativa a efectelor

Conform legislației din România, toate amenajamentele se realizează în baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se stabilesc funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție sau producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem **estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este unul pozitiv, ducând la maximizarea serviciilor oferite de ecosistemele forestiere, cu toate beneficiile economice și sociale care derivă din aceasta.** Este de menționat faptul că o pădure neadministrată și neamenajată reprezintă un potențial de bioacumulare și protecție neutilizat.

C. Natura transfrontiera a efectelor

Nu este cazul.

D. Riscul pentru sănătatea umană sau pentru mediu

Efectuarea lucrărilor are un efect pozitiv și benefic atât asupra sănătății umane cât și asupra mediului.

E. Efectele asupra zonelor sau peisajelor care au un statut de protejare recunoscut pe plan național, comunitar sau internațional

Amenajamentul silvic al U.P. XXXI Ceahlău-Dreptu menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

V. INFORMATII PRIVIND ARILE PROTEJATE AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC

Suprafața luată în studiu se suprapune parțial cu Parcul Național Ceahlău (0,18% din suprafața planului), situl Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău (0,18% din suprafața planului) și ROSPA0129 Masivul Ceahlău (24,4% din suprafața planului).

1. PARCUL NAȚIONAL CEHLĂU

1.1. Suprafața ariei protejate

Parcul Național Ceahlău are suprafața de 7 742,5 ha, este situat în arealul Carpaților Orientali și localizat la nivelul zonei centrale. Se desfășoară pe teritoriul administrativ a județului Neamț.

1.2. Alte informații

Parcul Național Ceahlău a fost declarat arie protejată prin *Legea Nr.5 din 5 martie 2000 (privind aprobarea planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate)* și reprezintă un areal montan cu o mare diversitate reliefală (turnuri, ace, creste calcaroase, relief carstic cu vârfuri ascuțite, peșteri, cheiuri, văii) cu păduri, pajiști și fânețe.

Aria naturală dispune de mai multe tipuri de habitate (*Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea), Păduri de Larix decidua și/sau Pinus cembra din regiunea montană, Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene, Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium, Pajiști calcifile alpine și subalpine, Peșteri închise accesului public, Tufărișuri cu specii sub-arctice de Salix, Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin, Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din Alysso-Sedion albi, Fânețe montane, Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase și Vegetație lemnoasă cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane*) ce adăpostesc o gamă diversă de floră și faună specifică lanțului oriental al Carpaților.

2. SITUL DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ - ROSCI0024 CEHLĂU

2.1. Suprafața sitului

Situl de importanță comunitară - *ROSCI0024 Ceahlău* are suprafața de 7 763,0 ha.

2.2. Regiunea biogeografică

Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică alpină.

2.3. Tipuri de habitate în Situl De Importanță Comunitară - ROSCI0024 Ceahlău

Tipurile de habitate prezente în situl - *ROSCI0024 Ceahlău* sunt prezentate în tabelul următor, așa cum sunt menționate în Formularul Standard Natura 2000.

Tabel 14: Tipurile de habitate prezente in situl - ROSCI0024 Ceahlău

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. Rel.	Status conserv.	Eval. globala
3240			7		Bună	C	C	C	B
4060			77		Bună	A	B	A	A
4070			155		Bună	A	C	A	A
4080			0		Bună	C	C	C	B
6110			77		Bună	A	B	A	A
6170			7		Bună	B	B	B	B
6430			77		Bună	B	C	B	B
6520			776		Bună	A	C	A	A
8210			7		Bună	A	C	A	A
8310			38		Bună	C	C	B	B
9180			0		Bună	C	C	B	C
91E0			7		Bună	B	C	A	B
91V0			5426		Bună	A	C	A	A
9410			1956		Bună	A	C	A	A
9420			232		Bună	A	A	A	A

Habitatul marcat este cel întâlnit în cadrul suprafeței analizate de prezentul studiu.

Notă:

In tabel, semnificația abrevierilor din coloane este următoarea:

A. %: *procentajul care arată proporția de acoperire a habitatului din suprafața sitului*

Ex: 91V0; 69 → 69% din suprafața sitului este acoperit cu tipul de habitat 91V0

B. Reprezentativitatea: *gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului*

Gradul de reprezentativitate exprimă măsura pentru cât de „tipic” este un habitat, folosindu-se următorul sistem de ierarhizare:

A: reprezentativitate excelentă, B: reprezentativitate bună
C: reprezentativitate semnificativă, D: prezență nesemnificativă.

C. Suprafața Relativă: *suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național*

Acest criteriu se exprima ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații:

A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > 0\%$.

D. Stadiul De Conservare: *gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție*

Sistem de ierarhizare:

A: conservare excelentă, B: conservare bună, C: conservare medie sau redusă

E. Evaluare Globală: *evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv*

Sistemul de ierarhizare fiind următorul:

A: valoare excelentă, B: valoare bună, C: valoare considerabilă.

2.4. Speciile existente in sit care pot fi afectate prin implementarea planului

În tabelul de mai jos sunt prezentate speciile existente în Situl Natura 2000 - **ROSCI0024 Ceahlău**, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Tabel 15: Specii existente in Situl Natura 2000 - ROSCI0024 Ceahlău, numerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ.	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min	Max.		CIRIVIP		Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1352*	Canis lupus(Lup)			P				C		C	B	C	B
M	1361	Lynx lynx(Râs)			P				C		C	B	C	B
M	1323	Myotis bechsteinii (Liliacul cu urechi late)			P				R		D			
M	1324	Myotis myotis			P				C		C	B	C	B
M	1303	Rhinolophus hipposideros			P				P		C	B	C	B
M	1354*	Ursus arctos(Urs)			P				C		C	B	C	B
A	1193	Bombina variegata			P				C		C	A	C	A
A	2001	Triturus cristatus			P				R		C	A	C	A
A	2001	Triturus montandoni (Triton carpatic)			P				C		C	A	C	A
F	1163	Cottus gobio (Zglavoc)			P				P		C	B	C	B
F	1163	Cottus gobio (Zglavoc)			C				P		C	B	C	B
I	1078*	Callimorpha quadripunctaria			P					G	C	B	B	B
P	4066	Asplenium adnigrum			P				R		B	A	C	A
P	4070*	Campanula serrata			P				C		C	A	C	A
P	1920	Cypripedium calceolus			P				R		B	A	C	A
P	4097	Iris aphylla ssp. hungarica			P				R		B	A	C	A
P	1903	Liparis loeselii			P				R		B	A	C	A
P	4116	Tozzia carpathica			P				R		C	A	C	A

Notă:

În tabel, semnificația abrevierilor din coloana Rezidență este următoarea:

R: specie rară; V: specie foarte rară; C: specie comună; P: semnifică prezența speciei

În tabel, semnificația abrevierilor din coloanele Populație, Conservare, Izolare și Evaluare globală este următoarea:

A. Populație: mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național

Acest criteriu se exprima ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații:

A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > 0\%$, D: populație nesemnificativă

B. Conservare: gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de reface

Sistem de ierarhizare:

A: conservare excelentă, B: conservare bună, C: conservare medie sau redusă

C. Izolare: gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei

Este folosită următoarea clasificare:

A: populație (aproape) izolată,

B: populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție,

C: populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

D. Global: evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective

Sistemul de ierarhizare fiind următorul:

A: valoare excelentă, B: valoare bună, C: valoare considerabilă.

2.5. Alte specii importante de floră și faună din Situl De Importanță Comunitară - ROSCI0024 Ceahlău

În Situl De Importanță Comunitară - **ROSCI0024 Ceahlău** sunt prezente și alte specii importante de plante, acestea fiind înscrise în tabelul 16. Tabelul conține și date privind populația acestora din sit, precum și motivul pentru care s-a inclus în lista fiecare specie, respectiv:

✓ A - Lista rosie de date naționale

Tabel 16: Alte specii importante de flora si fauna din Situl De Importanta Comunitara - ROSCI0024 Ceahlău

Grup	Cod	Specii Denumire științifică	S	NP	Populație			Motivație							
					Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min	Max			IV	V	A	B	C	D	
		Asperula carpatica						V							X
		Cetraria laureri						V							X
		Gomphus clavatus						V							X
		Larix decidua ssp. carpatica						R							X
		Onobrychis montana ssp. transsilvanica						R							X
		Plantago atrata ssp. carpatica						V							X
		Sarcosphaera coronaria						V							X
		Scabiosa lucida ssp. barbata						V							X
		Sesleria rigida ssp. haynaldiana						R							X
		Telochistes chrysophthalmus						V							X
		Usnea longissima						V							X
M	2644	Capreolus capreolus(Căprior)						P						X	
M	2645	Cervus elaphus(Cerb- nobil)						P						X	
M		Chionomys nivalis						P							X
M	1342	Dryomys nitedula						C	X					X	
M	2615	Eliomys quercinus						R						X	
M	1327	Eptesicus serotinus(Liliacul-cu- aripi-late)						C	X					X	
M	2590	Erinaceus europaeus(Ariciul- european)						P						X	
M	1363	Felis silvestris(Pisca salbatica)						V	X					X	
M		Lepus europaeus(Iepure de câmp)						P							X
M	1357	Martes martes(Jderul- de-copac)						P		X				X	
M	2631	Meles meles(Bursuc)						C						X	
M		Microtus agrestis						P							X
M	1341	Muscardinus avellanarius						C	X					X	
M	2632	Mustela erminea(Helge/Hermină)						R						X	
M	2634	Mustela nivalis(Nevăstuică)						V						X	
M	1358	Mustela putorius(Dihor)						P		X				X	
M		Ondatra zibethicus(Bizamul)						P							X
M	1309	Pipistrellus pipistrellus(Liliacul- pitic)						P		X				X	
M	1326	Plecotus auritus(Liliacul- urecheat-brun)						P		X				X	
M	1369	Rupicapra rupicapra						P		X				X	
M	2607	Sciurus vulgaris						C						X	
M	1343	Sicista betulina						R	X					X	
M	2598	Sorex alpinus						P						X	
M	2599	Sorex araneus						C						X	
M	2601	Sorex minutus						R						X	
M		Sus scrofa(Mistreț)						C							X

Specii					Populație				Motivație					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min	Max			IV	V	A	B	C	D
M	1332	Vespertilio murinus(Liliacul-bicolor)						R	X				X	
M		Vulpes vulpes(Vulpe)						C						X
A	2432	Anguis fragilis						P					X	
A	2361	Bufo bufo						P					X	
A	1201	Bufo viridis						P	X				X	
A	1283	Coronella austriaca						P	X				X	
A	1261	Lacerta agilis						C	X				X	
A	1292	Natrix tessellata						R	X				X	
A	1213	Rana temporaria						C		X			X	
A	2353	Triturus alpestris						P					X	
A	2473	Vipera berus						V					X	
I		Erebia gorge						P						X
I		Sciocoris umbrinus						R						X
P		Achillea oxyloba ssp. schurii						R						X
P		Aconitum napellus ssp. firmum						R						X
P	1762	Arnica montana(Arnică)						C		X			X	
P	1763	Artemisia eriantha						R		X				X
P		Campanula patula ssp. abietina						C						X
P		Cerastium transsilvanicum						V						X
P		Dianthus spiculifolius						R						X
P		Dianthus tenuifolius						R						X
P		Draba haynaldii						V						X
P		Eritrichium nanum ssp. jankae						R						X
P		Helictotrichon decorum						R						X
P		Hepatica transsilvanica						R						X
P		Linum perenne ssp. extraaxillare						R						X
P		Pedicularis baumgartenii						R						X
P		Poa rehmannii						R						X
P		Primula elatior ssp. leucophylla						C						X
P		Sempervivum montanum ssp. carpaticum						V						X
P		Soldanella hungarica ssp. hungarica						R						X
P		Thesium kernerianum						V						X
P		Thymus bihoriensis						R						X
P		Thymus comosus						R						X
P	2323	Typha shuttleworthii						R					X	

Notă: In tabel, semnificatia abrevierilor din coloana Categorie este urmatoarea:

B: păsări; M: mamifere; A: amfibieni; R: reptile; F: pești; I: nevertebrate; P: plante

3. ARIA DE PROTECTIE SPECIALA AVIFAUNISTICA - ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU

3.1. Suprafața ariei protejate

Aria De Protectie Speciala Avifaunistica - ROSPA0129 *Masivul Ceahlău* are suprafața de 27 715,50 ha.

3.2. Regiunea biogeografică

Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică alpină.

3.3. Speciile de pasari din Aria De Protectie Speciala Avifaunistica - ROSPA0129 Masivul Ceahlău

Speciile de păsări din Aria De Protectie Speciala Avifaunistica - ROSPA0129 Masivul Ceahlău sunt prezentate în tabelul 13, așa cum sunt menționate în Formularul Standard Natura 2000.

Tabel 17: Speciile de pasari din Aria De Protectie Speciala Avifaunistica - ROSPA0129 Masivul Ceahlău

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A085	Accipiter gentilis(Uliu porumbar)			P				C		D			
B	A223	Aegolius funereus			P	4	6	p	C		D			
B	A229	Alcedo atthis			P	6	10	p	C		D			
B	A259	Anthus spinoletta(Fâsă de munte)			R				R		D			
B	A226	Apus apus(Drepnea neagră)			R				C		D			
B	A091	Aquila chrysaetos			C	1	4	i	C		D			
B	A089	Aquila pomarina			C	2	4	i	C		D			
B	A221	Asio otus(Ciuf de pădure)			P				C		D			
B	A218	Athene noctua (Cucuvea)			R				R		D			
B	A104	Bonasa bonasia			P	90	120	p	P		C	B	C	C
B	A215	Bubo bubo			P	9	11	p	C		C	A	C	C
B	A087	Buteo buteo (Șorecar comun)			P				C		D			
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	60	100	p	C		C	A	C	C
B	A334	Certhia familiaris (Cojoaică de pădure)			P				C		D			
B	A031	Ciconia ciconia			C	50	200	i	C		D			
B	A030	Ciconia nigra			C	5	10	i	V		D			
B	A264	Cinclus cinclus(Mierlă de apă, Pescărel negru)			P				C		D			
B	A207	Columba oenas (Porumbel de scorbură)			R				C		D			
B	A350	Corvus corax(Corb)			P				C		D			
B	A122	Crex crex			R	30	40	p	C		C	A	C	C
B	A239	Dendrocopos leucotos			P	500	600	p	R		B	A	C	B
B	A238	Dendrocopos medius			P	40	100	p	R		C	B	C	C
B	A429	Dendrocopos syriacus			P	18	22	p	R		D			
B	A236	Dendrocopos martius			P	400	600	p	C		C	B	C	C

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A378	Emberiza cia (Presură de munte)			P				C		D			
B	A103	Falco peregrinus			C	1	4	i	V		D			
B	A321	Ficedula albicollis			R	2900	3100	p	C		C	A	C	C
B	A320	Ficedula parva			R	1150	1250	p	C		C	B	B	C
B	A338	Lanius collurio			R				C		D			
B	A339	Lanius minor			R	5	10	p	R		D			
B	A246	Lullula arborea			R				R		D			
B	A280	Monticola saxatilis(Mierlă de piatră)			R				C		D			
B	A344	Nucifraga caryocatactes (Alunar)			P				C		D			
B	A327	Parus cristatus (Pițigoi moțat)			P				C		D			
B	A326	Parus montanus (Pițigoi de munte)			P				C		D			
B	A112	Perdix perdix (Potârniche)			P				R		D			
B	A072	Pernis apivorus			R				C		C	B	C	C
B	A072	Pernis apivorus			C	9	11	i	C		C	B	C	C
B	A241	Picoides tridactylus			P	190	210	p	R		C	B	B	C
B	A234	Picus canus			P	170	210	p	C		C	A	C	C
B	A267	Prunella collaris (Brumăriță de stâncă)			P				R		D			
B	A361	Serinus serinus(Cănăraș)			R				R		D			
B	A210	Streptopelia turtur (Turturică)			R				C		D			
B	A220	Strix uralensis			P	40	100	p	C		C	A	C	C
B	A108	Tetrao urogallus			P	40	60	i	V		C	A	C	C
B	A333	Tichodroma muraria (Fluturaș de stâncă)			R				R		D			
B	A282	Turdus torquatus(Mirlă gulerată)			R				C		D			
B	A232	Upupa epops(Pupăză)			R				C		D			

Notă:

In tabel, semnificatia abrevierilor din coloane este urmatoarea:

R: specie rara; V: specie foarte rara; C: specie comuna; P: semnifica prezenta speciei

A. Populație: *mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național*

Acest criteriu se exprima ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații:

A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > 0\%$, D: populație nesemnificativă

B. Conservare: *gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere*

Sistem de ierarhizare:

A: conservare excelentă, B: conservare bună, C: conservare medie sau redusă

C. Izolare: *gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei*

Este folosită următoarea clasificare:

A: populație (aproape) izolată,

B: populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție,

C: populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

D. Global: *evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective*

Sistemul de ierarhizare fiind următorul:

A: valoare excelentă, B: valoare bună, C: valoare considerabilă.

VI. DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA ȘI SUPRAFAȚA HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR PREZENTE PE SUPRAFAȚA AMENAJAMENTULUI SILVIC

Amenajamentul silvic ce face obiectul memoriului tehnic se suprapune cu ariile protejate: Parcul Național Ceahlău, situl Natura 2000 *ROSCI0024 Ceahlău și ROSPA0129 Masivul Ceahlău* după cum urmează:

Tabel 18: Situația suprapunerii Amenajamentului Silvic peste Situl De Importanță Comunitară - ROSCI0024 Ceahlău și ROSPA0129 Masivul Ceahlău

U.A. - urile ce se suprapun peste Aria Protejată			Suprafata	
Nume	Categoria	u.a.	ha	%
Parcul Național Ceahlău	interes național	422 A%, 422 B%, 422 F%	6,0	0,18 ¹
Situl ROSCI0024	interes comunitar	422 A%, 422 B%, 422 F%	6,0	0,18 ²
ROSPA0129	interes comunitar	301, 303, 306, 308, 309, 313, 319, 332, 340, 341-344, 346-349, 353-355, 359-361, 401, 422-431, 435, 437D, 441, 445, 447, 450D, 453D, 455D, 535 B.	837,1	24,4

Din totalul suprafețelor aferente Amenajamentului Silvic – **6,0 ha** – 0,18% se suprapun cu Parcul Național Ceahlău (această suprafață reprezintă 0,08% din suprafața totală a sitului), situl ROSCI0024 Ceahlău (această suprafață reprezintă 0,08% din suprafața totală a sitului) și **837,1 ha** – 24,4% se suprapun cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0129 Masivul Ceahlău (această suprafață reprezintă 3,02% din suprafața totală a sitului).

Analiza habitatelor și a speciilor se face la nivelul suprafeței aflate în interiorul siturilor de importanță comunitară.

1. HABITATE PREZENTE PE SUPRAFAȚA AMENAJAMENTULUI SILVIC

Corespondența între tipurile de pădure naturale (descrise de Pașcovchi și Leandru în 1958) și cele de habitate de importanță comunitară („habitate Natura 2000”), s-a făcut conform lucrării „Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare (92/43/EEC)” (Doniță et al. 2005b). Această corespondență este prezentată în tabelul nr. 19.

¹ Suprafața Situl Natural 2000 ROSCI0024 Ceahlău se suprapune parțial pe ROSPA129 Masivul Ceahlău

² Suprafața Situl Natural 2000 ROSCI0024 Ceahlău se suprapune parțial pe ROSPA129 Masivul Ceahlău

Tabel 19: Habitate N2000 prezente pe suprafata Amenajamentului Silvic, ce se suprapune cu Situl De Importanță Comunitară - ROSCI0024 Ceahlău

Sit N2000	Tipuri natural fundamentale de padure			Habitate naturale Romania			Habitate Natura 2000	
	Cod	Denumire	Supraf., ha	Cod	Corespond. Habitate Romania	Supraf ha	Denumire	Supraf ha
ROSCI0024	111.1	Molidiș normal cu Oxalis acetosella -s	4,7	R4205	Paduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) cu Oxalis acetosella	4,7	9410 Paduri acidofile de Picea abies din regiunea Montana (Vaccinio-Piceetea)	4,7
	131.1	Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull - Ps	1,3	R4101	Paduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) si brad (Abies alba) cu	1,3	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	1,3
Total			6,0			6,0		6,0

Habitatele Natura 2000 din Situl De Importanță Comunitară - *ROSCI0024 Ceahlău* ce se regăsesc în suprafața Amenajamentului Silvic sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 20: Habitatele Natura 2000 din Situl De Importanță Comunitară - ROSCI0024 Ceahlău ce se regăsesc în suprafața Amenajamentului Silvic

Habitat	Suprafata habitat in plan	Suprafata sit	Suprafata habitat din sit conform formular standard	% habitat conform formular standard	% habitat la nivelul sitului
ROSCI0024 Ceahlău					
91V0	1,3	7763,0	5426,0	69,9	0,02
9410	4,7		1956,0	25,2	0,06
Fără corespondență	-		-	-	-
Alte terenuri fără vegetație forestieră	-		-	-	-
Total ROSCI0024 Ceahlău	6,0	7763,0	7382,0	95,1	0,08
Alte suprafețe din afara siturilor de interes comunitar					
Alte păduri din afara siturilor	3382,1	0	0	0	0
Alte terenuri fara vegetație forestieră	36,6		0	0	0
Total alte suprafețe din afara siturilor de interes comunitar	3418,7	0	0	0	0
Total Amenajament Silvic	3424,7	-	-	-	-

Din analiza tabelului anterior se poate concluziona:

- 100% din suprafața Amenajamentului Silvic ce se suprapun peste situl **ROSCI0024 Ceahlău** este ocupată de habitate forestiere N2000.

3. LOCALIZAREA ȘI SUPRAFAȚA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE CE SE SUPRAPUN PESTE ARIA DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ ROSPA0129 MASIVUL CEHLĂU PE SUPRAFAȚA AMENAJAMENTULUI SILVIC

Localizarea, suprafața, categoriile funcționale și lucrările propuse pentru unitățile amenajistice ce se suprapun peste aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0129 Masivul Ceahlău din suprafața Amenajamentului Silvic sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 22: . Localizarea și suprafața unităților amenajistice ce se suprapun peste aria de protecție ROSPA0129 Masivul Ceahlău pe suprafața Amenajamentului Silvic

UA	SUPR	SUP	GRF	TS	TP	CONS	VRST. ACT	LUCR	COMP	Compoziția tel
301	5.5	G	1-5R-1C	3333	1211	0.9	20	Curatiri	2SAC2ME 2FA 1PLT1PAM1MO 1BR	4FA 3MO 2BR 1PAM
303	4.1	G	1-5R-1C	3333	1211	0.9	20	Curatiri	2SAC2MO 2ME 2BR 1PLT1FA	4BR 3MO 2FA 1PAM
306 A	29.7	M	1-2A-5R-1C	3333	1111	1.0	55	Rarituri	6BR 3MO 1FA	5BR 4MO 1FA
306 B	3.8	G	1-5R-1C	3333	1211	0.7	20	Taieri de igiena	3MO 2SAC2PLT1ME 1FA 1BR	4MO 3FA 2BR 1PAM
308	2.5	M	1-2A-5R-1C	3332	1231	0.7	30	Taieri de igiena	3MO 2SAC2PAM2FA 1PA	4MO 3FA 2PAM 1PA
309 A	3.1	M	1-2A-5R-1C	3333	1111	0.5	100	Taieri de conservare	9MO 1BR	8MO 1BR 1FA
309 B	12.3	M	1-2A-5R-1C	3333	1311	0.9	70	Rarituri	5MO 5BR	5MO 5BR
309 C	3.9	G	1-5R-1C	3333	1311	0.7	70	Taieri de igiena	6FA 3MO 1BR	6FA 3MO 1BR
309 D	0.2	M	1-2A-5R-1C	3333	1311	0.8	20	Taieri de igiena	6AN 3MO 1DT	6AN 3MO 1DT
309 E	1.8	M	1-2A-5R-1C	3333	1311	0.9	20	Curatiri	3FA 2SAC2ME 1PLT1MO 1BR	4FA 3MO 3BR
313 A	4.5	G	1-5R-1C	3333	1311	0.7	70	Taieri de igiena	6MO 2FA 2BR	5MO 3BR 2FA
313 B	7.2	G	1-5R-1C	3333	1311	0.9	20	Curatiri	3MO 2FA 1SAC1PLT1PAM1ME 1BR	5MO 3BR 1FA 1PAM
319	4.3	G	1-5R-1C	3333	2211	0.7	100	Taieri transformare gradinarit	6BR 2MO 2FA	4BR 4FA 2MO
332 A	16.3	G	1-5R-1C	3333	2211	0.7	180	Taieri transformare gradinarit	5BR 4FA 1MO	5BR 3FA 2MO
332 B	23.8	G	1-5R-1C	3333	2211	1.0	50	Rarituri	4MO 3BR 2FA 1PAM	4MO 3BR 2FA 1PAM
340	33.2	G	1-5R-1C	3333	2211	0.8	170	Taieri transformare gradinarit	7FA 2BR 1MO	5FA 3BR 2MO
341	11.7	M	1-2A-5R-1C	3333	1211	0.7	150	Taieri de conservare	4MO 4BR 2FA	3BR 4MO 3FA
342 A	4.4	G	1-5R-1C	3333	2211	0.8	140	Taieri transformare gradinarit	5FA 4BR 1MO	4 BR 4FA 2MO
342 B	1.7	M	1-2A-5R-1C	3333	1311	0.6	120	Taieri de conservare	6FA 2MO 1ME 1BR	6FA 2MO 2BR
343	10.2	G	1-5R-1C	3333	2211	0.6	170	Taieri transformare gradinarit	5BR 3FA 2MO	4BR 3FA 3MO
344	1.1	M	1-2A-5R-1C	3333	1211	0.7	80	Taieri de igiena	6BR 2MO 2ME	7BR 3MO
346 A	0.3	G	1-1G-5R-1C	3332	1231	0.9	20	Curatiri	4MO 3FA 2BR 1SAC	4MO 3BR 3FA
346 B	0.2	G	1-1G-5R-1C	3332	1231	0.7	80	Taieri de igiena	7MO 2BR 1FA	8MO 2BR
346 C	1.4	G	1-1G-5R-1C	3332	1231	0.8	80	Taieri de igiena	6MO 3BR 1ME	6MO 4BR
347	0.7	G	1-1G-5R-1C	3333	1211	0.9	80	Taieri de igiena	8MO 2BR	8MO 2BR
348 A	28.1	G	1-1G-5R-1C	3333	2211	0.7	160	Taieri transformare gradinarit	6BR 3FA 1MO	4BR 2MO 4FA
348 B	12.4	G	1-1G-5R-1C	3333	2211	0.7	160	Taieri transformare gradinarit	6FA 3BR 1MO	2BR 1MO 7FA
349 A	61.2	G	1-1G-5R-1C	3333	2211	0.7	170	Taieri transformare gradinarit	4FA 4BR 2MO	4FA 4BR 2MO
349 B	0.6	G	1-1G-5R-1C	3333	2211	0.9	20	Curatiri	5FA 3MO 1PAM1DM	6FA 3MO 1PAM
353	39.2	G	1-1G-5R-1C	3333	2211	0.6	180	Taieri transformare gradinarit	5BR 3FA 2MO	5BR 3MO 2FA
354	2.8	G	1-1G-5R-1C	3332	1114	0.8	70	Taieri de igiena	7MO 3DT	6MO 4DT

UA	SUPR	SUP	GRF	TS	TP	CONS	VRST. ACT	LUCR	COMP	Compozitia tel
355 A	1.3	G	1-1G-5R-1C	3333	1111	0.9	90	Taieri transformare gradinarit	8MO 2DT	8MO 2DT
355 B	0.4	G	1-1G-5R-1C	3333	1111	0.8	50	Taieri de igiena	6PI 4MO	6PI 4MO
355 C	1.3	G	1-1G-5R-1C	3333	1111	0.7	90	Taieri transformare gradinarit	10MO	10MO
359	24.2	M	1-2A-5R-1C	3333	2211	0.8	170	Taieri de conservare	6FA 2MO 2BR	2BR 3MO 5FA
360 A	10.8	M	1-2A-1G-5R	3333	2211	0.8	170	Taieri de conservare	4FA 4BR 2MO	4BR 2MO 4FA
360 B	4.6	M	1-2A-1G-5R	2333	1111	0.8	160	Taieri de conservare	8MO 1FA 1BR	5MO 2BR 3FA
360 C	5.5	M	1-2A-1G-5R	2332	1114	0.9	70	Taieri de igiena	7MO 3PAM	8MO 2PAM
361 A	30.3	M	1-2A-5R-1C	3333	2211	0.8	170	Taieri de conservare	6FA 2MO 2BR	3BR 3MO 4FA
361 B	1.2	M	1-2A-5R-1C	3333	2211	1	45	Rarituri	10MO	10MO
361 C	6.2	M	1-2A-1G-5R	3333	1211	0.6	170	Taieri de conservare	5MO 4BR 1FA	1BR 7MO 2FA
401	0.5	G	1-5R-1C	3333	1211	0.8	100	Taieri transformare gradinarit	10FA	6FA 3BR 1MO
422 A	22	G	1-5R-5Q-6D	3333	1311	0.6	140	Taieri transformare gradinarit	4MO 4FA 1PAM1BR	4MO 3FA 3BR
422 B	16.5	K	1-5H-5R-5Q-6D	2333	1111	0.5	150	Taieri de igiena	7MO 2FA 1PAM	8MO 1FA 1PAM
422 C	1.2	G	1-5R-1C	2333	1111	0.9	35	Rarituri	10MO	10MO
422 D	0.2	G	1-5R-1C	2333	1111	0.8	50	Taieri de igiena	7MO 2FA 1PAM	8MO 1FA 1PAM
422 E	0.3	G	1-5R-1C	3333	1311	0.9	15	Curatiri	8FA 1PAM1BR	6FA 2BR 1MO 1PAM
422 F	2.6	G	1-5R-5Q-6D	2333	1111	0.9	15	Curatiri	7MO 1PAM1LA 1FA	8MO 1FA 1DR
422 G	0.4	G	1-5R-1C	2333	1111	0.8	5	Degajari	10MO	9MO 1DT
423 A	33.2	G	1-5R-1C	3333	1311	0.6	140	Taieri transformare gradinarit	3MO 3FA 3BR 1PAM	4MO 3FA 3BR
423 B	0.1	G	1-5R-1C	2333	1111	0.8	5	Degajari	10MO	10MO
423 C	0.3	G	1-5R-1C	3333	1311	1	20	Curatiri	5FA 3MO 2BR	4MO 3FA 3BR
424 A	21.5	G	1-5R-1C	3333	1311	0.6	150	Taieri transformare gradinarit	5FA 3MO 2BR	4MO 3FA 3BR
424 B	0.8	G	1-5R-1C	3333	1311	0.7	5	Taieri de igiena	8MO 1PAM1FA	7MO 2FA 1PAM
425 A	31.9	G	1-5R-1C	3333	1311	0.7	160	Taieri transformare gradinarit	5FA 2MO 2BR 1PAM	4MO 3FA 3BR
425 B	2.4	G	1-5R-1C	3333	1311	0.9	35	Rarituri	10MO	10MO
426 A	28.9	G	1-5R-1C	3333	1311	0.7	160	Taieri transformare gradinarit	5FA 2MO 2BR 1PAM	4MO 3FA 3BR
426 B	2.5	G	1-5R-1C	3333	1311	1	35	Rarituri	10MO	10MO
427 A	58.7	G	1-5R-1C	3333	1311	0.8	110	Taieri transformare gradinarit	5FA 2MO 2BR 1PAM	2BR 2MO 5FA 1PAM
427 B	3.3	G	1-5R-1C	3333	1311	1	20	Curatiri	6MO 2FA 1PAM1BR	6MO 1BR 2FA 1PAM
427 C	3.2	G	1-5R-1C	3333	1311	0.9	35	Rarituri	9MO 1FA	8MO 2FA
428 A	38.4	G	1-5R-1C	3333	1311	0.7	180	Taieri transformare gradinarit	7FA 2BR 1MO	2MO 3BR 5FA
428V	0.4			0	0	0	0			
429 A	2.4	G	1-5R-1C	3333	1311	0.6	170	Taieri transformare gradinarit	5BR 3FA 2MO	3BR 2MO 5FA
429 B	25.6	G	1-5R-1C	3333	1311	0.8	180	Taieri transformare gradinarit	7FA 2BR 1MO	3BR 2MO 5FA
430 A	8.8	G	1-5R-1C	3333	1311	0.9	60	Rarituri	8MO 1DT 1BR	9MO 1BR
430 B	2.9	G	1-5R-1C	3333	1311	0.6	130	Taieri transformare gradinarit	6BR 3MO 1FA	2MO 2BR 6FA
430 C	1.8	G	1-5R-1C	3333	1311	0.7	60	Taieri de igiena	8MO 1DT 1BR	1BR 9MO
430 D	26	G	1-5R-1C	3333	1311	0.9	150	Taieri transformare gradinarit	5FA 3MO 2BR	2MO 3BR 5FA
430 E	0.8	G	1-5R-1C	3332	1341	0.9	20	Curatiri	4MO 2FR 2FA 1PAM1DM	5MO 1FA 2PAM 2FR

UA	SUPR	SUP	GRF	TS	TP	CONS	VRST. ACT	LUCR	COMP	Compozitia tel
431 A	21.7	G	1-5R-1C	3333	1311	0.8	170	Taieri transformare gradinarit	4FA 3MO 3BR	4FA 3BR 3MO
431 B	22.6	G	1-5R-1C	3333	1311	0.7	130	Taieri transformare gradinarit	5MO 4BR 1FA	7MO 2BR 1FA
431 C	0.6	G	1-5R-1C	3333	1311	0.9	20	Curatiri	6MO 3FA 1PAM	6MO 3FA 1PAM
435	13.5	G	1-5R-1C	3333	1311	0.5	170	Taieri transformare gradinarit	5BR 3FA 2MO	4FA 3BR 3MO
437D	2.3			0	0	0	0			
441	2.2	M	1-2A-5R-1C	3333	1211	0.7	150	Taieri de conservare	4MO 4BR 2FA	4MO 3BR 3FA
445	1.1	G	1-5R-1C	3332	1231	0.7	110	Taieri transformare gradinarit	7MO 3BR	5BR 5MO
447	0.7	G	1-5R-1C	3333	2211	0.7	80	Taieri de igiena	7MO 3BR	6MO 4BR
450D	3.1			0	0	0	0			
453D	2			0	0	0	0			
455D	1.8			0	0	0	0			
535 B	10.1	G	1-5R-1C	3333	1311	0.9	170	Taieri transformare gradinarit	7BR 2MO 1FA	4BR 3MO 3FA
Total	837,1									

VII. ANALIZA IMPACTULUI ȘI MĂSURI DE DIMINUARE A ACESTUIA ASUPRA HABITATELOR FORESTIERE AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC

Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000, luând în considerare **realitățile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local** ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene. Prin urmare această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât **gospodărirea durabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară** din siturile Natura 2000. Însăși existența unor specii și habitate într-o stare bună de conservare, chiar în zone cu management activ așa cum sunt pădurile din Situl De Importanță Comunitară - *ROSCI0024 Ceahlău*, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor tipice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor tipice. Această stare se consideră "favorabilă" atunci când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

1. arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
2. habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
3. speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Așadar, la nivelul fiecărei regiuni biogeografice (în siturile de importanță comunitară propuse și chiar în afara acestora), pentru ca un anumit habitat considerat de importanță comunitară să aibe o stare de conservare favorabilă, trebuie să fie gospodărit astfel încât să fie îndeplinite concomitent aceste trei condiții.

Abordarea corectă și completă a problemei gospodăririi durabile a habitate forestiere de importanță comunitară trebuie să cuprindă în mod obligatoriu următoarele patru etape (Stăncioiu et al. 2009):

- ✓ descrierea tipurilor de habitate;
- ✓ evaluarea stării lor de conservare (pentru a cunoaște pașii necesari de implementat în continuare);
- ✓ propunerea de măsuri de gospodărire adecvate;
- ✓ monitorizarea dinamicii stării de conservare (pentru îmbunătățirea continuă a modului de management).

În ceea ce privește Situl De Importanță Comunitară - *ROSCI0024 Ceahlău*, considerăm că menținerea structurii naturale și a funcțiilor specifice habitatelor forestiere va conduce la menținerea speciilor caracteristice într-o stare de conservare favorabilă și ca atare va fi îndeplinită și cea de-a treia condiție necesară pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă la nivel de habitat (speciile care sunt caracteristice unui anumit habitat se află într-o stare de conservare favorabilă).

Pentru evaluarea stării habitatelor forestiere s-a folosit setul de indicatori propus în cadrul Proiectului LIFE05 NAT/RO/000176 - „Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” (Stăncioiu et al. 2009, Tabelul 23). Desigur, pentru un management corespunzător al populațiilor speciilor de păsări și carnivore pentru care a fost propus situl, pot apărea anumite măsuri în plus față de cele referitoare strict la gospodărirea durabilă a habitatelor forestiere, însă nu considerăm că vor exista motive pentru care unele vor intra în conflict cu celelalte.

Starea de conservare, așa cum este definită în introducere, se referă la habitatul ca întreg (la nivel de sit) și nu la porțiuni din acesta (arborete individuale din cadrul sitului). Cu toate acestea, din motive tehnico-organizatorice (situații complexe sub raportul proprietății, administrării, fragmentării habitatului etc.), considerăm că aceasta trebuie să fie evaluată la **nivelul fiecărui arboret** (ca unitate elementară în gospodărirea pădurilor) folosind ca model de referință structura tipurilor naturale fundamentale de pădure (Pașcovschi și Leandru 1958). Dacă fiecare arboret va prezenta o stare de conservare favorabilă cu atât mai mult suma lor (întreaga suprafață a habitatului la nivel de sit) va fi într-o astfel de stare. În plus, existența unei porțiuni cât de mici într-o stare nefavorabilă conservării ar putea trece neobservată (efectul ei asupra întregului ar putea fi considerat drept nesemnificativ) în cazul în care habitatul este evaluat ca întreg și nu la nivel de arboret individual așa cum propunem în abordarea de față.

Tabel 23: Evaluarea stării favorabile de conservare (extras din Stăncioiu et al. 2009)

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normală	Pragul acceptabil
1. Suprafața			
1.1. Suprafața minimă	hectare	≥ 1 la arboretele pure	Minim 1
		≥ 3 la arboretele amestecate	Minim 3
1.2. Dinamica suprafeței	% de diminuare (privită ca distrugere atât a biotopului cât și a biocenozelor) din suprafața subparcele	0	Maxim 5
2. Etajul arborilor			
2.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de baza în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de baza	Minim 60
		50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de baza și alte specii	Minim 40
2.2. Specii alohtone	% din compoziția arboretului	0	Maxim 20
2.3. Mod de regenerare (cu excepția habitatului 91D0*)	% de arbori regenerați din sămânță din total arboret	100	minim 60 (excepții: habitatul 91E0* - minim 40)
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	% de închidere a coronamentului la nivel de arboret	80 – 100 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70
		30 – 50 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normală	Pragul acceptabil
3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)			
3.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de bază	Minim 60
		50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de bază și alte specii	Minim 40
3.2. Specii alohtone	% de acoperire pe care îl realizează speciile alohtone din total subparcelă	0	Maxim 20
3.3. Mod de regenerare	% de acoperire pe care îl realizează exemplarele regenerate din sămânță din total semințiș	100	Pentru habitatul 91E0* - minim 50 %. Pentru restul habitatelor minim 70 %
3.4. Grad de acoperire	% de acoperire pe care îl realizează semințișul plus arborii bătrâni (unde există – în cazul arboretelor în care se aplică tratamente bazate pe regenerare sub masiv) din total arboret	≥ 80 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70
		> 30 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)			
4.1. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)			
4.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
6. Perturbări			
6.1. Suprafața afectată a etajului arborilor	% din suprafața arboretului pe care existența etajului arborilor este pusă în pericol	0	Maxim 10
6.2. Suprafața afectată a semințișului	% din suprafața arboretului pe care existența semințișului este pusă în pericol	0	Maxim 20
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	% din suprafața arboretului pe care existența subarboretului este pusă în pericol	0	Maxim 20
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	% din suprafața arboretului pe care existența stratului ierbos este pusă în pericol	0	Maxim 20

În ceea ce privește indicatorii prezentați în tabel se impun următoarele clarificări (Stăncioiu et al. 2008):

Suprafața habitatului. Chiar dacă nu există limite de suprafață impuse de Rețeaua Natura 2000, în general, atunci când habitatul în cauză ocupă suprafețe prea mici, întrucât menținerea integralității și a continuității acestuia sunt dificil de asigurat, se recomandă fie să i se mărească suprafața (dacă acest lucru este posibil), fie suprafața respectivă să fie considerată „fără cod Natura 2000”;

Dinamica suprafeței. Trebuie reținut faptul că acest indicator se referă strict la diminuarea suprafeței pe care există habitatul de importanță comunitară (pentru care a fost declarat situl). În plus, chiar și pentru cazurile în care diminuarea suprafeței este sub pragul maxim admis prezentat în tabel, se vor lua măsuri de revenire cel puțin la suprafața inițială (fie prin refacere pe vechiul amplasament, fie prin extindere într-o altă zonă).

Compoziția arboretului. În arboretele tinere trebuie privită ca grad de acoperire al coronamentului, iar în cele mature ca indice de densitate (pondere în volum).

Modul de regenerare al arboretului. Trebuie subliniat faptul că Rețeaua Ecologică Natura 2000 nu impune regenerarea exclusiv din sămânță a habitatelor forestiere³. Cu toate acestea, având în vedere efectele negative ale regenerării repetate din lăstari, este de preferat ca regenerarea generativă (sau cea din drajoni, atunci când cea din sămânță este dificil de realizat) să fie promovată ori de câte ori este posibil. Regenerarea generativă include și plantațiile (dar cu puiți obținuți din sămânță de proveniență corespunzătoare – locală sau din ecotip similar).

Arbori uscați în arboret. Rețeaua Ecologică Natura 2000 nu impune prezența lemnului mort (i.e. arbori uscați pe picior sau căzuți la sol). Cu toate acestea, prezența acestora în arboret denotă o biodiversitate crescută și ca atare existența lor trebuie promovată. La evaluarea acestui indicator se vor inventaria arborii de acest fel de dimensiuni medii la nivel de arboret. În plus, în arboretele tinere (sub 20 ani), în care eliminarea naturală este foarte activă, acești indicatori nu au relevanță.

Gradul de acoperire al semințisului. Acest indicator nu se va estima în primii 2 ani după executarea unei tăieri de regenerare (mai ales în cazul celor cu caracter de însămânțare).

Compoziția floristică a subarboretului și păturii erbacee. La evaluare se va ține seama de stadiul de dezvoltare al arboretului. În plus, în cazul păturii erbacee este de dorit ca evaluarea să surprindă atât aspectul vernal cât și cel estival.

Perturbări. Se includ aici suprafețe de pe care minim 50% din exemplarele unui etaj al arboretului sunt vătămate (înțelegând prin aceasta că la nivel de fito-individ intensitatea distrugerilor reprezintă cel puțin 50% din suprafața asimilatoare); nu vor face obiectul evaluării etajele care asigură o acoperire mai mică de 10%. Evaluarea se face la nivelul fiecărui etaj, nu se cumulează suprafețele afectate de la mai multe etaje. Factorii de stres/situațiile limitative care pot avea un impact major asupra habitatelor forestiere din sit sunt în general:

- ✓ **de natură abiotică:** doborâturi/rupturi produse de vânt și/sau de zăpadă, viituri/revărsări de ape, depuneri de materiale aluvionare, etc.;
- ✓ **de natură biotică:** vătămări produse de insecte, ciuperci, plante parazite, microorganisme, faună etc.;
- ✓ **de natură antropică:** tăieri ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (e.g. rocă, nisip, pietriș etc.), eroziunea și reducerea stabilității terenului, pășunatul etc.

Totuși chiar dacă anumite perturbări (pășunatul și trecerea animalelor prin habitat, incendiile de litieră etc.) nu au un efect imediat și foarte vizibil asupra etajului arborilor, suprafața afectată de acestea nu trebuie să depășească 20 % din suprafața totală a arboretului.

³ Practic, dacă doar acești doi indicatori (modul de regenerare și prezența arborilor uscați) arată o stare de conservare nefavorabilă (nu se încadrează în valorile de prag), starea generală a arboretului nu trebuie considerată nefavorabilă. Reducerea lor în parametrii propuși va trebui realizată în viitor prin măsuri de gospodărire adecvate.

1. DESCRIEREA TIPULUI DE HABITAT

1.1. Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*) - 91V0

Acest habitat grupează: padurile de molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Pulmonaria rubra*; padurile de molid (*Picea abies*), fag și brad (*Abies alba*) cu *Leucanthemum waldsteinii*; padurile de fag cu *Symphytum cordatum* și padurile de fag cu *Phyllitis scolopendrium*. Habitatul se întâlnește în etajul montan din Carpații românești.

Corespondența cu nomenclatorul habitatelor din România (Donița et al., 2005):

- R4101 Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Pulmonaria rubra*
- R4103 Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Leucanthemum waldsteinii*
- R4104 Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Pulmonaria rubra*
- R4108 Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Leucanthemum waldsteinii*
- R4109 Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Symphytum cordatum*
- R4116 Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Phyllitis scolopendrium*.



Figură 4: Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*) - 91V0

Condiții ecologice: Altitudine: (500)600-1400(1450) m; Clima: T=8,0-3,00C, P=750-1200 mm.

Relief: versanți slab până la puternic înclinați cu expoziții diferite, platouri, culmi, vâlcele umede, coame, funduri de vai. Roci: variate, în special flis, conglomerate, șisturi cristaline, gresii calcaroase, roci eruptive și metamorfice, bazice, intermediare, rar acide. Soluri de tip: eutricambosol, luvosol, stagnosol, litosol, rendzine, districambosol, superficiale până la profunde, mai mult sau mai puțin gleizate, oligo-mezobazice, mezo-eubazice, eubazice, mezotrofice, eutrofice, slab-scheletice până la scheletice, slab acide-acide, jilave până la umede.

Factori limitativi: cauze naturale (doborâturi de vânt, viituri), dar mai ales antropozogene, între care pe un loc important se situează exploatarea forestieră irațională, ilegală, pășunatul intensiv, poluarea ecosistemelor forestiere cu deșeuri industriale și menajere, incendiile, intensificarea activităților de turism, colectarea necontrolată a speciilor de plante cu valoare economică.

Specii cheie: *Picea abies*, *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, *Abies alba*, *Acer pseudoplatanus*, *Pulmonaria rubra*, *Symphytum cordatum*, *Cardamine glanduligera* (syn *Dentaria glandulosa*), *C. bulbifera*, *Leucanthemum waldsteinii*, *Ranunculus carpathicus*, *Phyllitis scolopendrium*, *Aconitum moldavicum*, *Hepatica transsylvanica*, *H. nobilis*, *Galium odoratum*, *Actaea spicata*, *Asarum europaeum*, *Helleborus purpurascens*, *Euphorbia carniolica*, *Saxifraga rotundifolia*, *Silene heuffelii*, *Hieracium transsylvanicum*, *Festuca drymeia*, *Calamagrostis arundinacea*, *Luzula luzuloides*.

Asociații de plante: *Pulmonario rubrae-Fagetum* (Soó 1964) Täuber 1987 (inclusiv subas. *taxetosum baccatae* Comes et Tauber 1977); *Leucanthemo waldsteinii-Fagetum* (Soó 1964) Täuber 1987; *Symphyto cordati-Fagetum* Vida 1959 (inclusiv subas. *taxetosum baccatae* Hodoreanu 1981); *Phyllitidi-Fagetum* Vida (1959) 1963.

Prezența în zona studiată: Habitatul a fost identificat în zona vizată de planul de amenajament.

ROSCI0024 Ceahlău

Conform Formularului Standard Natura 2000 acest tip de habitat **Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) - 91V0** se regăsește pe aproximativ 5426,0 ha, având o reprezentativitate excelentă la nivelul sitului, și mai mică de 2% la nivel național. În cadrul suprafeței Amenajamentelor Silvice acest tip de habitat a fost identificat pe o suprafață de 1,3 ha.

1.2. Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (*Vaccinio-Piceetea*) - 9410

Acest habitat grupează: păduri montane acidofile de *Picea excelsa* și de amestec (*Picea abies*-*Abies alba*-*Fagus sylvatica*) dezvoltate pe versanți cu diverse expoziții.

Correspondența cu nomenclatorul habitatelor din România (Donița et al., 2005):

- R4203 Păduri sud-est carpatice presubalpine de molid (*Picea abies*) cu *Soldanella hungarica*
- R4205 Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) cu *Oxalis acetosella*
- R4206 Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*
- R4207 Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*) cu *Hylocomium splendens*
- R4208 Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*) cu *Luzula sylvatica*
- R4210 Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) cu *Sphagnum* spp.
- R4214 Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și fag (*Fagus sylvatica*) cu *Hieracium rotundatum*.



Figură 5: Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (*Vaccinio-Piceetea*) - 9410

Condiții ecologice: Altitudine: 1000-1500 m; Clima: T=1,5-5,0°C, P=900-1400 mm.

Relief: versanți slab până la puternic înclinați cu expoziții diferite, platouri, culmi, vâlcele umede, coame, funduri de vai.

Factori limitativi: eroziunea solului.

Specii cheie: *Picea abies*, *Abies alba*, *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Moneses uniflora*, *Orthilia secunda*, *Pyrola minor*, *Pyrola rotundifolia*, *Monotropa hypopitys*, *Huperzia* (*Lycopodium*) *selago*, *Lycopodium annotinum*, *Sorbus aucuparia*, *Lonicera coerulea*, *Deschampsia flexuosa*, *Oxalis acetosella*, *Corallorhiza trifida*, *Listera cordata*, muschii *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Sphagnum girgensohnii*.

Asociații de plante: *Soldanello majori-Piceetum* Coldea et Wagner 1988, *Hieracio rotundati-Piceetum* Pawl. et Br.-Bl. 1939, *Luzulo sylvaticae-Piceetum* Wraber 1953, *Leucanthemo waldesteinii-Piceetum* Krajina 1933.

Prezența în zona studiată: Habitatul a fost identificat în zona vizată de planul de amenajament.

ROSCI0024 Ceahlău

Conform Formularului Standard Natura 2000 acest tip de habitat **Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea) - 9410** se regăsește pe aproximativ 1956,0 ha, având o reprezentativitate excelentă la nivelul sitului, și mai mică de 2% la nivel național. În cadrul suprafeței Amenajamentelor Silvice acest tip de habitat a fost identificat pe o suprafață de 4,7 ha.

2. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A HABITATELOR FORESTIERE DIN CADRUL AMENAJAMENTULUI SILVIC

Habitatele prezente în situl **ROSCI0024 Ceahlău** sunt încadrate în formularul standard Natura 2000 la **stadiul de conservare A conservare excelentă**.

Luând în considerare gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat precum și posibilitățile de refacere se poate considera că în zona studiată situl are structura favorabilă, cu perspective bune sau excelente.

Toate habitatele prezente în suprafața analizată se regăsesc în Anexa I a **Directivei Consiliului 92/43/CEE** și în Anexa II a **Legi nr. 49 din 7 aprilie 2011** pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Sub raportul **gradului de conservare** a trăsăturilor habitatelor naturale prezente în aria studiată, enumerate în Anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE din situl **ROSCI0024 Ceahlău** se încadrează în **categoria A – conservare excelentă**.

În cele ce urmează se prezintă analiza stării de conservare a habitatelor forestiere din suprafața Amenajamentului Silvic. De asemenea, se enumerează cei mai reprezentativi factori perturbatori (amenințări), atât cei existenți cât și cei cu caracter potențial.

Tabel 24: Starea de conservare pe fiecare habitat în funcție de indicatorii acesteia (ROSCI0024 Ceahlău)

Indicatori ai stării de conservare		Starea de conservare la nivelul habitatului:	
		91V0	9410
Dinamica suprafeței		100% favorabil	100% favorabil
La nivel de arboret:	Compoziția	100% favorabil	100% favorabil
	Modul de regenerare	100% favorabil	100% favorabil
	Consistența	100% favorabil	100% favorabil
La nivel de semințis	Compoziția	100% favorabil	100% favorabil
	Modul de regenerare	100% favorabil	100% favorabil
	Gradul de acoperire	100% favorabil	100% favorabil
La nivel de subarboret	Compoziția (Sp. alohtone)	100% favorabil	100% favorabil
La nivel de strat ierbos	Compoziția (Sp. alohtone)	100% favorabil	100% favorabil
Factori destabilizatori de intensitate ridicată	Nivel arboret	100% favorabil	100% favorabil
	Nivel subarboret	100% favorabil	100% favorabil
	Nivel pătură erbacee	100% favorabil	100% favorabil

Tabel 25: Factori perturbatori principali (ROSCI0024 Ceahlău)

Indicatori ai stării de conservare		Starea de conservare la nivelul habitatului:	
		91V0	9410
La nivel de arboret:	Compoziția	-	-
	Modul de regenerare	-	-
	Consistența	-	-
La nivel de semințis	Compoziția	-	-
	Modul de regenerare	-	-
	Gradul de acoperire	-	-
La nivel de subarboret	Gradul de acoperire	-	-
La nivel de strat ierbos	Gradul de acoperire	-	-
Factori destabilizatori de intensitate ridicată		-	-

Tabel 26: Factori cu potențial perturbator care trebuie avuți în vedere pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere

Habitat Natura 2000	Factorul cu potențial perturbator
91V0	<ul style="list-style-type: none"> - extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător, - împădurirea cu alte proveniențe decât cele locale, - tăierile în delict, - extracția unor materiale de construcție, - turismul necontrolat, - pășunatul și trecerea animalelor domestice, - vătămrile produse de entomofaună și de agenți fitopatogeni, - pagubele produse de fauna sălbatică (în special urs și cervide), - incendiile naturale și antropice.
9410	<ul style="list-style-type: none"> - extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător⁴, - împădurirea cu alte proveniențe decât cele locale, - tăierile în delict, - extracția unor materiale de construcție, - rezinajul, - turismul necontrolat, - pășunatul și trecerea animalelor domestice, - vătămrile produse de entomofaună (altele decât cele produse de insectele de scoarță) și de agenți fitopatogeni, - pagubele produse de fauna sălbatică (în special urs și cervide), - incendiile naturale și antropice.

NOTĂ: La momentul actual acțiunea factorilor prezentați în tabelul de mai sus asupra stării de conservare a arboretelor este nesemnificativă.

⁴ “extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător” se referă la exploatarea masei lemnoase fără respectarea normelor tehnice în vigoare și a celorlalte prevederi legale existente (OM 1.540 din 3 iunie 2011, cap III, art. 13-18)

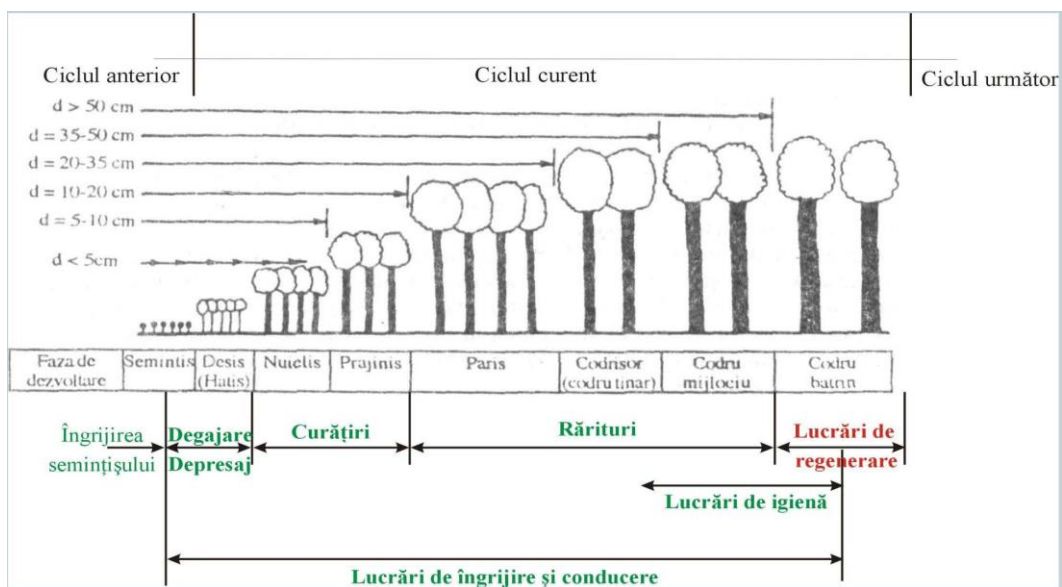
3. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI (MĂSURI DE GOSPODĂRIRE)

3.1. Analiza impactului

Din analiza obiectivelor Amenajamentului Silvic, așa cum sunt ele prezentate la **capitolul IV.2.1. Obiectivele ecologice, economice și sociale**, tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție (**capitolele IV.2.2. Funcțiile pădurii și IV.2.3. Subunități de producție sau protecție constituite**).

Obiectivele de conservare a habitatelor de interes comunitar au un caracter general ținând cont de multitudinea tipurilor de habitate, însă putem concluziona că obiectivele asumate de Amenajamentul Silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin stabilirea *măsurilor de management* (lucrări silvice), în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.



Figură 6: Măsuri de management în raport cu vârsta arboretelor

Pentru a putea fi estimat impactul acestor măsuri de management (lucrărilor silvice) asupra ariei protejate de interes comunitar vor trebui prezentate principiile, specificul și tehnicile de aplicare a lucrărilor silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic pentru arboretele studiate.

Se disting mai multe tipuri de măsuri de management – lucrări silvice:

1. Arborete în care nu se reglementează procesul de producție, incluse în tipul funcțional II

Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare.

I. Lucrări de îngrijire și conducere

Lucrările de îngrijire și conducere a pădurii implică intervenția activă în viața arborilor individuali, a arboretului în ansamblu, cât și a pădurii ca ecosistem. Prin efectuarea acestor lucrări se realizează reducerea gradată a numărului de exemplare arborescente fapt care determină o serie de schimbări în desfășurarea proceselor fiziologice la arborii rămași, precum și modificarea caracteristicilor structurale și funcționale ale arboretului. Astfel se pot diferenția două grupe mari de efecte ale operațiunilor culturale: de natură *bioecologică*, respectiv *economică*.

a. Curățiri sau lămuriri

Trecerea arboretelor din faza de desiş în faza de nuieliş-prăjiniş este marcată de apariția unor fenomene specific biologice ce se manifestă cu o intensitate ridicată.

În acest stadiu, cauza principală a procesului de eliminare naturală este concurența pentru spațiul de nutriție și dezvoltare (u.a. nr. 309 E).

Curățirile sau lămuririle reprezintă intervenții repetate aplicate în pădurea cultivată în fazele de nuieliş și prăjiniş, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Scopul curățirilor este înlăturarea din arboret a exemplarelor copleșitoare din speciile de valoare economică redusă, precum și a celor necorespunzătoare, indiferent de specie.

Obiective urmărite prin executarea curățirilor:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția țel fixată. Această cerință este realizată prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, etc., având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- reducerea desimii arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și asupra stabilității generale a acesteia;
- menținerea integrității structurale (consistența $K > 0,8$).

Pentru aplicarea curățirilor este necesară identificarea și alegerea exemplarelor dec extras din fiecare tip de arboret.

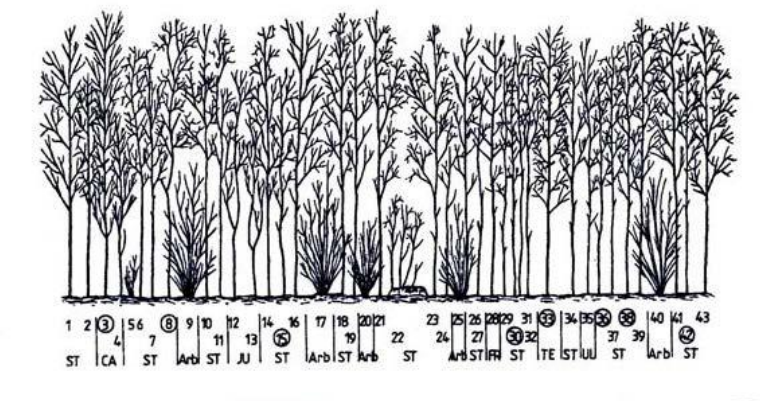
Prima curățire se execută la cca. 3-5 ani după ultima degajare când arboretul se găsește în faza de nuieliş-păriş iar înălțimea sa medie nu depășește, în general, 3 m.

Elementele de arboret care fac obiectul extragerii prin curățiri sunt:

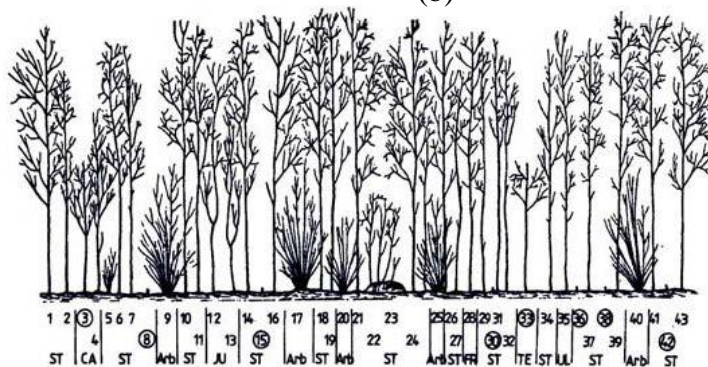
- exemplarele uscate, atacate, rănite, bolnave (în special cele cu boli infecțioase evolutive gen cancere);
- pre existenți (adesea considerați ca primă urgență de extragere, datorită vătămarilor produse arborilor remanenți la doborâre);

- exemplarele speciilor copleșitoare, nedorite și neconforme cu compoziția țel, dacă sunt situate în plafonul superior al arboretului;
- exemplarele din lăstari, provenite de pe cioate îmbătrânite sau din arborete cu proveniență mixtă, care pot copleși exemplarele mai valoroase din sămânță;
- exemplarele din specia dorită, chiar de bună calitate, dar grupate în pâlcurile prea dese.

(a)



(b)



Figură 7: Nuieliș înainte de curățire (a) și după curățire (b)

Se vor realiza curățiri mecanice, prin tăierea de jos a arborilor nevaloroși, respectiv secuirea (inelarea arborilor) preexistenților, utilizând diferite utilaje tăietoare, în general motoferăstraie sau motounelte specifice.

Sezonul de execuție al curățirilor depinde, ca și în cazul degajărilor, de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel, în arboretele amestecate, se recomandă ca grifarea (însemnarea) arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în molidișurile pure sau amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate realiza și în repaosul vegetativ, primăvara devreme, înaintea apariției frunzelor, sau toamna târziu, după căderea acestora.

Intensitatea curățirilor se stabilește numai pe teren, în suprafețe de probă instalate în porțiuni reprezentative ale arboretului. În general, intensitatea se exprimă procentual:

- ca raport între numărul de arbori extrași (N_e) și cel existent (N_i) în arboret înainte de intervenție

$$IN = N_e/N_i \times 100$$

- ca raport între suprafața de bază a arborilor extrași (Ge) și suprafața de bază a arboretului înainte (Gi) de curățire

$$IC = Ge/Gi \times 100$$

După intensitatea intervenției (pe suprafața de bază), curățirile se împart în:

- slabe (IC < 5%)
- moderate (IC = 6-15%)
- puternice (forte) (IC = 16-25%)
- foarte puternice (IC > 25%).

În situația analizată, intensitatea curățirilor se recomandă a fi moderată. În cazuri excepționale, când condițiile de arboret o reclama, pot fi și forte, dar cu condiția ca, în nici un punct al arboretului, consistența să nu se reducă după intervenție sub 0,8.

Periodicitatea curățirilor variază, în general, între 3-5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționare și de lucrările executate anterior.

În general, în pădurile noastre aflate în faza de nuieliș-prăjiniș, se recomandă să se execute între 2 și 3 curățiri/arboret, numărul acestora fiind redus chiar și la o singură intervenție în cazul regenerărilor artificiale.

De calitatea punerii în practică a degajărilor și curățirilor depinde, în mare măsură, calitatea viitoarelor păduri.

b. Rărituri

Răriturile sunt lucrări executate repetat în *fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu* și care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor, în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii cultivate (u.a. –urile nr. 306 A, 309 B, 361 B).

Răriturile sunt considerate lucrări de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatarei și nu asupra celor extrași prin intervenția respectivă.

Răriturile sunt cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive operațiuni culturale, cu efecte favorabile atât asupra generației existente, cât și asupra viitorului arboret.

Cele mai importante **obiectivele urmărite** prin aplicarea răriturilor sunt:

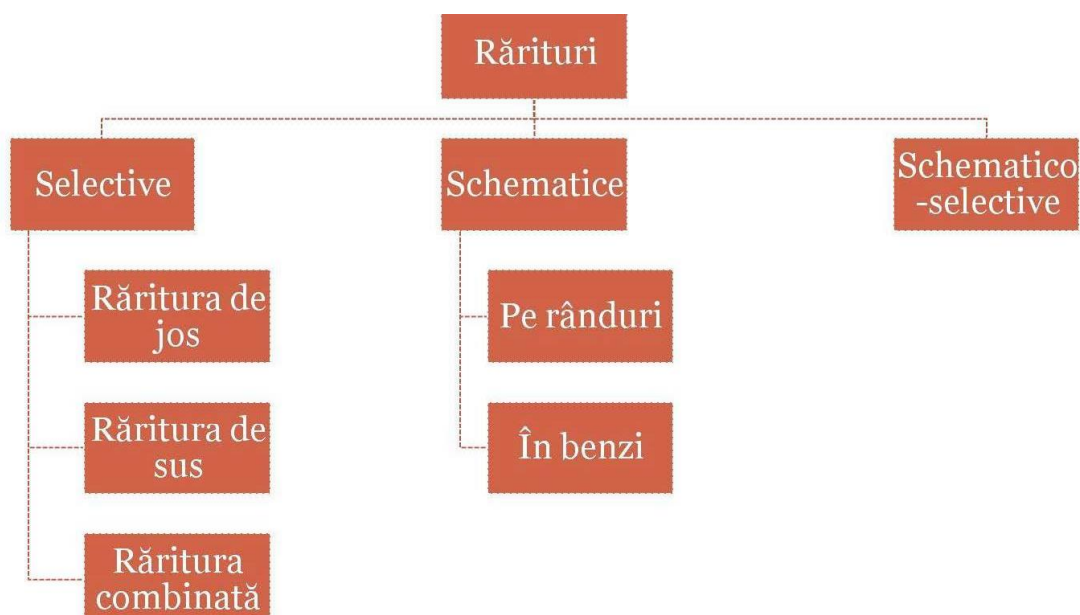
- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populației arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși (cu rezultat direct asupra măririi volumului) ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatarea forestieră)
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici cu menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas.

În procesul de execuție a răriturilor există diverse **tehnici de lucru** care pot fi incluse în 2 metode de bază:

1. Rărituri selective – aplicate în arboretele regenerate pe cale naturală sau mixtă. Prin execuția acestora, în general, se aleg arborii de viitor, care trebuie promovați. După aceasta se intervine asupra arboretului de valoare mai redusă care vor fi extrași. În această categorie sunt incluse:

- răritura de jos
- răritura de sus
- răritura combinată (mixtă)
- răritura grădinărită, etc;

2. Rărituri schematic (mecanice, geometrice, simplificate) – când arborii de extras se aleg după o anumită schemă prestabilită, fără a se mai face o diferențiere a acestora după alte criterii.



Figură 8: Tipuri de rărituri

În arboretele studiate se vor aplica rărituri combinate, deoarece în puține cazuri, se poate vorbi de o intervenție în exclusivitate în plafonul superior (răritura de sus) sau plafonul inferior (răritura de jos). Datorită acestei situații, s-a impus necesitatea de a combina cele două tipuri fundamentale de rărituri, pentru a realiza corespunzător scopurile urmărite, în special în arboretele cu un anumit grad de neomogenitate sub raportul vârstei, al desimii sau al compoziției.

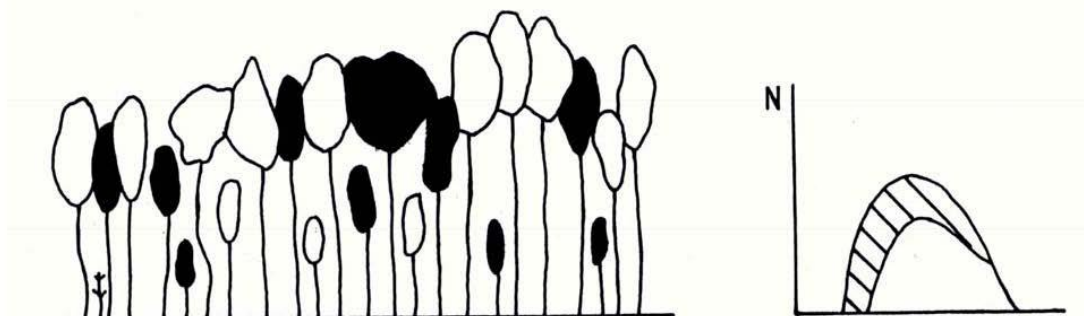
Răritura combinată – constă în selecționarea și promovarea arborilor celor mai valoroși ca specie și conformare, mai bine dotați și plasați spațial, intervenindu-se după nevoie atât în plafonul superior, cât și în cel inferior.

Aceasta urmărește realizarea unei selecții pozitive și individuale active având următoarelor obiective:

- promovarea celor mai valoroase exemplare din arboret ca specie și calitate;
- ameliorarea producției cantitative și mai ales calitative a arboretului;
- mărirea spațiului de nutriție și a creșterii arborilor valoroși;
- mărirea rezistenței arboretului la acțiunea factorilor vătămători biotici și abiotici;
- menținerea unui ritm satisfăcător de producere a elagajului natural; intensificarea fructificației și ameliorarea condițiilor bioecologice de producere a regenerării naturale;

- punerea în valoare a masei lemnoase recoltate sub formă de produse secundare.

Tehnica de execuție, specifică acestui tip de răritura selectivă, este diferențierea în cadrul arboretului a așa numitelor biogrupe. În cadrul acestor unități structurale și funcționale (de mică anvergură), arborii se clasifică în funcție de poziția lor în arboret precum și de rolul lor funcțional.



Figură 9: Răritura combinată

Biogrupă – este un ansamblu de 5-7 arbori, aflați în intercondiționare în creștere și dezvoltare, care se situează în jurul unuia sau a doi arbori de valoare (de viitor) și în funcție de care se face și clasificarea celorlalte exemplare în arbori ajutători (folositori) și arbori dăunători (de extras). Uneori, se mai ia în considerare și altă categorie, aceea a arborilor indiferenți (nedefiniți).

Arborii de valoare se aleg dintre speciile principale de bază și se găsesc, de regulă, în clasele a I-a și a II-a Kraft. Aceștia trebuie să fie sănătoși, cu trunchiuri cilindrice bine conformate, fără înfurcări sau alte defecte, cu coroane cât mai simetrice și elagaj natural bun, cu ramuri subțiri dispuse orizontal, fără crăci lacome, etc. Totodată aceștia trebuie să fie cât mai uniform repartizați pe suprafața arboretului.

Alegerea arborilor de viitor se realizează, în general, prin două metode:

1. Prin alegerea lor precoce, la finalul fazei de pârș și începutul celei de codrișor și însemnarea acestora cu benzi de plastic sau inele de vopsea. Aceasta îi face ușor de reperat în cursul lucrărilor de exploatare sau al următoarelor intervenții cu rărituri. Această metodă prezintă inconvenientul că o parte dintre exemplarele desemnate pot fi rănite în cursul intervențiilor cu rărituri, pot să-și modifice poziția socială (clasa pozițională) sau chiar pot dispărea brusc (cazul arborilor doborâți de vânt).

2. Prin selectarea arborilor la fiecare nouă intervenție cu rărituri. În acest caz în care se pot elimina o parte dintre inconvenientele opțiunii anterioare.

Arborii ajutători (folositori) stimulează creșterea și dezvoltarea arborilor de valoare. Ei ajută la elagarea naturală, formarea trunchiurilor și coroanelor arborilor de viitor, îndeplinind în același timp rol de protecție și ameliorare a solului. Aceștia se aleg fie dintre exemplarele aceleiași specii (cazul arboretelor pure) fie ale speciilor de bază sau de amestec, situate în general într-o clasă pozițională inferioară (a II-a, a II 1-a sau a IV-a).

Arborii pentru extras – sunt aceia care stânjenesc prin dezvoltarea lor arborii de viitor. Aici sunt incluși:

- arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor și chiar a celor ajutători;
- arborii uscați sau în curs de uscare, ruți, atacați de dăunători, cei cu defecte tehnologice evidente;
- unele exemplare cu creștere și dezvoltare satisfăcătoare, în scopul răririi grupelor prea dese.

Arborii nedefiniți – sunt cei care, în momentul răriturii, nu se găsesc în raporturi directe cu arborii de valoare. În consecință aceștia nu pot fi încadrați în nici una dintre categoriile precedente. Aceștia se pot găsi în orice clasă pozițională, fiind localizați de obicei la marginea biogrupelor.

c. Lucrări de igienă

Adesea denumite și tăieri de igienă, aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv care se poate realiza prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor-cursă și de control folosiți în lucrările de protecție a pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor (u.a.-urile nr. 308, 309 D, 344, 360 C, 422 B).

În pădurile parcurse sistematic cu operațiuni culturale, în special rărituri, precum și cu tratamente nu este necesară planificarea lucrărilor de igienă deoarece arborii care se extrag în prima urgență prin astfel de intervenții sunt tocmai cei uscați sau în curs de uscare, ruți, doborâți, etc, igienizarea realizându-se astfel concomitent.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului fiind încadrată în categoria – tăiere fără restricții. Fac excepție rășinoasele afectate de gândaci de scoarță care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Intensitatea (volumul de extras) lucrărilor de igienă este determinată de starea de fapt a arboretelor. Astfel, pe baza observațiilor de teren, se pot diferenția următoarele situații:

- dacă se constată că numărul arborilor de extras este mic și prin intervenția asupra lor nu se dereglează starea de masiv, se procedează la recoltarea acestora într-o singură repriză;
- dacă proporția arborilor de extras este mare, aceștia se vor extrage în 2-3 reprize, la interval de 2-3 (4) ani, pentru a nu se întrerupe dintr-o dată și exagerat de mult starea de masiv;
- în situația în care, prin recoltarea arborilor vătămați, consistența arboretului s-ar reduce sub 0,7 în arboretele tinere și sub 0,6 în cele mature și bătrâne (deci acestea ar deveni exploatabile după stare), este de preferat să se procedeze la refacerea lor prin tehnici specifice.

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de igienă din cadrul subunităților de gospodărire în care nu se reglementează recoltarea de produse principale (SUP M – Conservare deosebită) este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile.

II. Lucrări de conservare

În arboretele din țara noastră cărora li s-au atribuit funcții speciale de protecție, acolo unde structurile necesare pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor respective nu se pot realiza și menține prin intermediul tratamentelor prezentate mai sus, s-a propus și oficializat după 1986 aplicarea așa-numitelor **lucrări de conservare**.

Acestea constau dintr-un ansamblu de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate de la aplicarea tratamentelor, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor sanitare, al asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie (u.a.-urile nr. 309 A, 341, 342 B, 359, 360 A, 360 B, 361 A, 361 C, 441).

În acest scop, lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- *lucrări de igienă*, prin care se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, arborii ruși de vânt sau de zăpadă, precum și cei bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare, etc. Acestea se execută ori de câte ori este nevoie;
- *promovarea nucleelor de regenerare naturală* din specii valoroase, prin efectuarea de extrageri de arbori cu intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare scăzută etc.;
- *îngrijirea semințișurilor și a tinereturilor naturale valoroase*, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări);
- *împădurirea golurilor existente*, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și ținuturilor de gospodărire urmărite;

În plus, acolo unde este necesar, lucrările de conservare pot să includă și combaterea bolilor și dăunătorilor, optimizarea efectivelor de vânat, interzicerea pășunatului și a rezinajului, executarea unor sisteme de drenare în pădurile situate pe stațiuni cu exces de umiditate, raționalizarea accesului publicului etc..

Referitor la intensitatea tăierilor care au rolul de a valorifica nucleele de semințiș-tineret și înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din arboret, prin normele actuale se recomandă următoarele:

- *limita minimă* a extragerilor va fi corespunzătoare volumului recoltat prin lucrări de igienă;

- *limita superioară* a acestor extrageri nu poate fi precizată; ea diferă de la arboret la arboret, în funcție de starea și funcționalitatea fiecăruia. În astfel de situații se impune ca extragerile care depășesc 10% din volumul pe picior să fie justificate prin starea de fapt a arboretului (rupturi și doborâturi de vânt sau zăpadă, atacuri de insecte, etc.), care impune intervenții cu intensități relativ mari.

II. *Arborete în care se reglementează procesul de producție, incluse în tipurile funcționale III - IV*

În continuare se descriu **măsurile de management – lucrări silvice** adoptate de către plan:

I. **Lucrări de îngrijire și conducere**

Lucrările de îngrijire și conducere a pădurii implică intervenția activă în viața arborilor individuali, a arboretului în ansamblu, cât și a pădurii ca ecosistem. Prin efectuarea acestor lucrări se realizează reducerea gradată a numărului de exemplare arborescente fapt care determină o serie de schimbări în desfășurarea proceselor fiziologice la arborii rămași, precum și modificarea caracteristicilor structurale și funcționale ale arboretului. Astfel se pot diferenția două grupe mari de efecte ale operațiunilor culturale: de natură *bioecologică*, respectiv *economică*.

a. Degajări

Până la realizarea stării de masiv puieții pot fi considerați ca sisteme individuale. După realizarea acestora apar interacțiuni între indivizi și se diferențiază astfel integralitatea specifică a arboretului ca bioecosistem. Exemplarele speciilor arborescente trec de la existența izolată specifică fazei de semințis la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice. Ca atare lupta contra factorilor de stress exteriori se face acum la nivelul întregului ecosistem și nu la nivel individual (u.a. – urile nr. 422 G, 423 B).

În același timp apare concurența inter și intraspecifică, concurență ce se manifestă atât pe plan nutrițional cât și sub cel al desfășurării spațiale având ca efect direct o diferențiere între indivizi mai accentuată la nivel interspecific, în general speciile mai repede crescătoare având o dezvoltare în înălțime mult mai activă manifestându-se o tendință de eliminare a celor cu o capacitate de creștere, în primele faze, mai redusă. În arboretele amestecate, unele specii, datorită vigorii sporite de creștere în tinerețe, tind să le copleșească pe celelalte. Astfel începe să se manifeste între specii o concurență intensă pentru spațiu și hrană, atât în sol, cât și în atmosferă. În mod natural, fără intervenția omului, din această concurență nu ies întotdeauna învingătoare speciile cele mai valoroase din punct de vedere ecologic/economic. De aceea este necesar să se intervină în procesul natural de autoreglare a arboretului, prin înlăturarea parțială sau integrală a speciilor sau exemplarelor copleșitoare care nu au potențial economic sau care intervin negativ în reglarea echilibrului arealului respectiv.

Lucrările de rărire a arboretului prin care se realizează acest obiectiv se numesc **degajări**. Acestea au un caracter de selecție în masă și se execută în *faza de desis*, având ca scop salvarea de copleșire și promovarea exemplarelor valoroase ca specie și conformare.

În arboretele pure, regenerate pe cale naturală și excesiv de dese, aflate în aceeași fază de dezvoltare, se execută **depresaje** (lucrări de selecție negativă și educație colectivă), prin care se urmărește răirirea convenabilă a acestora, precum și dirijarea raporturilor dintre exemplarele sănătoase, viabile și cele preexistente, vătămate sau provenite din lăstari.

Cele două genuri de lucrări se pot executa în pădurile nou întemeiate, regenerate pe cale naturală sau artificială, după constituirea stării de masiv pe întreaga suprafață sau numai pe anumite porțiuni. Aplicarea lor durează până când începe producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatarea forestiere) și arboretul trece în *faza de nuieliș*.

În cazuri speciale, dacă s-a întârziat cu executarea degajărilor, se poate recurge la intervenții și la începutul fazei de nuieliș, caz în care sunt denumite **degajări întârziate**.

Obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor pot fi, în funcție de situația concretă din teren, următoarele:

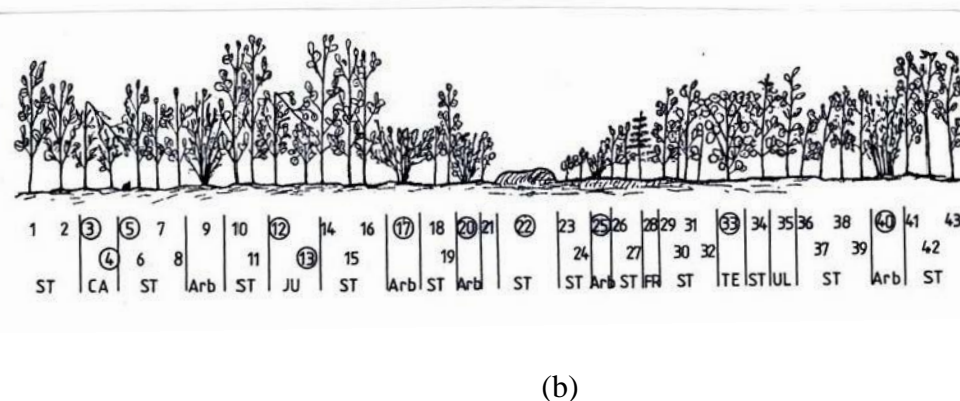
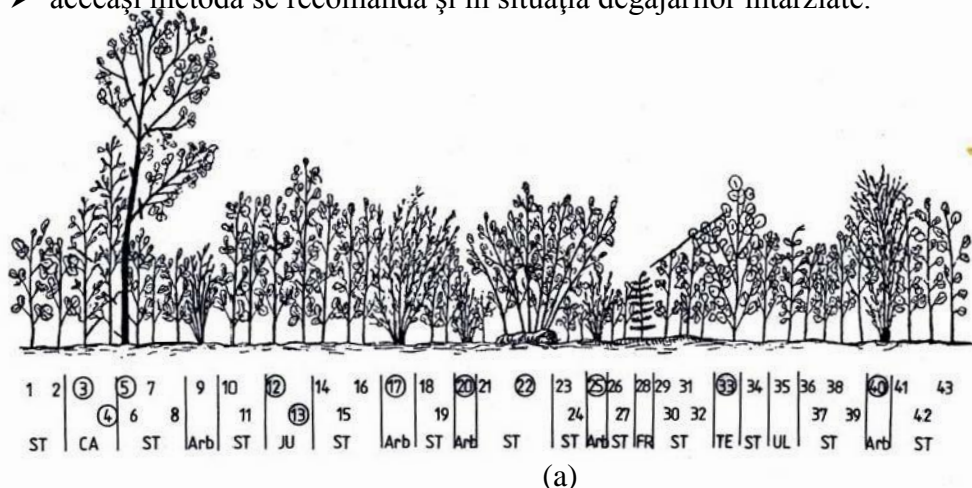
- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea în frâu sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, a lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- ameliorarea compoziției și desimii arboretului precum și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desisului din specia sau speciile de valoare;
- ameliorarea mediului intern specific;
- menținerea integrității structurale a arboretului ($k > 0,8$). Pădurea capătă, astfel, o avansată integritate structurală și funcțională, este capabilă de autoreglare, autoorganizare și autoregenerare și dispune de o capacitate sporită de contracarare a acțiunilor perturbatoare ale factorilor de mediu.

Referitor la **tehnica de lucru** și perioada de execuție, prima degajare se execută la puțin timp după constituirea stării de masiv a noului arboret.

În cazul aplicării unor tratamente cu regenerare sub adăpostul arboretului matur (parental), degajările pot începe, cu caracter parțial, în porțiunile cu starea de masiv deja realizată. Aceste lucrări pot începe, uneori, chiar înaintea încheierii recoltării ultimilor arbori remanenți.

În funcție de ritmul creșterii și dezvoltării arboretului, până la trecerea în stadiul de nuieliș, în vederea atingerii obiectivelor propuse, se aplică o serie de lucrări de intervenție:

- în cazul foioaselor, pentru a slăbi producerea lăstarilor și a nu modifica mediul natural al arboretului, vârfurile exemplarelor copleșitoare se frâng sau se taie de la o înălțime astfel aleasă încât cel puțin jumătate din înălțimea arborelui de protejat să rămână liberă;
- în cazul rășinoaselor, exemplarele de extras se taie de jos;
- aceeași metodă se recomandă și în situația degajărilor întârziate.



Figură 10: Desiș înainte de degajare (a) și după degajare (b)

Prin degajări nu se intervine asupra speciilor de amestec și arbuștilor, dacă aceștia se mențin sub vârful exemplarelor valoroase și nu împiedică executarea lucrărilor, Totodată nu se intervine asupra speciilor de amestec și arbuștilor unde speciile de valoare lipsesc.

În arboretele din amenajamentele silvice aparținând Academiei Române, se vor executa degajări mecanice, realizate fie manual, fie folosind unelte tăietoare ușoare: cosoare, topoare, foarfeci de grădină, foarfeci cu amplificatoare de forță pentru arbori cu diametre până la 40-45 mm pe întreaga suprafață sau parțial (pe suprafețe reduse), acestea executându-se numai pe anumite coridoare sau benzi, cu lățime de 1-3 m, în jurul rândurilor sau pâlcurilor cu seminiș al speciilor principale de bază (fag, molid, paltin, pin, etc)

Sezonul de executare a degajărilor: 15 august - 30 septembrie se consideră ca perioada optimă, totuși este de preferat ca lucrările să se execute diferențiat în funcție de particularitățile fiecărui arboret. Astfel, în arboretele amestecate, degajările se recomandă să se aplice doar în timpul sezonului de vegetație, când arborii sunt înfrunziți și speciile se pot recunoaște mai ușor.

Intensitatea degajărilor se exprimă prin raportul dintre numărul exemplarelor înlăturate (Ne) și numărul de exemplare din arboretul inițial (Ni), exprimat în procente:

$$I_n = Ne/N_i * 100$$

Periodicitatea (intervalul de timp) după care se intervine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață, depinde de:

- natura speciilor
- condițiile staționare
- starea și structura pădurii.

În general, periodicitatea degajărilor variază între 1-3 ani, fiind mai mică în arboretele constituite din specii repede crescătoare, cu temperament de lumină, ca și în amestecurile situate în condițiile staționare cele mai prielnice.

Executarea degajărilor și depresajelor trebuie făcută cu muncitori cunoscători ai tehnicii de lucru. Instruirea forței de muncă se recomandă a se face în suprafețe demonstrative, în general de 1000 mp, de către specialiști cu o bună pregătire și experiență în domeniu.

b. Curățiri

Trecerea arboretelor din faza de desiş în faza de nuieliş-prăjiniş este marcată de apariția unor fenomene specific biologice ce se manifestă cu o intensitate ridicată.

În acest stadiu, cauza principală a procesului de eliminare naturală este concurența pentru spațiul de nutriție și dezvoltare.

Curățirile sau lămuririle reprezintă intervenții repetate aplicate în pădurea cultivată în fazele de nuieliş și prăjiniş, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare (u.a. –urle nr. 301, 303, 313 B, 346 A, 349 B, 422 E, 422 F, 423 C, 427 B, 430 E, 431 C).

Scopul curățirilor este înlăturarea din arboret a exemplarelor coplesitoare din speciile de valoare economică redusă, precum și a celor necorespunzătoare, indiferent de specie.

Obiective urmărite prin executarea curățirilor:

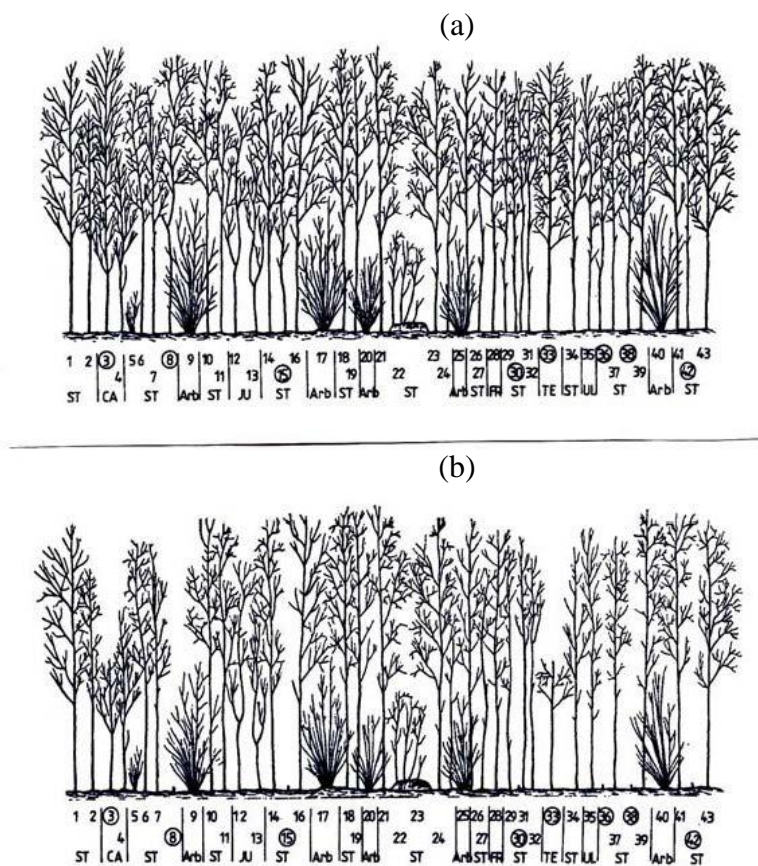
- continuarea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția țel fixată. Această cerință este realizată prin înlăturarea exemplarelor coplesitoare din speciile nedorite;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, etc., având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- reducerea desimii arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și asupra stabilității generale a acesteia;
- menținerea integrității structurale (consistența $K > 0,8$).

Pentru aplicarea curățirilor este necesară identificarea și alegerea exemplarelor de extras din fiecare tip de arboret.

Prima curățire se execută la cca. 3-5 ani după ultima degajare când arboretul se găsește în faza de nuieliş-păriș iar înălțimea sa medie nu depășește, în general, 3 m.

Elementele de arboret care fac obiectul extragerii prin curățiri sunt:

- exemplarele uscate, atacate, rănite, bolnave (în special cele cu boli infecțioase evolutive gen cancere);
- preexistenți (adesea considerați ca primă urgență de extragere, datorită vătămarilor produse arborilor remanenți la doborâre);
- exemplarele speciilor copleșitoare, nedorite și neconforme cu compoziția țel, dacă sunt situate în plafonul superior al arboretului;
- exemplarele din lăstari, provenite de pe cioate îmbătrânite sau din arborete cu proveniență mixtă, care pot copleși exemplarele mai valoroase din sămânță;
- exemplarele din specia dorită, chiar de bună calitate, dar grupate în pâlcurile prea dese.



Figură 11: Nuieliș înainte de curățire (a) și după curățire (b)

Se vor realiza curățiri mecanice, prin tăierea de jos a arborilor nevaloroși, respectiv secuirea (inelarea arborilor) preexistenților, utilizând diferite utilaje tăietoare, în general motoferăstraie sau motounelte specifice.

Sezonul de execuție al curățirilor depinde, ca și în cazul degajărilor, de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel, în arboretele amestecate, se recomandă ca grifarea (însemnarea) arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în molidișurile pure sau amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate realiza și în repaosul vegetativ, primăvara devreme, înaintea apariției frunzelor, sau toamna târziu, după căderea acestora.

Intensitatea curățirilor se stabilește numai pe teren, în suprafețe de probă instalate în porțiuni reprezentative ale arboretului. În general, intensitatea se exprimă procentual:

- ca raport între numărul de arbori extrași (N_e) și cel existent (N_i) în arboret înainte de intervenție

$$IN = Ne/Ni \times 100)$$

- ca raport între suprafața de bază a arborilor extrași (Ge) și suprafața de bază a arboretului înainte (Gi) de curățire

$$IC = Ge/Gi \times 100$$

După intensitatea intervenției (pe suprafața de bază), curățirile se împart în:

- slabe (IC < 5%)
- moderate (IC = 6-15%)
- puternice (forte) (IC = 16-25%)
- foarte puternice (IC > 25%).

În situația analizată, intensitatea curățirilor se recomandă a fi moderată. În cazuri excepționale, când condițiile de arboret o reclama, pot fi și forte, dar cu condiția ca, în nici un punct al arboretului, consistența să nu se reducă după intervenție sub 0,8.

Periodicitatea curățirilor variază, în general, între 3-5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționare și de lucrările executate anterior.

În general, în pădurile noastre aflate în faza de nuieliș-prăjiniș, se recomandă să se execute între 2 și 3 curățiri/arboret, numărul acestora fiind redus chiar și la o singură intervenție în cazul regenerărilor artificiale.

De calitatea punerii în practică a degajărilor și curățirilor depinde, în mare măsură, calitatea viitoarelor păduri.

c. Rărituri

Răriturile sunt lucrări executate repetat în *fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu* și care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor, în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii cultivate (u.a. –urile nr. 332 B, 422 C, 425 B, 426 B, 427 C, 430 A).

Răriturile sunt considerate lucrări de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatarei și nu asupra celor extrași prin intervenția respectivă.

Răriturile sunt cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive operațiuni culturale, cu efecte favorabile atât asupra generației existente, cât și asupra viitorului arboret.

Cele mai importante **obiectivele urmărite** prin aplicarea răriturilor sunt:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populației arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși (cu rezultat direct asupra măririi volumului) ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatarea forestieră);
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii;

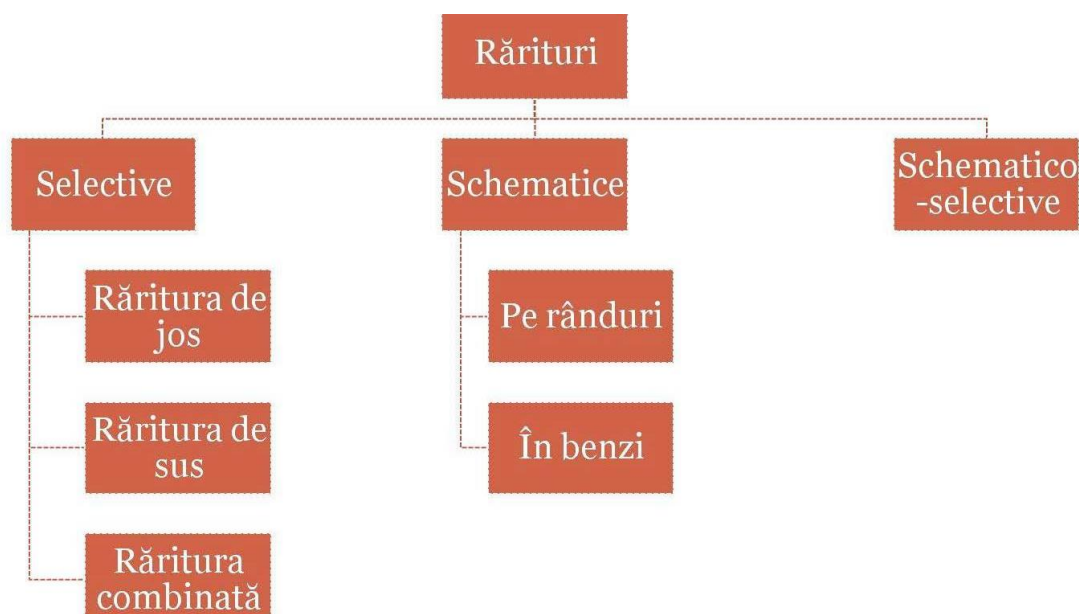
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici cu menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas.

În procesul de execuție a răriturilor există diverse *tehnici de lucru* care pot fi incluse în 2 metode de bază:

1. Rărituri selective – aplicate în arboretele regenerate pe cale naturală sau mixtă. Prin execuția acestora, în general, se aleg arborii de viitor, care trebuie promovați. După aceasta se intervine asupra arboretului de valoare mai redusă care vor fi extrași. În această categorie sunt incluse:

- răritura de jos
- răritura de sus
- răritura combinată (mixtă)
- răritura grădinărită, etc;

2. Rărituri schematice (mecanice, geometrice, simplificate) – când arborii de extras se aleg după o anumită schemă prestabilită, fără a se mai face o diferențiere a acestora după alte criterii.



Figură 12: Tipuri de rărituri

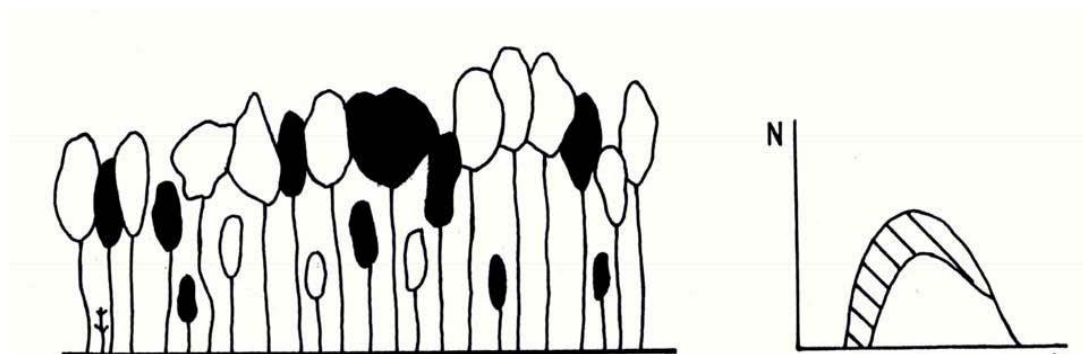
În arboretele studiate se vor aplica rărituri combinate, deoarece în puține cazuri, se poate vorbi de o intervenție în exclusivitate în plafonul superior (răritura de sus) sau plafonul inferior (răritura de jos). Datorită acestei situații, s-a impus necesitatea de a combina cele două tipuri fundamentale de rărituri, pentru a realiza corespunzător scopurile urmărite, în special în arboretele cu un anumit grad de neomogenitate sub raportul vârstei, al desimii sau al compoziției.

Răritura combinată – constă în selecționarea și promovarea arborilor celor mai valoroși ca specie și conformare, mai bine dotați și plasați spațial, intervenindu-se după nevoie atât în plafonul superior, cât și în cel inferior.

Aceasta urmărește realizarea unei selecții pozitive și individuale active având următoarelor obiective:

- promovarea celor mai valoroase exemplare din arboret ca specie și calitate;
- ameliorarea producției cantitative și mai ales calitative a arboretului;
- mărirea spațiului de nutriție și a creșterii arborilor valoroși;
- mărirea rezistenței arboretului la acțiunea factorilor vătămători biotici și abiotici;
- menținerea unui ritm satisfăcător de producere a elagajului natural; intensificarea fructificației și ameliorarea condițiilor bioecologice de producere a regenerării naturale;
- punerea în valoare a masei lemnoase recoltate sub formă de produse secundare.

Tehnica de execuție, specifică acestui tip de răritura selectivă, este diferențierea în cadrul arboretului a așa numitelor biogrupe. În cadrul acestor unități structurale și funcționale (de mică anvergură), arborii se clasifică în funcție de poziția lor în arboret precum și de rolul lor funcțional.



Figură 13: Răritura combinată

Biogrupă – este un ansamblu de 5-7 arbori, aflați în intercondiționare în creștere și dezvoltare, care se situează în jurul unuia sau a doi arbori de valoare (de viitor) și în funcție de care se face și clasificarea celorlalte exemplare în arbori ajutători (folositori) și arbori dăunători (de extras). Uneori, se mai ia în considerare și altă categorie, aceea a arborilor indiferenți (nedefiniți).

Arborii de valoare se aleg dintre speciile principale de bază și se găsesc, de regulă, în clasele a I-a și a II-a Kraft. Aceștia trebuie să fie sănătoși, cu trunchiuri cilindrice bine conformate, fără înfurcări sau alte defecte, cu coroane cât mai simetrice și elagaj natural bun, cu ramuri subțiri dispuse orizontal, fără crăci lacome, etc. Totodată aceștia trebuie să fie cât mai uniform repartizați pe suprafața arboretului.

Alegerea arborilor de viitor se realizează, în general, prin două metode:

1. Prin alegerea lor precoce, la finalul fazei de pârș și începutul celei de codrișor și însemnarea acestora cu benzi de plastic sau inele de vopsea. Aceasta îi face ușor de reperat în cursul lucrărilor de exploatare sau al următoarelor intervenții cu rărituri. Această metodă prezintă

inconvenientul că o parte dintre exemplarele desemnate pot fi rănite în cursul intervențiilor cu rărituri, pot să-și modifice poziția socială (clasa pozițională) sau chiar pot dispărea brusc (cazul arborilor doborâți de vânt).

2. Prin selectarea arborilor la fiecare nouă intervenție cu rărituri. În acest caz în care se pot elimina o parte dintre inconvenientele opțiunii anterioare.

Arborii ajutători (folositori) stimulează creșterea și dezvoltarea arborilor de valoare. Ei ajută la elagarea naturală, formarea trunchiurilor și coroanelor arborilor de viitor, îndeplinind în același timp rol de protecție și ameliorare a solului. Aceștia se aleg fie dintre exemplarele aceleiași specii (cazul arboretelor pure) fie ale speciilor de bază sau de amestec, situate în general într-o clasă pozițională inferioară (a II-a, a II 1-a sau a IV-a).

Arborii pentru extras – sunt aceia care stânjenesc prin dezvoltarea lor arborii de viitor. Aici sunt incluși:

- arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor și chiar a celor ajutători;
- arborii uscați sau în curs de uscare, ruți, atacați de dăunători, cei cu defecte tehnologice evidente;
- unele exemplare cu creștere și dezvoltare satisfăcătoare, în scopul răririi grupelor prea dese.

Arborii nedefiniți – sunt cei care, în momentul răririi, nu se găsesc în raporturi directe cu arborii de valoare. În consecință aceștia nu pot fi încadrați în nici una dintre categoriile precedente. Aceștia se pot găsi în orice clasă pozițională, fiind localizați de obicei la marginea biogrupelor.

d. Lucrări de igienă

Adesea denumite și tăieri de igienă, aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv care se poate realiza prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor-cursă și de control folosiți în lucrările de protecție a pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor (u.a. –urile nr. 306 B, 309 C, 313 A, 346 B, 346 C, 347, 354, 355 B, 422 D, 424 B, 430 C, 447).

În pădurile parcurse sistematic cu operațiuni culturale, în special rărituri, precum și cu tratamente nu este necesară planificarea lucrărilor de igienă deoarece arborii care se extrag în prima urgență prin astfel de intervenții sunt tocmai cei uscați sau în curs de uscare, ruți, doborâți, etc, igienizarea realizându-se astfel concomitent.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului fiind încadrată în categoria – tăiere fără restricții. Fac excepție rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Intensitatea (volumul de extras) lucrărilor de igienă este determinată de starea de fapt a arboretelor. Astfel, pe baza observațiilor de teren, se pot diferenția următoarele situații:

- dacă se constată că numărul arborilor de extras este mic și prin intervenția asupra lor nu se dereglează starea de masiv, se procedează la recoltarea acestora într-o singură repriză;
- dacă proporția arborilor de extras este mare, aceștia se vor extrage în 2-3 reprize, la interval de 2-3 (4) ani, pentru a nu se întrerupe dintr-o dată și exagerat de mult starea de masiv;
- în situația în care, prin recoltarea arborilor vătămați, consistența arboretului s-ar reduce sub 0,7 în arboretele tinere și sub 0,6 în cele mature și bătrâne (deci acestea ar

deveni exploatabile după stare), este de preferat să se procedeze la refacerea lor prin tehnici specifice.

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc 5 m³/an/ha, raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărimea suprafeței periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

Dacă volumul de extras prin lucrările de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomptabile și se scade din posibilitatea de produse secundare - rărituri.

II. Tratamente silvice

Tratamentul definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

În mod practic, gospodărirea unei păduri în cadrul unui regim se poate realiza prin mai multe modalități, ceea ce a condus la apariția noțiunii de **tratament**.

În sens larg, tratamentul include întregul ansamblu de măsuri culturale, prin care aceasta este condusă de la întemeiere până la exploatare și regenerare. Aceste măsuri culturale includ lucrările prin care, procedând consecvent, vreme îndelungată, se realizează regenerarea sau reîntinerirea, educarea, protecția, exploatarea tuturor arborilor care constituie o pădure.

În sens restrâns, prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui scop.

Masa lemnoasă care rezultă prin aplicarea tratamentelor este încadrată în grupa *produselor principale*, iar tăierea prin care se realizează poartă numele de *tăiere de produse principale*.

a. Tăieri de transformare spre grădinărit

Pentru recoltarea posibilității de produse principale la S.U.P. G s-au adoptat tăieri de transformare spre grădinărit. Arboretele incluse în planul decenal la subunitatea de codru grădinărit sunt arborete din urgența 3 având consistențe de peste 0,7 sau din urgența 2 cu consistența 0,5-0,6 (u.a. –urile nr. 319, 332 A, 340, 342 A, 343, 348 A, 348 B, 349 A, 353, 355 A, 355 C, 401, 422 A, 423 A, 424 A, 425 A, 426 A, 427 A, 428 A, 429 A, 429 B, 430 B, 430 D, 431 A, 431 B, 435, 445, 535 B).

Recoltarea posibilității se va face periodic, parcurgându-se anual câte unul din cupoanele constituite, în cazul de față fiecare cupon fiind constituit din câte unul din arboretele ce vor fi parcurse cu tăieri de transformare spre grădinărit.

În intervalul dintre două tăieri se pot aplica tăieri de igienă, al căror volum se precomptează la intervențiile următoare în cadrul aceluiași arboret.

În cazul în care posibilitatea unui cupon nu se recoltează în anul pentru care a fost destinată, ea nu va putea fi concentrată în alt cupon și nici atașată în viitor altor posibilități, pentru a nu se perturba procesul de echilibrare a structurii arboretelor.

Aplicarea tratamentului trebuie să se adopte condițiilor staționale, structurii reale a arboretelor și funcțiilor social-economice atribuite.

În formațiile forestiere existente în cadrul subunității, aplicarea tăierilor de transformare spre grădinărit se va face cu prudență, fără ca punctele de regenerare să fie mai mari de o jumătate de înălțime de arbore, în cazul în care se urmărește provocarea regenerării și numai prin exemplare izolate, în cazul marcărilor cu scop sanitar. În punctele cu regenerare declanșată se va urmări crearea

condițiilor de dezvoltare a semințurilor de molid, brad sau fag, în raport cu necesitățile corespunzătoare stadiului lor de dezvoltare.

În arboretele în care s-au aplicat anterior tăieri de regenerare, în mod deosebit se va urmări ca, pornind de la consistența actuală, să se continue tăierile, evitându-se dezgolirea solului, să se asigure o diversificare a structurii, atât prin regenerarea naturală, cât și prin lucrări de completare a acesteia.

III. Lucrări de ajutorarea regenerarilor naturale și de împădurire

a. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale se constituie ca o componentă indispensabilă și se integrează armonios în sistemul lucrărilor de îngrijire necesare în vederea producerii și conducerii judicioase a regenerării pădurii cultivate.

Obiectivele acestor lucrări sunt:

- crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințului natural, format din specii proprii compoziției de regenerare;
- realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire;
- consolidarea regenerării obținute; asigurarea compoziției de regenerare;
- selecționarea puieților corespunzători calitativ;
- consolidarea regenerării obținute;
- asigurarea compoziției de regenerare;
- remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase.

Asigurarea unei regenerări naturale de calitate presupune de multe ori completarea aplicării intervențiilor (*tăieri de regenerare, tratamente*) prin care se urmărește instalarea sau dezvoltarea semințului cu anumite *lucrări speciale, ajutoare*, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv și constau din:

1. *Lucrări pentru favorizarea instalării semințului*

Aceste lucrări se execută numai în porțiunile din arboret în care instalarea semințului din speciile de bază prevăzute în compoziția de regenerare este imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol și constau din:

Mobilizarea solului, când acesta este tasat sau acoperit cu un strat gros de humus brut (ca în molidisuri și făgete acidofile), care împiedică sămânța să ia contact cu solul mineral. Lucrarea se execută în anii de fructificație, precum și înainte de fructificație (înainte de diseminarea semințelor), de regulă în benzi alterne sau în ochiuri de regenerare.Â

2. *Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințului*

Aceste lucrări se pot executa în semințurile naturale din momentul instalării lor până ce arboretul realizează starea de masiv și constau din:

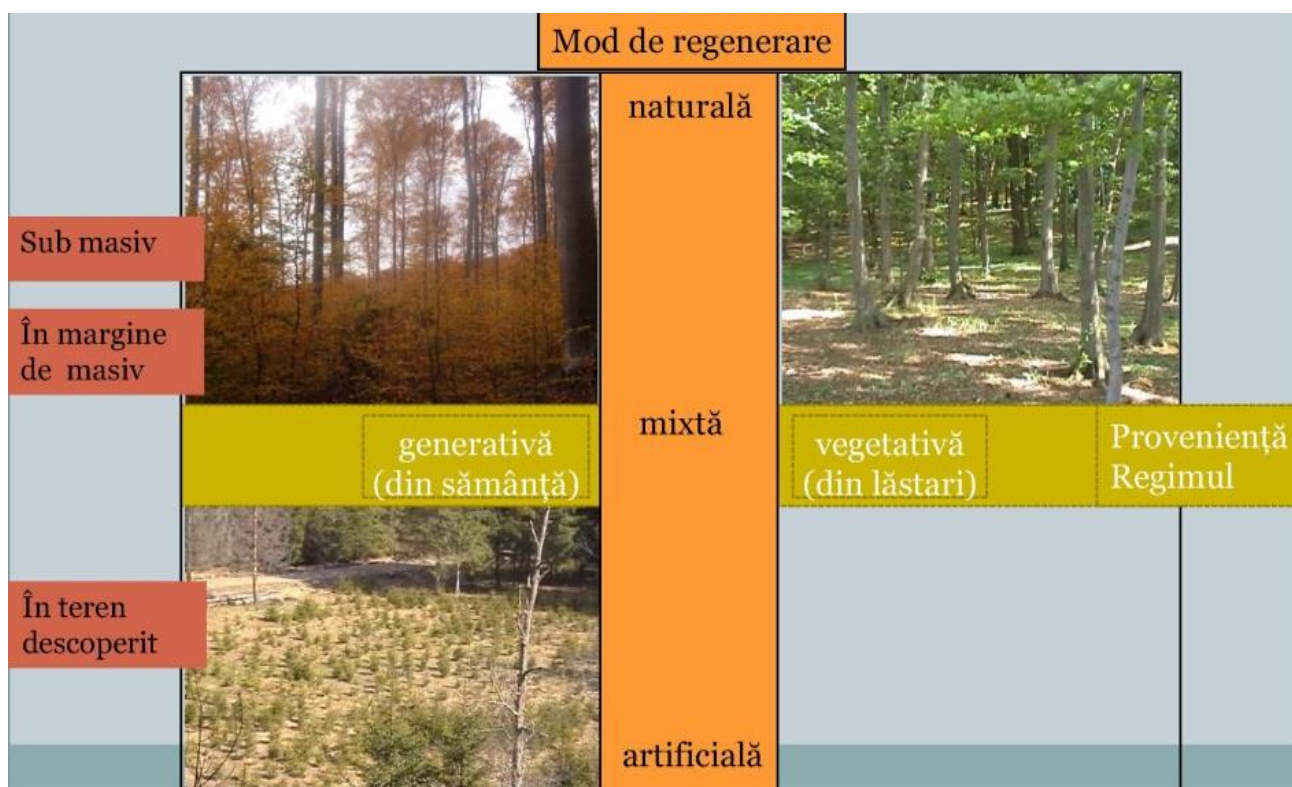
Descopleșirea semințului. Prin această lucrare se urmărește protejarea semințului imediat după instalarea acestuia, împotriva buruienilor care îi pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Descopleșirea se efectuează o dată sau de două ori pe an, prima intervenție făcându-se la o lună de la începerea sezonului de vegetație (pentru ca puieții să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță), iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine la căderea zăpezii, prin înălțimea lor, culcarea puieților.

b. Lucrări de regenerare - Impăduriri

Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: *regenerarea naturală* și *regenerarea artificială*.

Este în majoritate acceptată ideea că regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.

Totuși, sunt anumite cazuri care reclamă folosirea regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori. În continuare vor fi prezentate aceste cazuri care, prin diverse condiții staționale, fizico-geografice sau chiar prin particularități socio-economice, impun ca regenerarea pădurii să se realizeze printr-o metodă mai puțin agreată, mai precis prin regenerarea artificială.



Figură 14: Modul de regenerare în pădurea cultivată

În general, regenerarea artificială e cel mai des utilizată în cazul arboretelor cărora li s-a aplicat tratamentul tăierilor rase care reclamă intervenția cu reîmpăduriri cât mai urgentă. Tăierile rase pot fi preferate uneori din punct de vedere economic, datorită faptului că tăierile concentrate implică costuri de exploatare mai mici dar câteodată pot avea și o justificare de ordin silvicultural: în molidișuri, de exemplu, se dorește să nu se extragă treptat arboretul pentru a nu-l expune doborâturilor provocate de vânt. Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină rapid în vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective.

Intervenții la fel de rapide se impun și în cazul arboretelor calamitate natural prin incendii, doborâturi provocate de vânt sau rupturi cauzate de zăpadă, atacuri de insecte etc. În ambele din cele două cazuri mai sus amintite regenerarea artificială este singura alternativă aflată la îndemâna silvicultorilor și care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a pădurii pe terenul pe care ea a mai

existat dar a dispărut în urma unei intervenții artificiale de exploatare sau naturale cu caracter de calamitate.

În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii. În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arborele degradate, brăcuite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor.

Regenerarea naturală a acestor arborete este foarte greu de realizat (datorită consistenței scăzute, înțelenirii solului, vitalității scăzute etc.) iar uneori nici nu este dorită păstrarea aceluiași asortiment de specii care și-a dovedit incapacitatea productivă. Regenerarea artificială este facilă și permite introducerea de noi specii care să valorifice la maxim potențialul stațiunii și să ofere o producție cantitativ și calitativ superioară.

Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt.

Putem vorbi despre un caracter parțial al regenerării artificiale atunci când se intervine într-un arboret care a fost supus tăierilor specifice regenerării naturale, în scopul realizării desimii optime pe întreaga suprafață. De asemenea, în același context, intervenția ce urmărește reglarea structurii compoziției viitorului arboret folosind regenerarea artificială are un caracter parțial.

Un ultim aspect legat de acest caracter parțial vizează posibilitatea introducerii artificiale într-un arboret regenerat natural a unor specii deosebite, care să ridice valoarea arboretului.

În aceste cazuri prezentate anterior, regenerarea artificială, chiar dacă nu este folosită integral pe toată suprafața ci doar parțial în zonele în care se dorește a se interveni, completează, ajută și ridică valoarea regenerării naturale, totul în scopul obținerii unui arboret care să corespundă exigențelor stațiunii și să valorifice cât mai bine potențialul ei productiv.

În concluzie folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibil sau dificil de realizat din cauze de ordin silvicultural, stațional sau economic. De asemenea, atunci când reușita regenerării impune realizarea acesteia cât mai urgent sau când se dorește schimbarea asortimentului de specii a unui arboret, regenerarea artificială va putea fi luată în considerare în mod complet justificat.

Potrivit normelor tehnice în vigoare *terenurile de împădurit sau reîmpădurit* se încadrează în una din următoarele categorii:

A) terenuri lipsite de vegetație lemnoasă și anume:

- poieni și goluri neregenerate din cuprinsul pădurii;
- terenuri preluate în fondul forestier, destinate împăduririi;
- terenuri fără vegetație lemnoasă ca urmare a unor calamități (incendii, rupturi și doborâturi de vânt, zăpadă, uscării în masă ș.a.);
- suprafețe (parchete) rezultate în urma exploatării prin tăieri rase.

B) terenuri ocupate de arborete necorespunzătoare silvo-biologic și/sau economic ce urmează a fi reîmpădurite:

- suprafețe acoperite de arborete derivate provizorii (mestecănișuri, plopișuri de plop tremurător, arțărete, cărpinete, teșuri ș.a.)
- terenuri cu arborete slab productive ce nu se pot regenera natural;
- suprafețe cu arborete în care sunt necesare lucrări de ameliorare în scopul îmbunătățirii compoziției și/sau consistenței

C) terenuri pe care regenerarea naturală este incompletă:

- suprafețe ocupate cu arborete parcurse cu lucrări de regenerare sub adăpost având porțiuni neregenerate sau regenerate cu specii neindicate în compoziția de regenerare, cu semințș neutilizabil, vătămât etc;
- teritorii ocupate cu arborete parcurse cu tăieri de crâng simplu, cu porțiuni neregenerate în care este indicată introducerea unor specii valoroase.

D) alte terenuri și anume:

- terenuri în care sunt necesare completări în plantații, semănături și butășiri directe;
- terenuri aflate în folosință temporară la alți deținători și reprimite în fondul forestier spre a fi împădurite (terenuri decopertate de stratul de sol, halde industriale, menajere etc).

Încadrarea suprafețelor ce necesită intervenții pentru instalarea culturilor pe categorii de terenuri de împădurit, reîmpădurit este necesară, pentru că trebuiesc luate în considerare în stabilirea diferențiată a lucrărilor de pregătire a terenului și a solului, de alegere a speciilor, a metodelor de instalare a noului arboret, de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv.

Spre exemplu, pentru împădurirea terenurilor lipsite de vegetație forestieră sau a celor pe care s-au executat tăieri rase, pregătirea terenului și a solului se recomandă a se face pe întreaga suprafață la câmpie și/sau parțial la coline sau munte. Reîmpăduririle în completarea regenerării naturale executate, în urma aplicării tratamentelor cu regenerare naturală sub adăpost sau pentru ameliorarea arboretelor se realizează, de regulă, pe 10-40% din suprafață unității amenajistice. Dacă reîmpădurirea cuprinde suprafețe compacte, mai mari de 0,5 ha acestea se vor constitui ca unități de cultură forestieră separate ce vor deveni noi unități amenajistice.

c. Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințș-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere.

De asemenea, această lucrarea se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvica, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

În urma intervenției cu lucrări de împădurire rezultă arborete cu origine combinată (naturală și artificială), caracterul natural sau artificial al ecosistemului respectiv fiind imprimat în mare măsură de ponderea în suprafață a uneia sau alteia din cele două modalități de regenerare a pădurii.

Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semințșul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămât și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte. Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de semințșurile naturale. Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

d. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor copleșitori, seceta și insolajia: atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc.

Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puiștilor cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnata, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului tor natural între momentul plantării (semănării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puiști este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu etc. Datorită acestor factori, curând după înființare, în culturile forestiere se manifestă tendința ierarhizării exemplarelor în raport cu poziția lor relativă. Eterogenitatea condițiilor de mediu și a potențialului genetic al plantelor influențează în sens pozitiv sau negativ procesul creșterilor curente individuale, putând conduce în scurt timp la o pronunțată diferențiere dimensională a puiștilor și chiar la dispariția unui număr însemnat de exemplare. Fenomenul se poate solda cu consecințe negative în ceea ce privește uniformitatea închiderii masivului, în unele situații prelungind exagerat atingerea reușitei definitive.

În scopul diminuării efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puiștilor, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu *lucrări speciale de îngrijire*, constând în înlăturarea unor defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

În funcție de natura și scopul urmărit prin aplicare, lucrările se repetă în fiecare an, însă cu frecvență tot mai redusă pe măsură ce cultura se dezvoltă, este mai puțin vulnerabilă și prin caracteristicile ei se apropie de reușita definitivă.

Principalele lucrări de îngrijire aplicate în culturi forestiere tinere constau în *receperea puiștilor, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare*, precum și din executarea unor *lucrări cu caracter special* cum ar fi: *fertilizarea și irigarea culturilor; elagajul artificial, tăierile de formare și stimulare, combaterea bolilor și dăunătorilor ș.a.*

3.2. Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Administratorii pădurilor vor urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

- ✓ păstrarea a minim 5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – în toate unitățile amenajistice;
- ✓ păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;
- ✓ menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;
- ✓ adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;
- ✓ menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;

✓ arborele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;

✓ compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;

Alte măsuri ce vor fi aplicate pentru reducerea presiunilor exercitate de factori destabilizatori:

Tabel 27: Măsuri particulare referitoare la habitatele forestiere

Indicatori ai stării de conservare		Starea de conservare la nivelul habitatului:	
		9410	91V0
La nivel de arboret:	Compoziția	-	- conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau / și a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau / și specii pioniere); - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale.
	Modul de regenerare	-	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere; - valorificarea la maxim a semințurilor naturale existente; - conducerea arboretelor numai în regimul codru.
	Consistența	- folosirea la plantare a unor scheme cu maxim 2500 – 3000 puieți la hectar și valorificarea la maxim a semințurilor naturale existente; - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente; - executarea plantațiilor la momentul optim; - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special urși și cervide) la valori optime + protejarea arborilor din zonele sensibile; - aplicarea unor lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere.	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente; - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.
La nivel de seminț	Compoziția	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - executarea plantațiilor la momentul optim.	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale, în cazul arboretelor în care se aplică tăieri de regenerare.
	Modul de regenerare	-	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului, în cazul arboretelor în care se aplică tăieri de regenerare.
	Gradul de	- executarea plantațiilor la momentul optim;	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire;

Indicatori ai stării de conservare		Starea de conservare la nivelul habitatului:	
		9410	91V0
	acoperire	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special cervide) la valori optime + protejarea semințișurilor și puietilor în zonele sensibile.	- valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale, în cazul arboretelor în care se aplică tăieri de regenerare; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special cervide) la valori optime + protejarea semințișurilor și puietilor în zonele sensibile.
La nivel de subarboret	Gradul de acoperire	-	-
La nivel de strat ierbos	Gradul de acoperire	-	-
Factori destabilizatori de intensitate ridicată		- folosirea la plantare a unor scheme cu maxim 2500 – 3000 puieti la hectar și valorificarea la maxim a semințișurilor naturale existente; - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente; - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase; - executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special urși și cerbi) la valori optime + protejarea arborilor din zonele sensibile; - aplicarea unor lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere.	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente; - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase; - executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special urși și cerbi) la valori optime + protejarea arborilor din zonele sensibile; - aplicarea unor lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere.

Tabel 28: Măsuri particulare referitoare la factorii cu potențial perturbator care trebuie avute în vedere pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere

Habitat Natura 2000	Măsura necesară
9410	- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți; - folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală; - eliminarea tăierilor în delict; - limitarea extracțiilor de rășină doar la arboretele exploatabile; - conștientizarea potențialilor turiști (în special a tinerilor) asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere + informarea corespunzătoare a turiștilor; - evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special urși și cerbi) la valori optime + protejarea arborilor, semințșurilor și puiților în zonele sensibile; - educarea celor care intră în pădure asupra posibilității declanșării unor incendii + existența unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu + existența unei echipări corespunzătoare stingerii incendiilor, la construcțiile silvice din zonă; - evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare + evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate + intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate.
91V0	- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți; - folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală; - eliminarea tăierilor în delict; - conștientizarea potențialilor turiști (în special a tinerilor) asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere + informarea corespunzătoare a turiștilor; - evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special urși și cerbi) la valori optime + protejarea arborilor, semințșurilor și puiților în zonele sensibile; - educarea celor care intră în pădure asupra posibilității declanșării unor incendii + existența unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu + existența unei echipări corespunzătoare stingerii incendiilor, la construcțiile silvice din zonă; - evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare + evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate + intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate.

Alte măsuri necesare menținerii stării de conservare favorabilă a habitatului:

- Păstrarea măsurilor de silvicultură naturală, precum: promovarea întreținerii naturale, plantări de completare cu vegetație lemnoasă tipică habitatului, îngrijirea efectivelor tinere, rărirea pădurii și îngrijirea rezervelor, tăierea și scoaterea calculată a lemnului, întreținerea pădurii prin plantare câte unui pom tânăr sau prin împădurirea de suprafețe restrânse;
 - Se interzice plantarea/împădurirea cu alte specii decât cele specifice habitatului;
 - Se va interzice abandonarea în habitat a deșeurilor de orice natură;
 - Se va interzice plantarea/împădurirea cu alte specii decât cele specifice habitatului;
 - Menținerea în habitatul de pădure a arborilor uscați, parțial uscați, bătrâni sau ruși ce prezintă cavități și scorburi;
 - Menținerea în ecosistem a crengilor moarte căzute pe sol;
 - Protejarea stratului ierbos prin interzicerea pășunatului în pădure;
 - Reglementarea/controlul strict al activităților turistice (campare, crearea de noi poteci) ;
 - Se interzice aprinderea focului și folosirea focului deschis în pădure;
 - Se interzice arderea vegetației;
 - Reglementarea activităților de colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure;
 - Exercițarea vânătorii conform normelor;
- Se recomandă amplasarea de panouri de avertizare și aplicarea de sancțiuni pentru nerespectarea acestor prevederi.

4. MĂSURI NECESARE A SE IMPLEMENTA ÎN CAZUL CALAMITĂȚILOR

Pentru creșterea eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajamente s-au prevăzut măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor importante deteriorări, acțiuni de reconstrucție ecologică.

S-au avut în vedere: protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă; protecția împotriva incendiilor; protecția împotriva bolilor și dăunătorilor; măsuri de gospodărire a pădurilor cu fenomene de uscare anormală; măsuri de gospodărire a pădurilor afectate de poluare industrială.

În funcție de particularitățile pădurilor amenajate, s-au făcut analize și recomandări referitoare și la alte daune ce sunt sau pot fi aduse fondului forestier prin: fenomene torențiale; înmlăștinări și inundații; înghețuri târzii; geruri excesive; procese necorespunzătoare de recoltare a lemnului și rășinii, pășunat nerațional, efective supradimensionate de vânat etc.

4.1. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

4.1.1. Măsuri de protejare împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Pentru pădurile situate în stațiuni cu grad ridicat de periculozitate, se recomanda:

- compoziții - țel apropiate de cele ale tipului natural - fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă. În acest scop se subliniază necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități;

- constituirea de benzi de protecție formate din specii rezistente (de pildă, benzi de larice în zone puternic periclitare, în molidișuri);

- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și împlinirea consistenței arboretelor cu densități subnormale, folosind specii mai rezistente la vânt și zăpadă (fag, paltin ș.a., în molidișuri);

- aplicarea de tratamente care să asigure menținerea sau formarea de arborete cu structuri rezistente la adversități (tratamentul tăierilor în margine de masiv, tăieri rase în benzi înguste, alăturate succesiv, în molidișuri etc.);

- deschideri de linii de izolare între grupe de arborete;

- formarea de margini de masiv rezistente;

- corelarea posibilității de produse principale cu particularitățile tratamentelor prescrise;

- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degajări și curățiri puternice în tinerete; rărituri slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcurse anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.);

- diminuarea pagubelor pricinuite de pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.;

- efectuarea de împăduriri cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistența lor la adversități și folosind scheme mai rare;

- în molidișuri se vor proiecta succesiuni de tăieri, orientate împotriva direcției vânturilor frecvente și periculoase, prevăzându-se concomitent toate măsurile de consolidare arătate mai sus.

Pâlcurile de arbori rămași în arboretele vătămate de vânt vor fi menținute în vederea diversificării structurii.

4.1.2. Reconstrucția ecologică a arboretelor de molid vătămate de vânt și zăpadă

După efectuarea lucrărilor de extragere a arborilor afectați de rupturi și doborâturi se trece la reconstrucția ecologică a arboretelor conform schemei cadru prezentată în continuare:

A. Schema cadru privind reconstructia ecologica a arboretelor de molid calamitate de zapadă și vânt, rărite cu goluri

Varsta arboret, ani	Marimea golurilor, ha	
	0,05 - 0,15	peste 0,15
sub 20	<p>Grupa ecologica 11-15-17-20-22-25 Plantatii cu Fa, Br, Pam (5m de la liziera nu se vor planta)</p> <p>Grupa ecologica 12-13-18-19-35 Plantatii cu Br, An, Mo, Fa si lucrari de drenaj acolo unde este cazul.</p> <p>In portiunile dintre goluri se vor efectua de urgenta lucrari de curatiri si curatiri intarziate de jos cu intensitate forte.</p>	<p>Grupa ecologica 11-15-17-20-22-25 Plantatii cu Mo, Fa, Br, Pam, La.</p> <p>Grupa ecologica 12-13-18-19-35 Plantatii cu Br, An, Mo, Pam si lucrari de drenaj acolo unde este cazul.</p> <p>În asemenea arborete se manifestă tendința de lărgire a ochiurilor prin ruperea arborilor vătămați de vânt. Dacă procentul arborilor cu vătămări de vânt este mai mare de 60% se recomandă tăiere de refacere, în mai multe etape menținându-se arborii nevătămați care vor contribui la diversificarea structurii.</p>
Protecția împotriva vântului și a animalelor domestice (pășunat).		
21-40	<p>Grupa ecologica 11-15-17-20-22-25 Plantatii cu Fa, Br, Pam, Mo. În jurul preexistențelor se vor proteja puietii din regenerarea naturală.</p> <p>Grupa ecologica 12-13-18-19-35 Plantatii cu Br, An, Mo, Pam.</p> <p>Protecția împotriva vântului.</p>	<p>Grupa ecologica 11-15-17-20-22-25 Plantatii cu Fa, Br, Pam, Mo, La în scheme rare.</p> <p>Grupa ecologica 12-13-18-19-35 Plantatii cu Br, An, Mo, Pam în primii 3-4 ani după rupturi și doborâturi de zăpadă/vânt. Dacă se amână, fenomenele de înmlăștinare se accentuează cu repercusiuni asupra solului și creșterilor viitoare. Dacă arboretul este vătămat de vânt în proporție de 60% se recomandă taiere de refacere, în mai multe etape. Se vor menține biogrupurile sau arborii sănătoși.</p>
41-60	<p>Grupa ecologica 11-15-17-20-22-25 Plantatii cu Fa, Br, Pam și ajutorarea regenerării naturale. (Br, Fa, Pam)</p> <p>Grupa ecologica 12-13-18-19-35 Se vor favoriza regenerările naturale de An, Pam, printre ele se vor introduce ulterior Br, Mo în culoare, benzi.</p> <p>Protecția împotriva vântului și a animalelor domestice (pășunat). Care vatămă foarte puternic puietii și plantulele.</p>	<p>Grupa ecologica 11-15-17-20-22-25 Plantatii cu Fa, Br, Pam, Mo, La în scheme rare. Dacă numărul de ochiuri este mai mare sau frecvența vatămarilor de vânt este de peste 60% se recomandă taiere de refacere.</p> <p>Grupa ecologica 12-13-18-19-35 Plantatii cu Br, An, Mo, Pam în primii 3-4 ani după rupturi și doborâturi de zăpadă/vânt. Dacă se amână, fenomenele de înmlăștinare se accentuează cu repercusiuni asupra solului și creșterilor viitoare. Dacă arboretul este vătămat de vânt în proporție de 60% se recomandă taiere de refacere, în mai multe etape. Se vor menține biogrupurile sau arborii sănătoși.</p>
Protecția împotriva vântului și a animalelor domestice (pășunat).		
61-100	<p>Ajutorarea regenerării naturale. Pe microstatiuni din grupa ecologica 12-13-18-19-35, pe care s-au înregistrat de regula dezradacinarile în masă (molidul, fagul și chiar bradula au radacini superficiale în taler) se vor favoriza regenerările naturale de An pentru a înlătura pericolul înmlăștinării. Sub acestea se vor instala Br, Mo, Fa.</p>	<p>Ajutorarea regenerării naturale și plantatii cu puietii de Fa, Pam, Br, Mo, La la o schema rară 2x2 m. Pe microstatiuni predispuse înmlăștinării se vor favoriza regenerările cu An. Sub acestea se vor instala Br, Mo, Fa.</p>
Protecția severă împotriva vântului și a animalelor domestice (pășunat). La colectarea lemnului se va evita tragerea lemnului prin ochiurile regenerare sau plantate.		
peste 100	Acestea vor intra în planul de recoltare conform Amenajamentului în vigoare.	

B. Schema cadru privind reconstructia ecologica a arboretelor de molid calamitate de zapadă și vânt, rărîte unifom

Varsta arboret, ani	Arborete rarite uniform sau relativ uniform cu consistenta de		
	sub 0.51	0.6 – 0.7	peste 0.79
Sub 20	Se vor face completarii cu Fa, Br, Pam, Mo pana la atingerea consistentiei normale (0.8-0.9). Se estimeaza ca la 15-20 ani arboretul isi va reface consistenta peste cea considerata critica (0.8). In arboretul respectiv nu se vor face recoltari de masa lemnoasa pana se realizeaza consistenta noua.	Nu sunt necesare lucrari speciale. Arboretul va fi parcurs la 5-7 ani dupa rupturile si doboraturile de zapada/vant cu o raritura slaba de jos. Se vor extrage arborii care nu si-au refacut varful sau s-au uscat.	Nu sunt necesare lucrari speciale. Dupa 5-6 ani se pot face rarituri normale.
	Daca arboretul are rani de vanat, in functie de vechimea lor si de frecventa se estimeaza o crestere a vulnerabilitatii la doboraturi sau rupturi, se recomanda masuri de protectie impotriva vanatului.		
20-40	Se vor face completarii cu Fa, Br, Pam, Mo pana la atingerea consistentiei normale (0.8-0.9). Se estimeaza ca isi va reface consistenta de la 0.5 la 0.9 in 35-40 de ani.	Se estimeaza ca isi reface consistenta de la 0.7 la 1.0 in 15-30 ani.	Se estimeaza ca isi reface consistenta in 5-10 ani dupa care se va conduce normal.
	Intensitatea lucrarilor silviculturale (taieri de igiena, rarituri in portiunile mai dese) se vor stabili in functie de starea fito-sanitara a arboretului. Se va trece de urgenta la alegerea arborilor de viitor si la materializarea lor (400-600 exemplare la hectar) uniform repartizati pe cat posibil din clasa Kraft I-a si a II-a care au parametrii de stabilitate mai buni si au rezistat la zapada/vant.		
41-60	Se estimeaza ca isi reface consistenta de la 0.5 la 0.9 in 40-50 ani. Timp de 40-50 ani arboretul va fi sub consistenta normala. Se recomanda plantatii sub masiv cu Br, Fa, Pam, Mo si mai ales stimularea si ajutorarea regenerarii naturale.	Se estimeaza ca isi reface consistenta de la 0.7- la 1.0 in 25-30 ani. Sub masiv se recomanda plantatii cu Br, Fa si mai ales stimularea si ajutorarea regenerarii naturale.	Se estimeaza ca arboretul revine la consistenta normala (1.0) dupa 15-20 de ani. Pentru urmatoorii 10 ani arboretul este exclus de la taierii (rarituri).
	Masuri severe de protectie impotriva vanatului si pasunatului. Intensitatea si periodicitatea rariturilor (taierilor de igiena) vor fi dictate de starea fito-sanitara a arboretului si a puietilor. Pe microstatiuni din grupele ecologice 12-13-18-19-35 pe care s-a constatat o frecventa mai mare a arborilor dezradacinati si tendinte de formare a unor ochiuri (1-3 ani) se vor face insamantari cu anin pentru a elimina pericolul unor inmlastinari. Sub anin se va instala ulterior brad.		
61-100	Arboretul in functie de varsta urmeaza a fi analizat in legatura cu modul de tratare in continuare. De regula se recomanda taieri cu perioada lunga de regenerare. Ajutorarea regenerarii naturale si sub masiv completarii (plantatii) cu fa, Pam, Br, Mo. Protectie impotriva vanatului si pasunatului.		
peste 100	Arboretul nu mai poate reveni la o consistenta acceptabila. Se va intocmi un plan special de taiere si refacere. Se recomanda refacerea prin plantare – in cazul in care regenerarea naturala nu este posibila – conform Norme tehnice privind compozitii, scheme si tehnologii de regenerare a padurilor . Protectia impotriva vanatului si pasunatului.		

4.2. Protecția împotriva incendiilor

Protecția împotriva incendiilor se realizează în primul rând prin stabilirea unei rețele de linii parcelare principale, a căror deschidere și întreținere trebuie să constituie o obligație de prim ordin pentru unitățile silvice. Această rețea se va amplasa cu prioritate în zonele expuse unor perioade mai îndelungate de uscăciune și în pădurile de rășinoase, amplasându-se pe culmile principale în pădurile de munte și de coline și orientându-se perpendicular pe direcția vântului dominant în regiunea de câmpie. În plus, se va prevedea introducerea speciilor de foioase în compoziția de viitor a arboretelor de rășinoase, cu deosebire pe lizierele acestora, în raport cu condițiile staționale.

În interiorul zonelor periclitare și până la ele se vor proiecta poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție, atunci când se semnalează vreun început de incendiu. În asemenea zone se vor proiecta și turnuri de observație de înălțimi corespunzătoare, cu deosebire pentru pădurile de câmpie.

Arboretele trecute de 20 de ani foarte puternic afectate (gradul IV, V și VI) de incendii vor fi încadrate în prima urgență de regenerare, urmând a fi incluse în planul de recoltare (se vor exploata în maxim 10 ani). Arboretele exploatabile încadrate în gradele de vătămare II și III vor fi incluse în urgența a II-a de regenerare (se vor exploata în maxim 20 ani). Restul arboretelor incendiate vor fi redresate prin lucrări de îngrijire și împăduriri, în care scop vor fi incluse în planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor sau în planul lucrărilor de regenerare.

4.3. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor

4.3.1. Măsuri preventive

Măsurile preventive sau profilactice au scopul de a preîntâmpina apariția și înmulțirea în masă a dăunătorilor forestieri, de a asigura condiții bune de vegetație arboretelor și culturilor forestiere pentru a deveni mai rezistente la atacul dăunătorilor. Aceste măsuri sunt variate și cuprind o gamă largă de lucrări, care se iau de la înființarea arboretelor și până la exploatarea lor. În această categorie se includ: *controlul fitosanitar, măsuri de igienă fitosanitară, măsuri de utilizarea soiurilor rezistente, măsuri de carantină fitosanitară și măsuri silviculturale de ocrotire a organismelor folositoare.*

Controlul fitosanitar este o sarcină permanentă și se face în toate arboretele și culturile forestiere pentru a semnală factorii dăunători și daunele produse de aceștia.

Măsuri de igienă fitosanitară se aplică la lucrările de refacere a pădurilor, la cele de punere în valoare și la cele de exploatare.

Măsurile de igienă fitosanitară la lucrările de refacere a pădurilor cuprind:

- *rezervațiile de semințe, recoltarea și depozitarea semințelor.* De calitatea semințelor depinde obținerea unor arborete sănătoase, rezistente la atacul dăunătorilor. Semințele se colectează din rezervațiile de semințe, cu seminceri sănătoși, de vârstă mijlocie, viguroși, unde permanent se aplică măsuri de igienă care constau din extragerea arborilor uscați. La recoltare se evită rănirea arborilor, semințele se selecționează și dezinsectează înainte de a fi depozitate.

- *lucrările din pepiniere.* Încă de la înființare se evită depresiunile (așa-zisele „găuri de ger” pe văile reci) dar și terenurile ridicate, expuse vânturilor; înainte de plantare se controlează fitosanitar solul, pentru depistarea dăunătorilor, ulterior culturilor din pepiniere li se aplică la timp lucrările de îngrijire;

- *lucrările de împădurire*. Înainte de plantare sau semănare trebuie să se controleze fitosanitar solul; speciile utilizate să corespundă condițiilor staționale; să se realizeze arborete amestecate care sunt mai rezistente la acțiunea dăunătoare a factorilor biotici și abiotici; să conțină arbuști care fructifică și constituie hrană pentru păsări și strat erbaceu pentru hrana viespilor parazite; după crearea plantațiilor să se aplice lucrări de îngrijire.

- *lucrările de punere în valoare*. Toate aceste măsuri se aplică cu ocazia curățirilor, a răririlor și tăierilor de extragere a produselor principale și accidentale, cu scopul de a forma și menține arborete sănătoase și rezistente. La extrageri se va asigura un procent cât mai mare de regenerare naturală. La constituirea suprafeței periodice în rând, se are în vedere trecerea la prima urgență a arboretelor incendiate, cu vegetație lăncedă, a celor cu fenomene de uscure în masă; punerea în valoare a doborâturilor trebuie terminată în 30 de zile de la producere.

- *lucrările de exploatare a pădurilor* constau în evitarea rănirii semințșului natural și a arborilor în picioare, evitarea tăierilor rase sau aplicarea pe suprafețe mici (până la 3 ha la molidșuri și până la 5 ha în plantațiile de plop euroamericani și de salcie selecționată); la rășinoase se recomandă cojirea arborilor imediat după doborâre, precum și a cioatelor, strângerea și valorificarea resturilor de exploatare.

Măsurile de carantină fitosanitară sunt luate pentru a împiedica pătrunderea unor dăunători periculoși din exteriorul țării (carantină externă), sau răspândirea celor care se găsesc în interiorul țării (carantină internă). La răspândirea lor contribuie în mod special omul, prin schimburile comerciale de produse vegetale; așa s-au introdus din America în Europa, *Hyphantria cunea*, *Leptinotarsa decemlineata*, dar și din Europa în America, *Lymantria dispar*. Deoarece dăunătorii au pătruns în noile zone, fără speciile entomofage, s-au produs înmulțiri în masă severe și cu pagube importante. În acest scop Inspecția de Stat pentru Carantină Fitosanitară împiedică răspândirea acestor dăunători prin măsuri de carantină externă (prin laboratoarele existente la punctele de graniță unde se analizează materialul vegetal) și de carantină internă (pentru pepiniere se eliberează un certificat fitosanitar valabil un an de zile etc). Poliția fitosanitară, pe baza unor liste de insecte dăunătoare de carantină, verifică întregul material vegetal de import, tranzit sau export iar, în cazul când prezintă infestări, este distrus în totalitate.

Măsuri pentru ocrotirea organismelor folositoare. Este bine cunoscut rolul important al entomofagilor, al microorganismelor entomopatogene, al păsărilor și mamiferelor, în reglarea populațiilor de insecte dăunătoare. Pentru păstrarea echilibrelor în cadrul biocenozelor forestiere prin măsuri silviculturale, trebuie să se asigure protecția faunei utile. În vederea înmulțirii viespilor parazite, menținerea unui strat erbaceu, a arbuștilor cu flori, asigură hrănirea în stadiul de adult cu polen și nectar; mușuroaiele cu furnici (ca specii prădătoare importante) se îngrijesc prin îngrădirea cu plase de sârmă; pentru ocrotirea păsărilor insectivore se instalează cuiburi artificiale, plantarea de arbuști cu fructificații care asigură hrana în timpul iernii și amenajarea de scăldători. O măsură importantă este interzicerea pășunatului în culturile forestiere și arborete. Protejarea entomofagilor se poate face și prin aplicarea timpurie a tratamentelor chimice, când omizile sunt în primele două vârste, iar cele mai multe insecte folositoare nu au apărut din locurile de iernare.

Măsuri de utilizare a soiurilor rezistente la dăunători. Din punct de vedere practic, rezistența este capacitatea unui soi de a da o producție bună și de calitate față de soiurile obișnuite, supuse la un atac de aceeași intensitate, provocat de dăunători. Rezistența se datorează unor mecanisme reale, care influențează în mod negativ hrănirea și dezvoltarea insectelor. Ea are la bază trei factori: *preferința, antibioza și toleranța*.

Preferința este dată de totalitatea însușirilor care favorizează sau împiedică utilizarea plantei (a ecotipului) pentru hrănire, depunere de ouă, construire de adăpost etc; găsirea plantei este o reacție a insectelor la diferiți excitanți, stimuli: feromoni vegetali, culori, contactul cu suprafața plantei, intensitatea luminii etc, care compun lanțul de reflexe condiționate ale insectei. Prin modificarea stimulilor diferitelor plante se poate crea o lipsă de preferință a insectei față de plantă.

Antibioza reprezintă capacitatea plantelor de a inhiba activitatea vitală a insectelor, cum ar fi: reducerea prolificității, a dimensiunilor corpului, a longevității, creșterii mortalității insectelor, în special a larvelor din primele vârste, acumularea de substanțe grase reduse, ceea ce duce la pierrea lor în timpul iernii. Cauza principală a mortalității insectelor este atribuită acțiunii unor substanțe specifice, fiziologic active, cu caracter insecticid.

Toleranța este capacitatea plantelor de a suporta un număr relativ mare de dăunători care se hrănesc pe acestea sau capacitatea lor de a suporta atacul fără a suferi o dăunare prea mare și a se reface după dăunare.

4.4. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior

4.4.1. Măsuri de gospodărire în pădurile cu fenomene de uscare anormală

Prin uscare anormală se înțelege prezența în arborete, în sezon de vegetație, a unui număr de arbori predominanți și dominanți uscați sau în curs de uscare, într-o proporție care depășește cota normală a eliminării naturale (10% în arboretele cu vârste de până la 50 de ani, 7% din cele cu vârsta cuprinsă între 51 și 90 ani și 5% în arboretele cu vârste de peste 90 ani). Acest fenomen apare mai frecvent în pădurile de stejari (stejar pedunculat, gorun, cer, gârniță, stejar brumăriu ș.a.) și brad, precum și în culturile de pini, plopi selecționați etc.

La amenajarea pădurilor cu fenomene de uscare anormală, pe baza informațiilor prezentate mai sus, a cartării pe grade de vătămare din amenajamentul expirat și a altor evidențe de la ocol, se va realiza o clasificare a arboretelor pe grade de uscare. Această cartare se va realiza pe baza prevederilor din „Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor”.

Prevederile amenajamentului referitoare la ameliorarea și refacerea arboretelor afectate de uscare vor fi diferențiate în raport cu specia principală și cu intensitatea fenomenului.

In arboretele de brad cu uscări anormale, măsurile de prevenire și de ameliorare și refacere se vor axa cu prioritate pe împădurirea golurilor, lucrări de îngrijire și aplicarea de tratamente intensive (tratamentul codrului grădinarit și tratamentul tăierilor cvasigrădinarite) prin care să se formeze arborete pluriene și amestecate. O deosebită atenție se va acorda protejării și promovării formelor genetice de brad rezistente la uscare.

4.4.2. Măsuri de ameliorare și refacere a arboretelor

4.4.2.1. Arborete de molid

Arboretele tinere până la 30 de ani și cele de vârstă mai mare situate însă în stațiuni nepericlită de doborâturi de vânt, în care arborii sănătoși acoperă peste 30% din suprafața, se vor ameliora prin plantări cu compozițiile de împădurire specifice grupelor ecologice aferente arboretelor – **Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor.**

Arboretele de orice vârstă în care arborii sănătoși acoperă sub 30% din suprafața cât și arboretele de peste 30 de ani situate în stațiuni periclită de vânt, indiferent de suprafața acoperită, se vor reface prin taieri rase în parchete mici și plantări cu compozițiile de împădurire prevăzute în **Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor.**

4.4.2.2. Arborete de brad si de amestec de fag cu rasinoase

Arboretele in care arborii sanatosi reprezinta peste 50% din numarul normal, se vor ameliora prin semanaturi directe sau plantatii, la adapostul arborilor existenti, cu compozitiile indicate in **Norme tehnice privind compozitii, scheme si tehnologii de regenerare a padurilor.**

Arboretele in care arborii sanatosi reprezinta sub 50% din numarul normal, se vor reface prin semanaturii directe sau plantatii, la adapostul arborilor existenti, sau a speciilor lemoase pioniere (daca exista) cu compozitiile indicate de **Norme tehnice privind compozitii, scheme si tehnologii de regenerare a padurilor.**

In cazul suprafetelor cu exces de apa in sol se vor sapa in prealabil canale de drenare a apei de 40/40 cm cu o densitate de 300ml/ha. Puietii vor fi plantati pe biloane, speciile indicate fiind molidul, laricele, pinul silvestru, frasinul, aninul, paltinul de munte, teiul si bradul.

4.4.2.3. Arborete de fag

Arboretele in care arborii de fag sanatosi reprezinta peste 50% din numarul normal, se vor ameliora prin semanaturi directe sau plantatii in locurile goale.

In arboretele de productivitate superioara si mijlocie semanaturile sau plantatiile se vor face cu compozitiile specificate in **Norme tehnice privind compozitii, scheme si tehnologii de regenerare a padurilor.** In arboretele de productivitate inferioara vor putea fi folosite si compozitii alternative.

Arboretele in care arborii sanatosi reprezinta mai putin de 50% din numarul normal se vor reface prin semanaturi sau plantatii pe toata suprafata, pastrand arborii cu grad de defoliere 0,1,2 pentru a oferi adapost culturilor. Acestia vor fi extrasi pe masura dezvoltarii culturilor. Ca si in cazul anterior, in arboretele de productivitate superioara si mijlocie semanaturile sau plantatiile se vor face cu compozitiile specificate in **Norme tehnice privind compozitii, scheme si tehnologii de regenerare a padurilor,** iar in arboretele de productivitate inferioara vor putea fi folosite si compozitii alternative.

Marea majoritate a uscarilor la fag sunt strict legate de infectiile cu *Nectria* sp..

In aceste cazuri se recomanda urmatoarele masuri:

- In timpul operatiunilor culturale sa se elimine exemplarele cele mai afectate de boala.
- Se vor executa toate operatiunile culturale prevazute in instructiuni.

In fagete infectate, se vor promova speciile mai rezistente: gorunul, stejarul, laricele, paltinul, realizandu-se amestecuri bine proportionate cu specia de baza. Daca valoarea lemnului de fag este compromisa, se vor efectua substituirii cu amestecuri de specii rezistente la astfel de daunatori.

VIII. ANALIZA IMPACTULUI ȘI MĂSURI DE DIMINUARE A ACESTUIA ASUPRA SPECIILOR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC

Chiar dacă prevederile Amenajamentului Silvic U.P. XXXI Ceahlău-Dreptu implică doar habitatele forestiere, trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar care sunt prezente în situri și care utilizează pădurile ca habitat. Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă a acestor specii, gospodărirea pădurilor trebuie:

- ✓ să asigure existența unor populații viabile;
- ✓ să protejeze adăposturile acestora, locurile de concentrare temporară;
- ✓ să asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate.

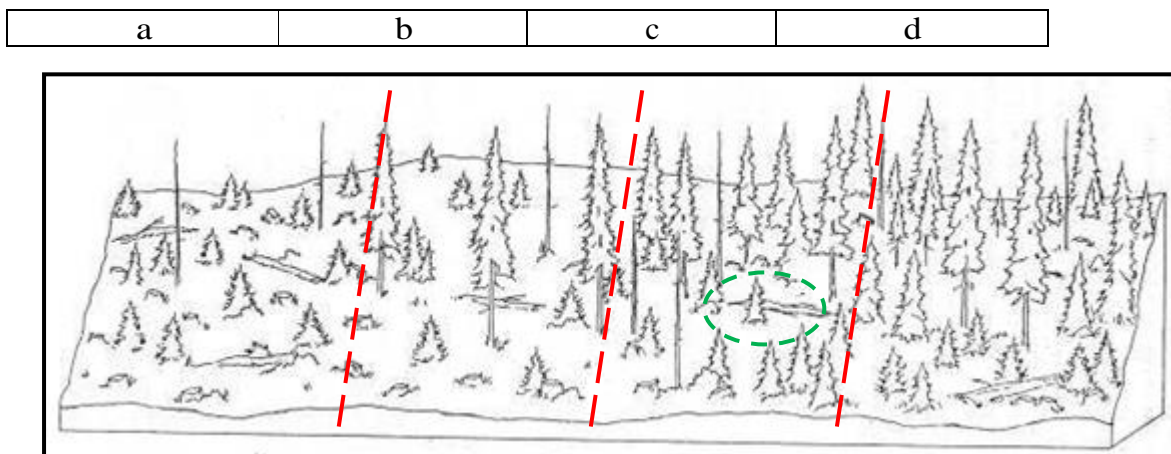
Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camunflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Astfel, existența populațiilor viguroase ale unor specii de interes comunitar în pădurile cu rol de producție (supuse managementului forestier activ), subliniază posibilitatea menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor respective cu aplicarea regimului silvic (ansamblul de norme tehnice, economice și juridice) transpus în amenajamentul silvic.

Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii, este necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale.

În Figura 15 se prezintă imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice. Intensitatea intervențiilor crește de la stânga la dreapta (de la tăieri rase la lucrări de conservare). Tăierile rase (a) produc arborete cu structuri uniforme (cu o singură clasă de vârstă – arborete echien⁵); cele succesive (b) și progresive/cvasigradinarite (c), în funcție de perioada de regenerare, pot produce atât structuri uniforme dar și diversificate (arborete cu 2 clase de vârstă sau cu variația vârstelor arborilor mai mare de 20 ani – arboretete relativ echien sau relativ pluriene); lucrările de conservare (d) produc arborete cu structuri puternic diversificate (arbori de diverse dimensiuni aparținând mai multor generații – este acoperită întreaga gamă de vârste – arborete pluriene). Limitele trasate pe figură sunt cu caracter orientativ (linie punctată roșie – limita între tratamente; linie punctată verde – ochi deschis prin tăiere progresive/cvasigradinarite). Combinarea acestora, în funcție de realitățile din teren, produc structuri din cele mai variate. (imaginea este preluată din O'Hara et al. 1994 și prelucrată)

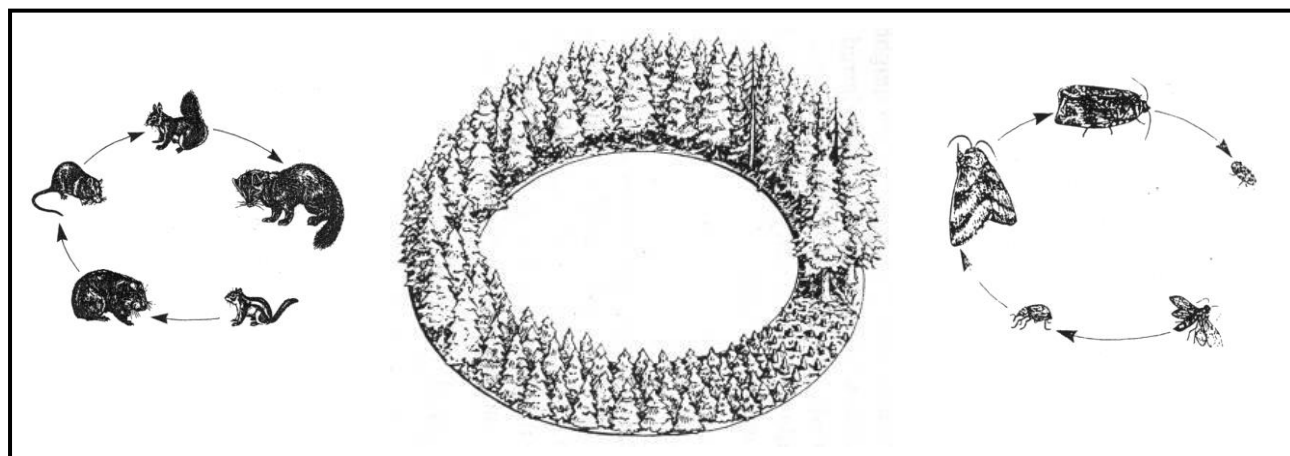
⁵ A se vedea capitolul IV.2.4.3. Tratamente

Figură 15 - Imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice



Pădurile fiind sisteme dinamice, se află într-o continuă schimbare. Ca urmare, fiecare stadiu de dezvoltare al arboretului, de la întemeierea lui până la regenerare, are în mod natural propria constelație de specii.

Figură 16 - Succesiunea stadiilor de dezvoltare a arboretelor (de la instalare până la maturitate-regenerare) și succesiunea speciilor adaptate diferitelor structuri (preluată din Hunter 1999 și prelucrată).

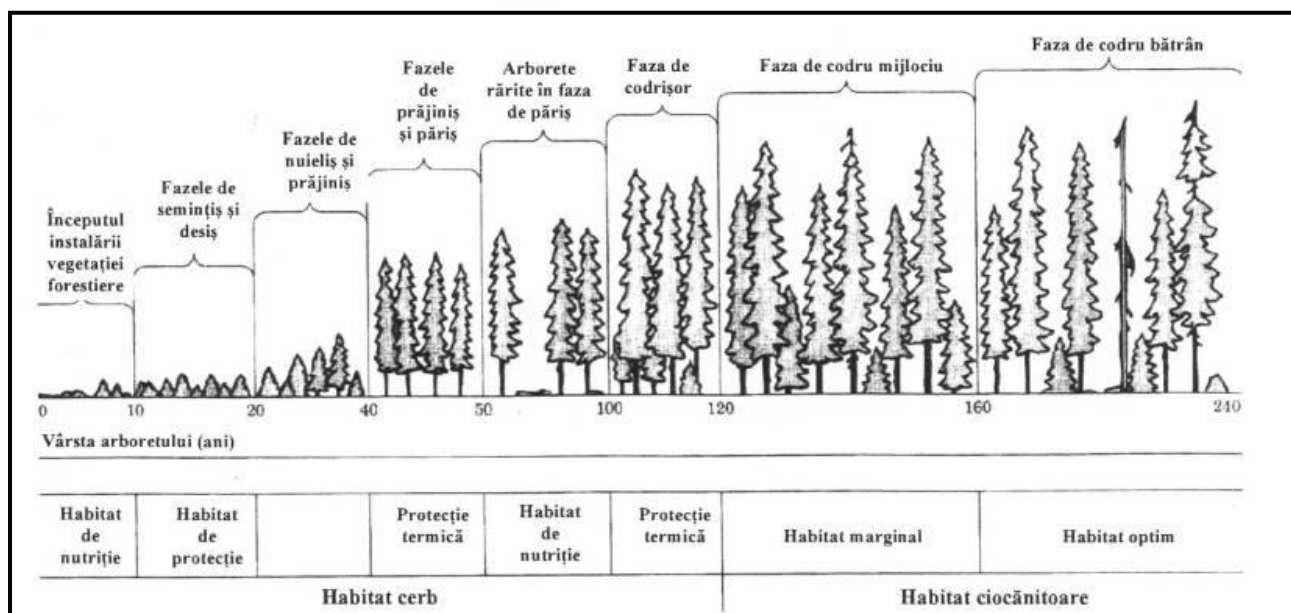


Astfel, nu doar arboretele/pădurile aflate în stadiul de maturitate (pădurile cu structuri diversificate, cu mai multe etaje de vegetație și generații de arbori) au biodiversitate naturală. Pădurea în toate stadiile sale de dezvoltare prezintă biodiversitate specifică.

Numeroase specii, pentru satisfacerea necesităților (hrană, adăpost, reproducere, creșterea puilor etc.), au nevoie de structuri diverse ale pădurii pe când altele sunt adaptate numai unei anumite structuri.

Un exemplu simplu poate fi cerbul care folosește poienile și pădurile nou întemeiate (regenerări, plantații – înainte de a închide starea de masiv) pentru hrană, pădurile tinere încheiate (desișurile) pentru a se feri de răpitori și pădurile mature pentru adăpost termic (Hunter, 1990). În același timp există și specii adaptate numai unei anumite structuri (anumit stadiu de dezvoltare al pădurii), așa-numitele specii specializate („specialist species” - Peterken 1996). Figura 17 ilustrează aceste două situații folosind ca exemplu cerbul și ciocănitorea.

Figură 17 - Utilizarea diferențiată a structurilor arboretelor de către specii diferite



Așadar, ideea de diversitate biologică nu trebuie abordată la nivel de arboret (subparcelă silvică sau unitate amenajistică) ci la nivel de pădure (ansamblu de arborete) și chiar de peisaj forestier (landscape – Forman 1995). Realizarea unui amestec de arborete în diverse stadii de dezvoltare va asigura o diversitate de structuri și compoziții (de la simple la complexe) care va menține astfel întreaga paletă de specii caracteristice tuturor stadiilor succesionale. Un astfel de mozaic este deci de preferat promovării aceluiași tip de structură (aceluiași tip de tratament silvic) pe suprafețe extinse, indiferent dacă la nivel de arboret această structură este una diversificată. O structură diversificată la nivel de peisaj forestier (și chiar pe suprafețe mai mari) este benefică nu numai din punct de vedere biologic (al conservării biodiversității) ci și economic, permițând practicarea unei game largi de lucrări agricole și silvice și deci conviețuirea armonioasă dintre societatea umană și natură.

1. DESCRIEREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE ALE SPECIILOR

1.1. Specii De Mamifere Enumerate În Anexa II A Directivei Consiliului 92/43/CEE

1.1.1 . *Canis lupus (Lup)*

Descriere și identificare: Lupul este o specie de canide de talie mare, având o lungime medie a corpului de 1.5 m., coada fiind de 35-45 cm. Înălțimea medie la greabăn este de 80 cm., iar greutatea este de 30-45 kg., masculii fiind mai mari decât femelele.



Capul este masiv, cu botul ascuțit, urechile relativ scurte și o privire caracteristică datorată poziției oblice a ochilor. Culoarea blănii este variabilă, de la cenușiu deschis la cenușiu roșcat. Caracteristicile pentru lup sunt coada cu vârful negru și pata neagră situată la mijlocul cozii. Picioarele sunt înalte, puternice, ceea ce îi permite o deplasare ușoară, la trap. Urma tipar este asemănătoare cu cea a câinelui, dar este mai alungită și mai mare. În teren, urma pârție a lupului este caracterizată de faptul că acesta calcă pe urmele picioarelor anterioare, toți membrii unei haite călcând pe o singură pereche de urme. Traectoria urmelor este rectilinie, cu mici abateri în cazul depășirii unor obstacole.

Habitat: Este un animal care trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere. În acest context, lupul preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât și domestice. Este prezent în toate ecosistemele forestiere de deal și de munte de la noi, uneori fiind prezent chiar și în trupurile mari ale pădurilor de câmpie, precum și în Delta Dunării. Utilizează zone largi de cca. 100 km², în cuprinsul cărora se pot găsi atât păduri cât și pajiști sau fânețe.

Populație: Nivelul minim al populației (cca. 1500 exemplare) a fost atins în perioada 1960 – 1970, atunci când a existat o campanie puternică de combatere a lupului. A urmat apoi o creștere a populației, iar acum populația de lupi din România are o evoluție stabilă, cu o ușoară tendință de descreștere, fiind estimată la cca. 2000 - 2500 de exemplare. Efectivele oficiale sunt considerate ca fiind supraestimate (cca. 4000 de exemplare), fapt care se datorează tendinței de înregistrare dublă sau multiplă a lupilor localizați în zone învecinate.

Odată cu dezvoltarea activităților umane în natură și fragmentarea habitatelor lupului, această specie va cunoaște un regres populațional semnificativ.

Ecologie: Lupii sunt animale sociabile, trăind în haite constituite din 4-8 exemplare adulte. Mărimea haitei variază în funcție de hrana existentă, mărimea prăzii, tipul de habitat și anotimp. Haita este condusă de perechea alfa, alcătuită din masculul și femela dominantă, care sunt singurii care se reproduc. Sezonul de împerechere este în ianuarie-februarie, iar după o perioadă de gestație de 60-65 de zile, femela dă naștere la 4-7 pui care sunt crescuți atât de femelă cât și de mascul, ajutați de întreaga haită. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de doi ani, lupoanca intrând anual în călduri. Longevitatea este de 12-15 ani, majoritatea exemplarelor nedepășind vârsta de 10 ani.

Culcușul este amplasat în zone liniștite, de obicei sub rădăcina unui arbore doborât, scorburi, adâncituri de teren, localizate în apropierea unor surse de apă și, de preferință, pe expoziții însorite.

Teritoriul unei haite este destul de întins, variind de la 50 km² la 150 km², limitele teritoriului fiind marcate prin vectori odorizanți și fiind, în general, respectat de celelalte haite învecinate. În acest teritoriu pot exista și exemplare solitare foarte tinere sau bătrâne.

Comunicarea între indivizi se realizează prin urllet, care se poate auzi de la distanțe apreciabile. Lupul are o viață socială complexă, în cadrul fiecărei haite existând o ierarhizare strictă.

Dintre simțuri, cel mai dezvoltat este mirosul, urmat de auz și de văz. Astfel, lupul este un animal foarte precaut, care evită contactul cu omul, adaptându-se ușor diferitelor condiții din teren.

Este un prădător cu spectru larg, care include atât mamifere mici și insecte dar și mamifere de talie mare, consumând în același timp și cadavrele prăzilor ucise de alte specii. În acest context, trebuie subliniat rolul de selecție pe care îl exercită lupul în ecosistemele forestiere, în general, prada sa predilectă fiind constituită din exemplare slăbite, bolnave, bătrâne sau neexperimentate, care pot fi ucise mai ușor, cu un consum energetic mult redus.

Interacțiunile cu activitățile umane constau din prădarea asupra turmelor de animale domestice și competiția cu vânătorii pentru speciile de ierbivore.

Masuri de management la nivel național: În cuprinsul arealului său vast, lupul este considerat de IUCN ca fiind o specie fără amenințări directe, cu o distribuție vastă și cu efective semnificative în anumite zone.

Atât în legislația europeană cât și în cea românească, lupul este considerat specie protejată. În România, anual sunt vâdate cca. 250 – 300 de exemplare, pe baza unor autorizații emise în prealabil. Populația de lupi este estimată anual de către administratorii fondurilor de vânătoare, în ultimii ani constatându-se o tendință accentuată de supraestimare.

Măsurile de conservare luate în prezent sunt reprezentate de: estimarea anuală a populației și controlul braconajului. În viitor sunt necesare următoarele măsuri de conservare: studii detaliate privind eco-etologia speciei în condițiile din România, în special legate de mărimea și tendințele de evoluție a populației de lupi, precum și implementarea unui plan de management la nivel național care să urmărească reducerea braconajului și controlul activităților de vânătoare, conștientizarea opiniei publice privind conservarea speciei, precum și compensarea pagubelor produse sectorului zootehnic.

1.1.2. *Lynx lynx* (Râs)

Descriere și identificare: Râsul eurasiatic este cea mai mare specie de felide din Europa. El are membrele relativ lungi, laba piciorului având o conformație care îi permite să se deplaseze cu ușurință în zăpada adâncă. Statura sa este cuprinsă între 50-75 cm la greabăn, corpul fiind relativ subțire iar capul mic și rotund. Greutatea este cuprinsă între 15 – 30 kg., masculii (20-30 kg) fiind în general mai mari decât femelele (15-20 kg). În natură, prezența râsului se poate identifica mai ales după urmele rotunde, de mărimea urmei unui câine dar fără gheare imprimate în urma tipar. Blana este de culoare galbenă-roșcată cu pete închise la culoare. Pe partea interioară a picioarelor și pe abdomen, aceste pete sunt mai puțin proeminente iar culoarea blănii este mai deschisă. Coadă este scurtă, cu vârful de culoare închisă. Pe cap, râsul prezintă favoriți de culoare deschisă, formați din peri lungi, iar în vârful urechilor are un smoc de peri lungi și închiși la culoare.



Habitat: Râsul preferă liniștea oferită de masivele forestiere întinse, cu relief accidentat și poieni intercalate. Culmile scurte și abrupte îi permit observarea prăzii și facilitează deplasarea în teren. Toate tipurile de vegetație forestieră care oferă posibilități de observare, pândă și vânătoare a prăzii sunt preferate de către râs. În România, râsul este prezent de la 200 m la 1800 m altitudine, mai ales în zonele care oferă condiții optime pentru căprior, principala specie pradă. La nivel național, râsul este semnalat pe cca. 42000 km². Printre habitatele prioritare la nivel european în care se găsește râsul din România enumerăm: Păduri acidofile de *Picea abies* din zona montană (9410), Păduri de *Larix decidua* și/sau *Pinus cembra* din zona montană (9420), Vegetație forestieră mediteraneeană cu *Pinus nigra* ssp. *Banatica* (9530).

Populație: În ultimul secol, populația de râs din România a cunoscut o evoluție ascendentă, de la cca. 150 de exemplare în perioada 1930-1940 la peste 1000 de exemplare în prezent. În ultimul deceniu, această evoluție ascendentă s-a atenuat, populația fiind stabilă, mărimea ei fiind estimată la cca. 1100 – 1300 de exemplare. Datorită influenței negative a activităților umane, considerăm că tendința de evoluție este descendentă.

Populația de râși din România este estimată anual de către autorități. Există tendințe de supraestimare a populației de râs (estimările oficiale sunt de cca. 1800 indivizi), atât datorită lipsei informațiilor privind ecologia speciei cât și a modului de realizare a acestor estimări.

Ecologie: Râșii sunt animale solitare, pe teritoriul unui mascul găsimu-se două sau trei femele cu pui, care stau împreună din primăvară și până la sfârșitul toamnei. Anual, femela naște 1-4 pui, care stau în vizuină în primele luni de viață. Atunci când puii sunt abandonați de femelă, la sfârșitul toamnei, de cele mai multe ori ei rămân împreună pe durata iernii. Teritoriile râșilor sunt apărate de intrușii de același sex iar mărimea teritoriului unui exemplar adult de râs este de cca. 40 - 55 km². Prada principală a râsului este căpriorul, urmat de iepuri, exemplare tinere de cerb, capra neagră și mai puțin mistrețul sau diferite alte specii de animale. Consumă, în general, doar părți din prada ucisă, restul fiind consumat de alți prădători sau de speciile necrofage.

Deși este considerată o specie care poate fi văzută destul de rar, râsul este un animal curios, care se apropie de așezările omenești dar evită contactul cu omul. Datorită auzului foarte bine dezvoltat, râsul reușește să evite întâlnirile directe cu omul, preferând liniștea oferită de pădure. Pagubele produse de râs sectorului zootehnic sunt neînsemnate, mai ales din cauza faptului că turmele de animale domestice (în special oi și capre) sunt păzite de câini ciobănești.

Râsul nu acceptă prezența în teritoriul său a indivizilor de același sex, fiind un prădător cu un spectru foarte larg, care include mai ales animale de aceeași talie sau de dimensiuni mai reduse decât el. Căpriorul este de departe specia pradă principală a râsului, iar pisica sălbatică este dușmanul direct al râsului în cadrul nișei ecologice respective, fiind eliminată din teren de către acesta.

Măsuri de management la nivel național: IUCN consideră specia ca fiind pe cale de a fi amenințată într-un viitor apropiat, impunându-se măsuri de monitorizare a populațiilor, precum și măsuri de conservare specifice.

Măsurile de conservare luate până în prezent se referă la monitorizarea populației de către personalul implicat în managementul cinegetic din România și estimarea anuală a mărimii populației. Anual, în România se vânează cca. 20 - 30 de exemplare de râs, pe baza autorizațiilor individuale și a unor limite maxime stabilite în prealabil de către autoritatea de mediu.

Măsurile de conservare necesare în viitor se referă la realizarea unor studii la nivel național privind eco-etologia speciei în condițiile din România (caracteristici populaționale, tendințe, distribuție), implementarea unui plan de management care să urmărească atât combaterea eficientă a braconajului, evitarea fragmentării habitatelor dar și conștientizarea opiniei publice și reducerea efectelor interacțiunilor cu activitățile umane. De asemenea, este esențială implementarea unor metode îmbunătățite de estimare care să ia în considerare atât parametrii biologici cât și ecologia speciei iar activitățile de monitorizare să fie abordate integrat.

1.1.3. *Myotis bechsteinii* (Liliacul cu urechi late)

Descriere și identificare: Specie de mărime medie. Pavilionul urechii foarte mare, de peste 20 mm; îndoit în față, aproape jumătate depășește nasul. Marginea externă a pavilionului cu 9 pliuri transversale. Tragus lung, lanceolat. Eperon drept, sub jumătate din lungimea uropatagiului, cu epiblema îngustă. Aripile foarte late și scurte.

Blana dorsală de culoare brună pal spre brun roșcat; partea ventrală este cenușie deschisă.

Date biometrice: lungime cap+trunchi = 45-55 mm; lungimea antebratului = 38-47 mm; anvergura aripilor = 250-300 mm; lungimea condilobazală = 16-16,8 mm; greutate = 7-14 g.



Habitat: Specie de pădure. Preferă pădurile de amestec (umede), dar este prezentă și în pădurea de conifere, parcuri și grădini și în zona de șes. Vara urcă până la 800 m altitudine iar adăposturile de iarnă ajung până la 1.100 m.

Adăposturile de vară sunt scorburile copacilor, interstițiile stâncăriilor; rar poate fi întâlnit în clădiri. Adăposturile de hibernare sunt pivnitele, minele părăsite, peșterile (3-7°C și umiditate foarte) și scorburile copacilor.

Distributie: Specie vest-paleartică, prezentă în centrul și sudul Europei; a fost semnalată în insule din vestul Mediteranei : Corsica, Elba, Sicilia, Capri). De asemenea, se mai găsește pe versanții nordici ai M-tilor Caucaz.

Distributia speciei (insulara) în România este puțin cunoscută deoarece semnalările sunt sporadice în M-tii Apuseni, sud-vestul țării (Valea Cernei, Mehedinți) și Dobrogea.

Populația: Specie extrem de rară la noi, ca și în tot arealul. După semnalările extrem de puține din România apreciem efectivul total la 800-1000 indivizi.

Ecologie: Specie solitară în perioada de hibernare; vara formează colonii foarte mici sau este solitară. În repaus nu-și lipesc aripile și pavilioanele mari ale urechilor la corp ci le proiectează liber în mod caracteristic. Zborul este lent, jos și greoi din cauza conformației aripilor. Se hrănește cu diptere, tantari, lepidoptere nocturne, pe care le prinde din zbor sau de pe ramuri.

1.1.4. *Myotis myotis* (Liliac comun)

Descriere și identificare: Specie soră cu liliacul comun mic (*M. blythii*), de talie mai mare. Lungimea urechii peste 26 mm, cu marginea externă curbă și prevăzută cu 7-8 pliuri transversale. Lungimea tragusului este jumătate din lungimea pavilionului urechii, cu jumătatea distală brusc subțiată. Eperonul susține 2/3 din lungimea marginii externe a uropatagiului.

Blana are părul scurt, cu baza perilor de culoare brună; culoarea dorsală este cenușie cu tentă brunie puternică, cea ventrală este alb-cenușie. Coada mai lungă decât trunchiul.

Creasta sagitală a craniului este evidentă și marginea occipitală alungită posterior.

Date biometrice: lungime cap+trunchi = 67-79 mm; lungimea antebratului = 55-68 mm; anvergura aripilor = 350-450 mm; lungimea condilo-bazală = 22-24 mm; greutate = 28-40 g.



Habitat: Habitatele de hranire sunt lizierele padurilor, crângurile si pasunile. Adaposturile principale sunt pesterile, folosite în toata perioada anului sau numai pentru hibernare.

Formeaza colonii de reproducere si de îngrasare în poduri, clopotnite de biserici, cutiile de rulare a jaluzelelor de la geamuri si chiar în copaci, a caror marime este de zeci sau sute de exemplare.

În România, specia este raspândita si comuna în tot lantul carpatic, inclusiv M-tii Apuseni, toata Transilvania, Banat, Crisana si Maramures, zona de deal extracarpatica (mai ales în Oltenia), precum si în Dobrogea.

Populatie: Evaluările numerice s-au facut mai ales în perioada de iarna, în hibernacule si se refera la ambele specii surori: liliacul comun (*M.myotis*) si liliacul comun mic (*M.blythii*). Este una din cele mai comune specii din România si apreciem nivelul populatiilor la cel puțin 50.000 indivizi. Un argument este ca într-o singura peștera am numarat 6.900 indivizi.

Populatiile din România înca nu au fost riguros evaluate dar dat fiind ca specia este tipica pentru habitatele agricole mozaicate (caracteristice zonei de deal si munte), probabil efectivele sunt mai mari.

Ecologie: Se hraneste cu insecte de talie mare, adesea cu insecte nezburatoare, pe care le comportament captureaza de pe sol. Coloniile din perioada activa adesea sunt mixte, cu *Myotis blythii* si/sau *Miniopterus schreibersi*. Mortalitatea puilor în perioada de alaptare este relative mare (probabil din cauza ofertei trofice limitate si a adaposturilor inadecvate).

Masuri de management la nivel national: Amenintarea majora este reprezentata de iminenta convertire a agriculturii pe sistemul occidental, cu eliminarea haturilor, marginilor întelenite, a pâlcurilor de padure si a folosirii pesticidelor. Fiind o specie partial antropofila, îi sunt distruse coloniile de reproducere din cladiri locuite si din clopotnitele bisericilor. Speleoturismul este o amenintare moderata.

1.1.5. *Rhinolophus hipposideros*

Descriere și identificare: Cel mai mic chiropter rinolofid din Europa. Șaua este de formă triunghiulară, procesul superior al crestei scurt și rotunjit iar cel inferior subțire și evident mai lung. Se identifică ușor după intervalul de lungime a antebrățului, care este cel mai mic dintre speciile genului din Europa: 37 – 42 mm.

Culoarea blănii este brună-fumurie dorsal și cenușie-albicioasă ventral. Tegumentul urechilor și patagiului brun-cenușiu deschis.

Biometrie: lungime cap+corp = 37-45 mm; lungimea condilo-bazală = 13,5–15,2 mm; anvergura aripilor = 190-150 mm ; greutate = 4–9 g.



Habitat: Specie primar asociată cu habitatul de stâncărie. Primăvara și vara femelele formează colonii mici de reproducere în peșteri, pivnițe și mansarde părăsite. În acest timp masculii duc o viață solitară în aceleași locuri sau în fisuri de stânci. Ierneză în peșteri, mine părăsite și pivnițe cu temperatura de 5-10°C și umiditate ridicată, solitar sau în agregate laxe de 20-40 indivizi de ambe sexe (nu se ating, așa că nu folosesc termoreglarea colectivă); în mod particular, se fixează pe pereți foarte aproape de planșul adăpostului.

Habitatele de hrănire sunt lizierele pădurilor de foioase, benzile ripariene cu vegetație, zonele calcarose cu tufărișuri.

Populație: O estimare foarte relativă, pe baza literaturii de specialitate și a observațiilor proprii este de 1.500 indivizi. În România nivelul populațiilor acestei specii este stabil, deși în Europa specia este în declin (a dispărut din Olanda și Belgia).

Ecologie: Zborul este rapid, aproape de pământ. Se grănește cu tipulide, fluturi nocturni de talie mică, fânțari, coleoptere și acarieni.

Maturitatea sexuală este atinsă la un an; împerecherea are loc toamna (precedată de hrănire) sau chiar iarna, în timpul trezirilor periodice din timpul hibernării. Pot să-și schimbe adăpostul de hibernare de mai multe ori în decursul unei ierni. Nu este considerată specie migratoare.

Măsuri de management la nivel național: Liliicii mici cu potcoavă preferă adăposturile care au intrări cu dimensiuni care permit pătrunderea în zbor. Alegerea adăpostului este influențată în mare măsură și de structura vegetației din jur și de distanța la care se situează habitatele de hrănire. În cazul renovărilor de clădiri, care adăpostesc colonii de liliicii mici cu potcoavă, lucrările nu trebuie să afecteze intrările folosite de liliicii, nici prin modificări structurale și nici prin iluminarea acestora. Nu pot fi permise lucrări în interiorul adăpostului în perioada cea mai sensibilă. Studiile de caz cunoscute din Germania, Austria și Elveția arată că liliicii mici cu potcoavă pot tolera într-o anumită măsură zgomotul, vibrațiile cauzate de lucrări, în cazurile în care adăpostul respectiv are dimensiuni mari, cu mai multe compartimente și lucrările nu afectează direct locurile folosite de liliicii, iar intrările în adăpost rămân accesibile. Trebuie evitate: alterarea și/sau distrugerea adăposturilor de vară și de iarnă; folosirea pesticidelor în agricultură; eliminarea perdelelor de vegetație și a benzilor aluviale; fragmentarea și izolarea habitatelor; vandalismul în peșteri; amenajarea și recondiționarea locuințelor.

1.1.6. *Ursus arctos (Urs brun)*

Descriere și identificare: Ursul este un animal masiv, având o lungime de 2-2.2m, o înălțime la greabăn de 1m, iar greutatea medie fiind de 250 kg., femelele fiind mai mici, având în general până la 200 kg. Ursul are o variație sezonieră semnificativă a greutății, în perioada de toamnă greutatea fiind cu peste 20% mai mare decât primăvara devreme, datorită rezervelor de grăsime necesare somnului de iarnă.



Capul este masiv, cu botul relativ scurt și urechile mici și rotunde. Culoarea generală a blănii este brună, variind de la brun-cenușiu deschis până la negru, la urșii tineri fiind prezent un guler deschis la culoare în zona gâtului. Coadă este foarte scurtă, de cca. 5-10 cm., la exemplarele mature existând, de cele mai multe ori, o cocoasă specifică, mai proeminentă la masculi.

Dintre simțuri, cel mai dezvoltat este mirosul, urmat de auz, văzul fiind mai slab dezvoltat

Ursul este un animal plantigrad, membrele fiind puternice iar ghearele fiind proeminente (10-15 cm). Urma tipar este inconfundabilă, urma posterioară semănând cu cea a omului iar cea anterioară fiind mai lată și rotunjită.

Habitat: Ursul este un animal tipic al pădurilor montane întinse și liniștite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de rășinoase și foioase, bogate în specii arbustive și vegetație erbacee. Fiind un animal omnivor de talie mare, ursul are nevoie de o bază trofică diversă și abundentă, preferând habitate în care se găsesc specii de fag, gorun, stejar, precum și scoruș sau diverși arbuști și specii erbacee, cu bulbi și rizomi.

În teritoriul său, ursul are nevoie de zone cu stâncării, pentru bârloagele din perioada de iarnă. Dacă asemenea zone nu există în teritoriul său, ursul își amenajează bârloagele sub arbori doborâți, rădăcini sau cioate.

Dintre habitatele prioritare la nivel european prezente în România și preferate de urs enumerăm: Păduri de fag de tipul Luzulo-Fagetum (9110) și Asperulo – Fagetum (9130), Păduri ilirice de *Fagus silvatica* (91K0) și Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (9410).

Populație: Ca și în cazul celorlalte specii de carnivore mari din România, populația de urs de la noi a cunoscut o evoluție ascendentă în ultimii 50 de ani. În prezent, populația de urs la nivelul țării este relativ stabilă, existând o ușoară tendință de descreștere. Mărimea populației este estimată la 4500 – 5000 de exemplare, existând o puternică tendință de supraestimare (efectivele oficiale estimate fiind de cca. 6500 de exemplare).

Ecologie: Ursul este un animal nocturn, dar, în zonele unde nu este deranjat, el este activ și în timpul zilei. În perioada de toamnă, el face deplasări lungi până în zonele de foioase, în special în făgete și gorunete, dar și în zonele cu pomi fructiferi.

Este un animal solitar, doar în perioada de împerechere (mai-iunie) putând fi observați masculii și femelele împreună. După o perioadă de gestație de 7-8 luni, din care există o perioadă latentă de 4-5 luni, ursoaica dă naștere, într-un bârlog, la 2-3 pui care au dimensiuni reduse (20-25 cm și o greutate de până la 500g). Aceste dimensiuni reduse ale puilor sunt o adaptare la faptul că puii se nasc în perioada de iarnă iar ursoaica îi hrănește din rezervele de grăsime acumulate toamna. Puii rămân împreună cu ursoaica până la vârsta de 1.5-2 ani, aceștia fiind protejați cu atenție de către mama lor. Maturitatea sexuală este atinsă la 3 ani în cazul femelelor și la 4 ani în cazul masculilor, longevitatea urșilor fiind de 15-25 de ani.

Ursoaica cu pui evită contactul cu alți urși, în special cu masculii, deoarece aceștia pot adesea ucide puii pentru a determina ursoaica să intre mai devreme în călduri. Urșii maturi au un teritoriu de mărime variabilă (10 – 100 km²), această variație depinzând mult de calitatea habitatului (adăpost, liniște și hrană).

Ursul evită contactul cu omul, dar fiind un animal oportunist, el folosește toate mijloacele disponibile pentru a se hrăni. În acest context, el poate intra în conflict cu omul în diferite situații ca de exemplu: prădarea asupra animalelor domestice, distrugerea culturilor agricole și a pomilor fructiferi, hrănirea cu deșeuri menajere aflate în apropierea pădurii, etc.

Măsuri de management la nivel național: În cuprinsul arealului său vast, ursul este considerat de IUCN ca fiind o specie fără amenințări directe, care are o răspândire largă și efective semnificative în anumite zone.

În România, prin contradicție cu statutul său de specie strict protejată (pe baza legislației europene), mărimea efectivelor de urs față de un nivel considerat optim este controlată prin activități de vânatoare. În acest sens, se realizează estimări anuale ale efectivelor în perioada de primăvară și sunt stabilite cote anuale pentru exemplarele vâdate. Această contradicție trebuie soluționată în perioada următoare, în sensul de a armoniza statutul de conservare a speciei cu situația existentă în teren. Astfel, atât pe baza pagubelor produse de specie, cât și pe baza estimărilor populației, se poate stabili un sistem care să asigure atât conservarea pe termen mediu și lung a speciei, precum și continuarea activităților de vânatoare. În acest sens, se impun măsuri urgente de îmbunătățire a metodologiei de estimare a mărimii populației, a tendinței de evoluție a acesteia, precum și de cuantificare a pagubelor produse de specie.

Interesul cinegetic pentru urs este foarte ridicat, ceea ce poate contribui, printr-un management adecvat, la consolidarea statutului de conservare a speciei. Pe de altă parte, managementul actual al speciei conduce și dezvoltările socio-economice vor duce, pe termen mediu, la un regres al populației din România.

1.2. Descrierea speciilor de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

1.2.1. *Bombina variegata* (Buhai de baltă cu burta galbenă)

Descriere și identificare: Este o broscă de dimensiuni mici, de până la 5 cm. Forma corpului este mai îndesată decât la *B. bombina*. Corpul este aplatizat, capul mare are botul rotunjit. Pupila este triunghiulară sau în formă de inimă. Dorsal tegumentul este foarte verucos, aspru la pipăit, acoperit cu negi mari, ce posedă în vârf câte un spin cornos negru înconjurat de numeroși spini mici. Negii nu sunt grupați sau dispuși simetric. Coloritul este extrem de variabil. Dorsal indivizii sunt colorați în cenușiu deschis, maroniu sau măsliniu pătat cu negru. Uneori pot apare indivizi parțial sau total verzi dorsal. Abdomenul și gușa sunt colorate în galben, pe fondul căruia este un desen marmorat cenușiu spre negru, dominând însă pigmentul galben. Coloritul este foarte intens, reprezentând un mijloc de avertizare asupra toxicității. Vârfurile degetelor sunt de asemenea galbene. Masculii prezintă pe fața interioară a membrilor anterioare calozitățile nupțiale (formațiuni cornoase, de culoare neagră ce apar în perioada de reproducere doar la masculi) vizibile chiar și pe perioada hibernării. Masculii nu posedă sac vocal dar în privința orăcăitului se aseamănă cu **B. bombina**, doar că frecvența sunetelor este mai ridicată.



Habitat: Ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă, spre deosebire de **B. bombina** care preferă bălțile mai mari din lunca sau valea apelor curgătoare. Este întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2000 m altitudine.

Populație: Este răspândită în vestul și centrul Europei cu excepția peninsulei Iberice, Marii Britanii și Scandinaviei. Limita estică a arealului este reprezentată de Polonia, vestul Ucrainei, România, Bulgaria și Grecia. În România este prezentă pretutindeni în zonele de deal și munte.

Este una din cele mai abundente specii, deoarece beneficiază de orice ochi de apă disponibil pentru reproducere. Indivizii se caracterizează printr-o longevitate ridicată și toleranță sporită la o varietate de impacte antropice.

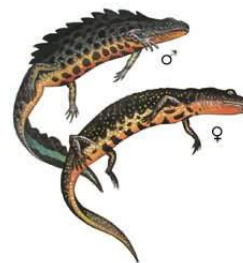
Ecologie: Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de tolerantă și rezistentă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Se reproduce de mai multe ori în cursul verii. Ouăle se depun în grămezi mici sau izolat, fixate de plante sau direct pe fundul apei. Este rezistentă la condiții dificile de mediu și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. De aceea aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de această specie care poate realiza aglomerări impresionante de indivizi în bălți mici. Poate rezista și în ecosisteme foarte poluate. Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrișări, construcții de drumuri etc.) unde se formează bălți temporare

Măsuri de management la nivel național: Este o specie cu un areal vast, dar cu toate acestea este periclitată în mare parte a acestuiauatorită distrugerii, deteriorării și fragmentării habitatelor. Conservarea ei necesită măsuri simple limitate la menținerea habitatelor acvatice existente și crearea de noi habitate acolo unde cazul.

Este inclusă în anexa 2 printre speciile a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare precum și în anexa 3 printre speciile de interes comunitar. Conform listelor roșii specia este considerată potențial amenințată la nivel național și neamenințată pe întregul areal.

1.2.2. *Triturus cristatus* (Triton cu creastă)

Descriere și identificare: Este cea mai mare specie de triton din România, având dimensiuni de până la 16 cm, femelele fiind mai mari decât masculii. Corpul este robust, oval în secțiune. Capul este relativ lat, cu botul rotunjit și nu are șanțuri longitudinale. Lungimea cozii este mai mică sau egală cu a corpului. Pielea este rugoasă atât dorsal cât și ventral, presărată cu numeroase glande. Când se întind membrele de-a lungul corpului, degetele se ating. Coloritul dorsal este brun închis spre negru, uneori cu nuanțe brun-roșcate, cu pete negre, neregulate, de dimensiuni variabile. Pe lateral, inclusiv pe cap, sunt prezente puncte albe mai mult sau mai puțin numeroase. Coloritul ventral este galben până spre portocaliu, cu pete negre, neregulate, ce alcătuiesc un desen mozaicat. Gușa este colorată extrem de variabil, de la galben la negru, frecvent cu pete albe, de dimensiuni variabile. În perioada de reproducere masculii au o creastă dorsală înaltă și dințată, care începe din dreptul ochilor, lipsește în dreptul membrelor posterioare și se continuă apoi cu creasta caudală, la fel de bine dezvoltată dar lipsită de zimți. Pe laturile cozii este prezentă o dungă longitudinală lată, alb-sidefie. La femele porțiunea inferioară a cozii este colorată în galben spre portocaliu. Cloaca este umflată și neagră la masculi, mai ales în perioada de reproducere. La femele cloaca nu este umflată iar deschiderea cloacală este colorată în galben.



Habitat: Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). În perioada de viață terestră preferă pajiștile umede. Datorită dimensiunilor mari nu se reproduce în bălți temporare mici. Este frecvent în iazuri și lacuri, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde.

Populație: Este răspândit în mare parte din Europa centrală și de nord, din nordul Franței și Marea Britanie până în munții Urali. În nord, în Scandinavia, ajunge până la paralela 65. Lipsește din peninsula Iberică, Italia și, începând, cu Austria, nu este prezent la sud de Dunăre. În România este răspândit aproape pretutindeni. Lipsește din Dobrogea și lunca Dunării unde este înlocuit de **T. dobrogicus**. Este întâlnit la altitudini cuprinse între 100-1000 m.

Populațiile sunt într-un declin accentuat pretutindeni în Europa în special datorită distrugerii habitatelor, introducerii de pești. Nu există studii populaționale la nivel național și puține la nivel european.

Ecologie: Reproducerea are loc în martie iar adulții pot rămâne în apă până în mai-iunie. Fecundarea este internă iar transferul spermatozoidului se realizează în urma unei parade sexuale complexe, fără amplex (partenerii nu se ating). Deși depune numeroase ouă (peste 100), multe nu se dezvoltă datorită unor frecvente mutații cromozomiale. Ouăle sunt mari, de 2-4 mm, de culoare albă. Este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu mormoloci cât și cu tritoni mai mici sau larve. Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei. În pofida dimensiunilor mari se deplasează repede, atât în mediul acvatic cât și în cel terestru.

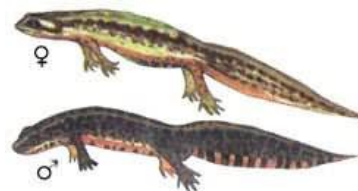
Masuri de management la nivel național: Este o specie vulnerabilă la nivel național, în anumite zone chiar periclitată, în special datorită degradării și distrugerii habitatelor acvatice de reproducere și a fragmentării habitatelor terestre adiacente. Menținerea habitatelor acvatice existente

precum și crearea de noi habitate acvatice acolo unde acestea au fost distruse și asigurarea de coridoare de dispersie va permite menținerea unor populații viabile.

Este inclusă în anexa 2 printre speciile a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare. Conform listelor roșii specia este considerată vulnerabilă la nivel național și neamenințată pe întregul areal.

1.2.3. *Triturus montandoni* (Triton carpatic)

Descriere și identificare: Este un triton de dimensiuni mici, atingând o lungime maximă de până la 10 cm, inclusive coada. Femelele sunt în general mai mari ca masculii. Corpul este îndesat, fiind mai masiv la femele, iar coada este mai lungă decât corpul. Capul este relativ lat iar botul este rotunjit și brăzdat de trei șanțuri longitudinale. În regiunea gâtului, prezintă pe partea ventrală o cută tegumentară). Tegumentul este verucos, mai accentuat în perioada de viață terestră. Coloritul dorsal este brun-măsliniu până la galben deschis, cu pete închise, în timp ce abdomenul este portocaliu până spre roșu, fără pete. Masculii au în perioada de reproducere cloaca foarte dezvoltată, colorată în negru. În special în această perioadă, muchiile dorso-ventrale sunt foarte proeminente, ceea ce conferă corpului o formă pătrată în secțiune. Nu au creastă dorsală, doar o tivitură vertebrală scundă. Coada este mult lățită, mai lungă decât trunchiul, iar muchia inferioară este colorată în alb. Coada se termină cu un filament caudal de 3-5 mm care dispare la sfârșitul perioadei de reproducere.



Habitat: Trăiește în zone de deal și de munte, la altitudini cuprinse între 200 (la limita nordică de răspândire) și până la 2000 m, frecvent însă între 500-1500 m. Folosește orice ochi de apă stătătoare pentru reproducere, de la șanțuri la marginea drumului până la lacuri. Este cea mai terestră specie de triton de la noi, petrecând cel mai puțin timp în apă. Este o specie puțin pretențioasă la calitatea apei pentru reproducere, dar puțin tolerantă și rezistentă la căldură. Tolează relativ bine ape poluate, deși preferă ape limpezi, reci, cu pH slab acid.

Populație: Tritonul carpatic, așa cum îi spune și numele, este răspândit doar în Munții Carpați, de la vest de valea Ialomiței, până în munții Tatra (sudul Poloniei, estul Cehiei și Slovacia). Este prezent în vestul extrem al Ucrainei, în Carpați. A fost colonizat în câteva localități din vestul Europei, în special în Bavaria, unde mai persistă populații izolate. În România este prezent în Carpații Orientali și lipsește din munții Apuseni și munții Banatului și cea mai mare parte a Carpaților Meridionali. Localizarea cea mai vestică din România unde a fost găsit este Valea Mâra din Munții Iezer (Fuhn, 1963). Există o semnalare nesigură din Defileul Jiului, la peste 100 km vest (Tudor et al., 2004).

Este destul de comună în arealul său dar nu foarte abundentă. Populațiile sunt în declin pe întreg arealul, inclusiv datorită penetrării speciei înrudite **Triturus vulgaris** în arealul său, extindere facilitată de activitățile umane perturbatoare.

Ecologie: Primăvara, adulții pot fi ușor observați când se adună în bălți temporare și lacuri pentru reproducere. Aceasta are loc din martie până în iunie iar adulții pot rămâne în apă până în iunie-iulie. Fecundarea este internă iar transferul spermatoforului se realizează în urma unei parade sexuale complexe, fără amplex (partenerii nu se ating). Masculii în perioada de reproducere nu au creastă, dar parada lor sexuală este la fel de impresionantă ca și la celelalte specii de tritoni la care masculii prezintă creastă dorsală. Cea mai mare parte din parada sexuală a masculului constă din mișcarea rapidă a cozii. Coada se termină cu un filament caudal lung de aproximativ 10 mm. În cursul paradei sexuale masculul își îndoaie corpul astfel încât secrețiile chimice produse în dreptul cloacei să fie direcționate, prin curbarea corpului, direct spre capul femelei (Pecio și Rafinski, 1985).

Părăsesc apa devreme, după care pot fi doar întâmplător găsiți ascunși sub bușteni sau pietre, în vecinătatea locului de reproducere. Preferă zonele împădurite. Hibernează pe uscat, rareori în apă.

În zonele unde coexistă cu **Triturus vulgaris** apar frecvent hibridi (Babik și Rafinski, 2004; Babik et al., 2005; Geyer, 1953). În România au fost semnați hibridi din munții Nemira (Fuhn et al., 1975), depresiunea Ciucului și Piatra Craiului (Iftime, 2004). Hibridizarea dintre cele două specii a avut loc repetat în perioade geologice ducând la înlocuirea aproape în totalitate a ADN mitocondrial al lui **T. montandoni** cu cel al lui **T. vulgaris** (Babik et al., 2005).

Masuri de management la nivel național: Tritonul carpatic are un areal limitat și de aceea este considerat specie care necesită o protecție strictă. Conservarea sa necesită desemnarea de arii speciale de protecție. Distrugerea zonelor umede unde se reproduce este principalul factor ce pune în pericol supraviețuirea populațiilor. Hibridizarea cu **T. vulgaris** poate reprezenta o amenințare serioasă la adresa menținerii unor populații.

Este o specie vulnerabilă la nivel național, în anumite zone chiar periclitată, în special datorită degradării și distrugerii habitatelor acvatice de reproducere și a fragmentării habitatelor terestre adiacente. Menținerea habitatelor acvatice existente precum și crearea de noi habitate acvatice acolo unde acestea au fost distruse și asigurarea de coridoare de dispersie va permite menținerea unor populații viabile.

Specia este considerată neamenințată la nivel global (Baillie et al., 2004) este considerată periclitată la nivelul Regiunii Carpatice (Witkowski et al., 2003) și vulnerabilă la nivel național (Iftime, 2005). Este inclusă în anexa 2 printre speciile a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare precum și în anexa 3 printre speciile de interes comunitar.

1.3. Descrierea speciilor de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

1.3.1. *Cottus gobio* (Zglăvoacă)

Descriere și identificare: Capul deprimat dorsoventral, pe preopercular și subopercular există cel mult țepi. Tegumentul nud sau cu țepi mărunți în lungul liniei laterale; linia laterală rectilinie cu orificii mici.

Radia internă a ventralei doar cu puțin mai scurtă decât radia vecină, totdeauna mai lungă decât jumătatea acesteia. Linia laterală, completă, ajunge până la caudală. Dinții lipsesc pe palatin, sunt prezenți pe prevomer.

Partea dorsală a corpului este brună-cafenie, cu pete marmorate, bătând uneori în oșcat, mai rar cenușiu-închis. Fața ventrală este galbenă-deschis sau albă. În jumătatea posterioară a corpului, 3-4 dungi transversale întunecate, uneori aproape negre.



Habitat: Trăiește exclusiv în apele dulci, reci de munte, în general în râuri și pârâuri, rar în lacuri de munte. Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relative înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale.

Populație: Are o răspândire largă în apele de munte ale României, sectorul său fiind însă unul bine delimitat din punctul de vedere al zonării acestor râuri. Cu excepția râurilor afectate antropic arealul acestei specii nu a cunoscut modificări substanțiale în ultimii zeci de ani.

Nu există studii populationale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii.

Ecologie: Trăiește exclusiv în apele dulci, reci de munte, în general în râuri și pârâuri, rar în lacuri de munte. Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relative înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale. Este un pește puțin mobil, strict sedentar, nu întreprinde migrații. Perioada de reproducere este în martie-aprilie. Masculii păesc panta până la eclozare. Alevinii sunt la început semipelagici. Hrana constă din larve de insecte, amfipode, icre și puiet de pește.

Măsuri de management la nivel național: Cu excepția sectoarelor de râu afectate de impactul antropic această specie nu a cunoscut restrângeri de areal, din păcate aceste sectoare sunt destul de numeroase. În România este o specie considerată ca având un areal relativ larg. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută/medie. Specia este protejată prin: Legea 13 din 1993 (prin care România este parte a Convenției de la Berna), Directiva Europeană 92/43/EEC, prin OUG 57/2007 (cu ultimele amendamente) referitoare la ariile naturale protejate și conservarea habitatelor, florei și faunei sălbatice. Protecția cursurilor de apă, prevenirea deversării de substanțe poluante.

1.4. Descrierea speciilor de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

1.4.1. *Callimorpha quadripunctaria*

Descriere și identificare: Este o specie de fluture cu activitate nocturnă, care poate fi însă întâlnit și în perioadele crepusculare. Deranjat, zboară activ pe timpul zilei, prezenta acestuia fiind evidențiată de coloritul său puternic contrastant. Este o specie foarte comună în România ce apare din zonele de Câmpie și până în zona montană superioară.

De asemenea la nivel european prezenta acestei specii este foarte comună. Incluziunea acestei specii în anexa Directivei Habitare se datorează încercării de protecție a unei subspecii endemice din Grecia (Insula Rhodos) *C. q. rhodosensis*, fiind propusă astfel ca specie prioritară pentru conservare.



Habitat: Specia se întâlnește în zona pădurilor de foioase. Preferă habitatele mezofile, lizierele pădurilor, poienile, desisurile de arbuști, povârnișurile cu vegetație abundentă.

Populație: Este larg răspândită în Europa, din Peninsula Iberică peste întreaga Europă Centrală și de Est până în zona temperată a Rusiei. În nord ajunge până în Scandinavia, iar în sud până în regiunea mediteraneană și vestul Asiei. În România este prezentă din zona de câmpie până în etajul montan, fiind frecventă în zona colinar-submontană.

Ecologie: Specie monogoneută (prezintă o singură generație pe an). Adulții zboară în decursul perioadei iulie-august. Se hrănesc pe înflorescențele diferitelor specii de plante. Iernează în stadiul de larvă. În primăvara următoare (aprilie-mai) omizile pot fi observate pe patlagină (*Plantago* sp.), trifoi (*Trifolium* sp.), stejar (*Quercus* sp.), fag (*Fagus sylvatica*), urzică (*Urtica* sp.) și alte specii de plante, hrănindu-se cu frunzele acestora. Larvele se împușcă la suprafața solului.

Măsuri de management la nivel național: Nu necesită măsuri speciale de protecție și conservare. Poate fi folosită ca specie umbrelă pentru protecția altor taxoni. Declinul speciei se datorează distrugerii mediului de viață, ceea ce înseamnă atât distrugerea plantei trofice larvare cât și a ofertei de nectar pentru adult. Conform evaluării realizate la nivel național, această specie nu este periclitată, populațiile acesteia fiind bine reprezentate.

1.5. Descrierea speciilor de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

1.51. *Asplenium adulterinum*

Descriere și identificare: Hemicriptofit. Rizom târâtor până la ascendent, lung până la 4 cm multicapitat. Părțile lui mai tinere, precum și bazele pețiolilor foliari cu scvame negricioase. Scvame mai adesea linear-lanceolate, alungit-acuminate cu striații mediane întunecate. Frunze 8-20 (25) cm grupate în formă de tufă deasă, mai adesea verzi peste iarnă. Pețiol până la 5 (-10) cm lungime. Rachis nearipat, pe fața superioară în formă de jghiab puțin adânc. La fel ca partea inferioară a rachisului, pețiol întunecat, brun-roșcat, fragil, doar dispers scvamos. Partea deasupra rachisului, pe o cincime până la jumătate din lungimea din lungimea lui de culoare verde. Lamina foliară simplupenată, viu-verde până la verde ăntunecat, îngust lanceolată până la lineară, lungă până la 16 cm lățime de 6-10 (-17) mm. Foliolă până la 20 perechi, lungi de 3-8 mm, rotunjite, crenat-dințate, pe fața inferioară slab-glandulos păroase, scurt verde pețiolate, toamna târziu parțial căzute (desprinse). Sori mai adesea 6-8, alungiți, aflați în vecinătatea nervurii principale. Induziu cu marginea întreagă până la slab-dințată. Spori brun, mari. Exospor (27-) 33-39 (-42) μm lungime.



Pe teritoriul României a fost identificată numai *A. adulterinum* ssp. *adulterinum*. S-a demonstrat că această subspecie (alotetraploidă $2n = 144$) este la origine un hibrid între *A. trichomanes* ssp. *trichomanes* (diploid, calcifug) și *A. viride* (diploid calcofil). *A. adulterinum* ssp. *adulterinum* a fost prima ferigă produsă experimental din părinți diploizi (Lovis, 1968). Au fost descoperiți și în natură, hibridi corespunzători diploizi primari, sterili, ai acestei specii. Retroîncrucișarea cu părinții diploizi este frecventă, realizându-se în special cu *A. viride*.

Habitat: *A. adulterinum* preferă pereții stâncoși (serpentin, magnezit și mai rar stâncile din granit, gnais sau gresie), ai văilor umbrite, sau stancăriile umbrite din făgete.

Confirmări recente: Parcul Național Porțile de Fier (între Poiana Mraconiei, Dunăre, Cazanele Mari, până la Tișovița și Baia Nouă), Cheile Rudăriei (jud. Caraș-Severin), M-ții Țarcu, M-ții Almăjului, M-ții Călimani, M-ții Rarău-Giumalău, M-ții Ceahlău, M-ții Hășmaș, M-ții Nemira (prezență neconfirmată).

Populație: Este o specie rară, cu populații reduse, ca mai mare populație a speciei *A. adulterinum* fiind cantonată în Parcul Național Porțile de Fier. La modul general populația se află în continuu regres fiind supusă unor presiuni antropice tot mai mari.

Ecologie: De regulă exigențele edafice opuse ale celor doi părinți, care au dat naștere hibridului primar, împiedică întâlnirea lor în natură. Doar pe rocile cu conținut de serpentin și pe altele din cele ultrabazice (bogate în baze dar cu un conținut redus de calciu), găsesc ambele condiții favorabile de viață.

Specia colonizează mai adesea soluri revene, până la moderat-revene, argiloase până la luto-argiloase. Solurile sunt totdeauna acide (val. pH 3,7-6, în medie 4,8) și relativ bogate în azot (conținut de azot între 0,15 și 2,06 %). La un conținut de humus și carbon ridicat, rezultă un raport C/N favorabil (13,1).

A. adulterinum preferă stațiuni umbrite.

Măsuri de management la nivel national: Listări: inclusă în Lista Roșie a Plantelor Superioare din România (Oltean & al., 1994), ca specie rară.

Specia este supusă unor presiuni antropice tot mai mari. Exploatarea pădurilor de fag, în care vegetează *A. adulterinum*, are drept consecință modificarea microclimatului (dispariția umbrei și reducerea umidității solului) care poate duce la dispariția speciei din zonele afectate. De asemenea deschiderea unor noi cariere pentru exploatarea serpentinelui (în zona de sud - vest) constituie o amenințare serioasă pentru menținerea integrității populațiilor acestei specii.

Măsuri minime de conservare: Ca măsuri de conservare se recomandă limitarea/interzicerea tăierilor și interzicerea deschiderii de noi cariere pentru exploatarea serpentinelui, în zonele care adăpostesc populații importante ale acestei specii.

1.5.2. *Campanula serrata* (Clopoșel)

Descriere și identificare: Este un endemit carpatic, trăiește în poieni, fânețe, pasuni, pe stâncarii și printre tufarisuri. În afara perioadei de înflorire poate fi recunoscut după forma frunzelor din fasciculele sterile, care sunt ovate sau rotunde, la baza cordate sau reniforme, obtuze sau crenate, lung petiolate, la înflorire lipsesc. Frunze tulpinale: cele inferioare lipsesc, cele mijlocii: sesile sau subsesile, lanceolate, eliptice sau liniare, cu margini serate sau crenate. Inflorescența: racem unilateral, multiflor. Flori nutante, corola albastră. Înfloreste în iulie-septembrie.



Habitat: Specie carpatică, endemică. Frecvența din etajul fagului până în cel alpin, în pajști, tufarisuri; în asociații incluse în Campanulo - Juniperetum, Potentillo - Nardion. Se întâlnește frecvent în zona montană până în etajul subalpin. Codul de corespondență conform Directivei Habitare : 6520 Fanete montane (I. Sarbu, 2005).

Populație: Specie relativ constantă în pajști și tufarisuri din etajul montan și subalpin, de obicei cu abundență redusă.

Ecologie: Specie hemicriptofită, înfloreste între iulie și septembrie. Față de factorii de mediu este mezofită, oligotrofă – mezotrofă, slab – moderat acidofilă; specie carpatică, endemică.

Măsuri de management la nivel national: Specie cu risc scăzut de amenințare. Inclusă în Lista speciilor amenințate la nivel European și care se regăsesc și în România (Directiva Habitare – Anexa IIb și IVb, Convenția de la Berna – AppI); Habitat Directive Code: 6230; 6520; Berna Convention Code: 35.11..

Nu necesită măsuri speciale de conservare; în general se urmărește limitarea pasunatului, a defrisărilor și controlul turismului în ariile protejate. Specia este răspândită din zona montană până în cea alpină, pe tot cuprinsul țării. În România este protejată și prin cele 28 de SCI-uri Natura 2000. În unele zone, *Campanula serrata* este întâlnită frecvent; un astfel de loc îl reprezintă Fânatele de la Paltinu (jud. Suceava), sit nou propus pentru protecție și conservare (Sârbu Anca & colab., 2007).

1.5.3. *Cypripedium calceolus* (Papucul doamnei)

Descriere și identificare: Plantă cu tulpină înaltă, de 15-50(70) cm, cilindrică, cu 3-4(5) frunze lat eliptice, până la oblong-lanceolate dispuse altern. Florile sunt de obicei solitare, mari, uneori câte 2, mai rar 3-4. Tepalele în număr de 4 (cu excepția labelului) sunt patente, de culoare maronie. Labelul este veziculos, de culoare galbenă.



Crește sporadic prin păduri, la marginea pajiștilor în locuri umbroase, de obicei pe soluri calcaroase. Vegetează bine pe terenuri cu expoziție nordică sau nord-vestică, bogate în humus, cu umiditate ridicată în perioada de creștere. Relațiile simbiotice pe care le stabilește cu ciupercile din sol, le permite să obțină suficiente substanțe nutritive și să fie capabile să concureze cu succes cu alte plante. Sunt foarte sensibile la adăugarea de îngrășăminte și fungicide, deoarece acestea pot afecta ciuperca și, prin urmare pot omorî orhideea.

Floarea la *Cypripedium* prezintă anumite particularități morfologice, ca o adaptare la polenizarea încrucișată, realizată prin intermediul insectelor. Se pot înmulți vegetativ prin tuberculi sau generativ prin semințe, dar la germinarea semințelor este nevoie de prezența unor specii de fungi.

Semințele de *Cypripedium calceolus* sunt foarte mici și au structură simplă (embrion înconjurat de un strat de celule protective). Aceste celule conțin puține rezerve nutritive, și atunci germinarea lor depinde de existența unei simbioze cu o ciupercă. Hifele miceline invadează semințele și ajung până în celulele embrionului, care este hrănit datorită substanțelor absorbite de acestea din sol, până se formează planta capabilă să se hrănească singură. Se pare că ciuperca ce realizează simbioza cu speciile de *Cypripedium* aparține genului *Rhizoctonia*.

Habitat: Se întâlnește foarte rar prin păduri umbroase, pe soluri argiloase sau calcaroase. Specia este semnalată în cadrul unor habitate de interes comunitar: 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) și 9130 Păduri moldave de fag (Asperulo-Fagetum).

Populație: *Cypripedium calceolus* manifestă un declin accentuat pe întreg arealul de distribuție geografică în aproape toate statele din Europa. Declinul este cu atât mai mare, cu cât ne apropiem de limitele sud-vestice ale arealului, astfel ca specia mai formează populații, relativ stabile, doar în zonele de taiga din Norvegia, Suedia, Finlanda și în câteva dintre statele baltice.

Ecologie: *Cypripedium calceolus* este o specie geofită, mezofită, micro-mezotermă, acido-neutrofilă, heliosciadofită și calcicolă. Crește prin păduri și tufișuri umbroase din subetajul gorunului până în etajul boreal (al molidului).

Măsuri de management la nivel național: Principalele amenințări sunt alterarea și distrugerea habitatelor, afectarea directă a supraviețuirii sau reproducerii. Influența antropică negativă (defrișări ce conduc la distrugerea regimului hidric prin drenări, pășunatul etc.) este amplificată de prezența necontrolată a turiștilor care colectează masiv planta, organizează pik-nik-uri, aruncă deșeuri, inscripționează arborii etc. Planta mai este amenințată de acțiunea distrugătoare a melcului *Helix pomatia*, care consumă frunzele lăstarilor provocând uscarea prematură a acestora. Oile și alte ierbivore pot consuma frunzele, în special primăvara de timpuriu.

În vederea protejării eficiente a acestui taxon propunem:

- controlul permanent al stării populațiilor și realizarea unei rețele între ariile protejate din țară și străinătate care găzduiesc *Cypripedium calceolus*, în vederea facilitării schimbului de informații, experiență și material genetic.

- îngrădirea unor suprafețe unde vegetează Papucul doamnei, în vederea menținerii condițiilor de habitat din care face parte, având în vedere intervalul relativ îngust de toleranță a acesteia la variațiile factorilor biotici și abiotici ai habitatului.

1.5.4. *Iris aphylla* ssp. *hungarica*

Descriere și identificare: Planta erbacee perena, cu rizom, cu tulpina aeriana de 15-35 cm înaltime, ramificata de sub mijloc. Flori violete până la aproape purpurii, cu tepale interne și externe uniform colorate și spatul complet erbaceu. Tepalele externe sunt evident paroase pe nervura mediana, cu peri pluricelulari.



Habitat: Specia este semnalată în cadrul unor habitate de interes comunitar: 6110 Pajiști rupicole calcaroase sau bazofile cu Alysso-Sedion albi, 62C0 Stepe pontico-sarmatice, 6240 Fanete stepice sub-panonice.

Populație: Specia crește ca indivizi izolați, răspândiți în pajisti uscate și pe stâncarii, din zona stepii până în etajul montan inferior.

Ecologie: Specia se instalează în pajisti naturale stepice, pe stâncarii calcaroase, însoțite sau pe loess, în poienile padurilor termofile.

Nu se cunoaște dacă planta necesită insecte polenizatoare specifice/particulare.

Măsuri de management la nivel național: Este listată în Convenția de la Berna; în Directiva Habitare 92/43/EEC; în Ordonanța de Urgență a Guvernului României nr. 236/2000.

Amenințarea constă în schimbarea modului de folosință a terenurilor unde crește această specie. De aceea, este necesar să se păstreze pajistile respective ca fânături pentru cosit (și nu pentru pasunat animalele!). A nu se ara ori prelua terenurile spre alte folosințe ori pentru construirea locuințelor sau a altor construcții de tip zootehnic/industriale. În zona montană unde crește specia amenințarea o constituie colectarea de către turiști sau localnici pentru a oferi florile.

1.5.5. *Liparis loeselii*

Descriere și identificare: Planta ierboasă perena, cu tulpina verde-gălbui. Rizomul orizontal sau oblic este scurt, prevăzut cu rădăcini filiforme. Tulpina este înaltă de 6-25 cm, erectă, 3 (4-5)-muchiată, în partea superioară aripată, la baza cu 2 tuberculi supraterestri elipsoidali, ± comprimați, verzi. Frunzele 2 (3) aproape opuse, dispuse spre baza tulpinii, oblongi, lungi de 2-8 cm, late de 0,7-2,5 cm, au baza vaginată, moi, lucioase, multinervate. Inflorescența este laxă, cu (1)3-10 (18) flori, cu flori mici verzi-gălbui. Tepalele externe sunt liniare sau liniar lanceolate, cele laterale interne, de obicei, puțin mai scurte și mai înguste. Labelul este întreg sau slab trilobat, de aceeași lungime cu celelalte tepale, de obicei îndreptat în sus, oval oblong sau oblong, pe margini mărunț crenat, la bază canaliculat.



Populație: Sporadică.

Ecologie: *Liparis loeselii* este răspândită prin mlaștinile eutrofe din zona pădurilor de stejar până în etajul boreal. Este o specie higrofită.

Masuri de management la nivel national: Amenințări: distrugerea habitatelor, turismul necontrolat, extinderea construcțiilor de vile, folosirea unei tehnologii moderne la scoaterea lemnului din pădure, efectuarea unor lucrări de drenaj, scoaterea din sol a rizomilor de animale etc. În vederea protejării eficiente a acestui taxon propunem: menținerea condițiilor de habitat, recensământul populațiilor și controlul permanent al stării populațiilor, inițierea unor proiecte privind activitățile de informare și control al turiștilor (editarea unor broșuri educative cu importanța acestor habitate), exploatarea resurselor cu mijloace tradiționale, limitarea construcțiilor de vile și stoparea lucrărilor de drenaj.

1.5.6. *Tozzia carpathica*

Descriere si identificare: Plantă semiparazită ănală de 10-50 cm, cu tulpina fragilă, glabră sau răzleț păroasă, în patru muchii și ramificată adesea de la bază. Frunze glabre, opuse, sesile, lat-ovate, acute sau obtuze, cu baza rotunjită sau ușor cordată și cu marginile dur serate. Inflorescențe raceme laxe, scurte, la vârful ramurilor. Flori galbene cu caliciul campanuzlat, slab bilabiat, cu cinci dinți mici. Corolă lungă de 6-8 mm cu 2 labii puțin evidente. Labiul superior plan, bifidat, cel inferior trifidat, cu lobii egali, foarte fin ciliați și roșu-punctați. Fruct capsular, închis în caliciu, lung de 2-2,5 mm, unilocular cu (1)-2 semințe. Înfloreste în iulie-august.


Confirmări recente: Iezerul Mare, Iujbea Rășinarului, Valea Căprăreț, Cetățile Ponorului (!), Apuseni, Bucegi pe Vf. Bucșoiu, Valea Mălăiești, Valea Gaura), Căliman, Pietra Craiului în Cheile Zărneștilor, Crăpătura și Creasta Mare a Pietrii Craiului, Făgăraș inclusiv Golul alpin Moldoveanu-Capra, Parcul Natural Cindrel inclusiv Iezerele Cindrelului, Munții Maramureșului, Munții Rodnei, Parcul Național Ceahlău, Parcul Național Retezat inclusiv Rezervația științifică Gemenele, Rezervația naturală Lepșa-Zboina, Rezervația naturală Munții Nemira, Rezervația naturală Pietrele Doamnei-Rarău, Valea Vâlsanului (Sârbu, 2006)



Populație: Populații mici dar prezente pe aproape tot întinsul Carpaților.



Ecologie: Crește în locuri ierboase și umede din etajul montan mijlociu până în cel alpin. Geofit carpato-balcanic, mezofit, microterm, neutrofil.



2. SPECIILE DE PASARI DIN ARIA DE PROTECTIE SPECIALA AVIFAUNISTICA



2.1.SPECIILE DE PASARI DIN ARIA DE PROTECTIE SPECIALA AVIFAUNISTICA ROSPA0129 Masivul Ceahlău



Denumire științifică Denumire română	Biotop/Ecologie	Masuri de management
<p data-bbox="272 674 421 723">Accipiter gentilis (Uliu porumbar)</p> 	<p data-bbox="584 461 1013 645">Uliul porumbar este o specie comună în toată regiunea temperată și subpolară a emisferei nordice a Terrei. Habitatul specific constă în păduri de foioase sau conifere unde poate captura păsări de talie mică sau specii de porumbei.</p> <p data-bbox="584 651 1013 1397">Uliul porumbar este o specie în general sedentară, cu toate că poate efectua migrații altitudinale în funcție de scăderea temperaturii în anotimpul rece, din zonele înalte la cele de câmpie. Răspândirea speciei este vastă, pe toate continentele nordice, respectiv America de Nord, Europa și Asia, acolo unde există habitate de pădure de toate tipurile, atât cu frunze căzătoare cât și de conifere. Cuibărește solitar, de obicei în arbori cu coronamentul bogat, cum sunt stejarii sau brazii, dar poate cuibări și în regiuni mai joase, în zone din apropierea trupurilor de apă, în sălcete sau plopi albi și negri. Perechile sunt monogame și se formează de obicei pe toată durata vieții, perioada de cuibărit desfășurându-se în lunile mai-august. Cuibul este amenajat la îmbinarea crengilor groase cât mai aproape de trunchiul copacului și are un diametru de aproximativ 1 m, fiind format din crenguțe uscate, excremente, puf și pene. Puii sunt hrăniți de ambii părinți până învață să zboare și devin independenți.</p>	<p data-bbox="1187 730 1305 752">Amenințări</p> <p data-bbox="1054 763 1437 1133">Pierderea sau defrișarea pădurilor din zonele colinare și montane este principala cauză a reducerii efectivelor de ulii porumbari în Europa. Incendiile și utilizarea pesticidelor au provocat de asemenea scăderi majore în rândul populațiilor țărilor europene și nord-americane. În concluzie, tăierea copacilor ar trebui să se desfășoare în afara sezonului de împerechere, iar nivelul de pesticide ar trebui monitorizat îndeaproape.</p>



Denumire științifică Denumire română	Biotop/Ecologie	Masuri de management
<p>Aegolius funereus Minuniță</p> 	<p>Specie sedentară. Efectivul cuibăritor în țară e de 6000 – 10000 perechi (Birds in Europe 2004), foarte probabil supraestimat.</p> <p>Bufniță specializată pe păduri de fag și a celor mixte, intrând adeseori și în cele de conifere pure (preferabil molid) și regiunile montane temperate pe alocuri cu poieni. În pădurile mixte preferă speciile de Pinus, Carpinus, Fagus și Populus (plop).</p> <p>Cuibărește aproape exclusiv în scorburile părăsite de ciocănitoarea neagră, fiind strâns legată de prezența acestei specii.</p> <p>Cele 3-7 (1-10) ouă sunt depuse în martie-aprilie, iar incubatia durează 28 zile. Juvenilii devin independenți la vârsta de 7-8 săptămâni.</p> <p>Se hrănește în mare parte cu micromamifere (șoareci, chițcani, etc.), păsări mici (sturzi, pițigoii, mugurari, cinteze etc.), rareori lilieci.</p>	<p>Amenințări</p> <p>Degradarea locurilor de cuibărit și de hrănire.</p> <p>Deranj direct și indirect, persecuție în timpul cuibăritului.</p> <p>Măsuri de management</p> <p>Este dependentă de scorburile, deci de prezența copacilor bătrâni care oferă posibilitate de cuibărire pentru specie. Minunița ocupă scorburile artificiale, astfel prin amplasarea unor scorburile artificiale se pot coloniza și porțiuni de păduri mai tinere, lipsite de arbori scorbuși, astfel se poate stabili sau mări populațiile din pădurile suboptime, cu puține scorburile.</p>
<p>Alcedo atthis Pescaras albastru</p> 	<p>Este caracteristic zonelor umede, reprezentate de rauri, canale, lacuri cu apa dulce și zonelor de coasta cu apa salmastra.</p> <p>Lungimea corpului este de 17 – 19,5 cm și o greutate de 34 – 46 g.</p> <p>Femela depune în mod obișnuit 6 – 7 oua, în lunile aprilie și mai. Incubatia dureaza în jur de 19 – 21 de zile și este asigurata de ambii parteneri în timpul zilei și de catre femela în timpul noptii. Puii raman în cuib 24 – 27 de zile și pe masura ce cresc, vin la marginea tunelului pentru a fi hraniti. Pot depune 2 sau chiar 3 ponte într-un sezon.</p>	<p>Amenințări</p> <p>Degradarea habitatelor și amenajarea malurilor raurilor duc la pierderea locurilor de cuibarit. Iernile severe când apele raurilor îngheța determina mortalitati mari la aceasta specie deoarece nu se poate hrani. Inundatiile care apar primavara pot distruge cuiburile sau reduc posibilitatea de hranire a puilor.</p> <p>Măsuri de management</p> <p>Amenajarea de pereti verticali de pamant pe malurile raurilor, contribuie la cresterea teritoriilor favorabile pentru cuibarit.</p>


Denumire științifică Denumire română	Biotop/Ecologie	Masuri de management
<p data-bbox="261 342 432 400">Anthus spinoletta Fâsă de munte</p> 	<p data-bbox="580 286 1018 723">Cuibărește exclusiv pe înălțimile fără păduri, ale Carpaților, instalându-și cuibul pe sol, lângă bolovanii înierbați. Ouăle, în număr de 4—5, au colorit cenușiu-spălăcit, cu puncte și virgule întunecate. Femela asigură incubația de 14—16 zile, care începe prin luna mai. Pe vară, crește două generații de pui. Coloritul corpului este cenușiu cu pete mai întunecate pe partea superioară. Iarna, majoritatea păsărilor migrează spre ținuturile sudice, în special spre nord-estul Africii, sud-estul Asiei și în Grecia. Adesea unele exemplare rămase se întâlnesc iarna, mai ales în sudul țării.</p>	
<p data-bbox="225 958 469 981">Apus apus (Drepnea neagră)</p> 	<p data-bbox="580 965 1018 1272">Specie de pasăre de talie mică, care este observată aproape exclusiv în zbor, având un aspect general caracteristic. Prezintă o culoare neagră-maronie relativ uniformă pe tot corpul, cu excepția bărbiei de culoare albă și a remigelor interioare care sunt de culoare neagră, dar de nuanță mai deschisă. Aripile sunt lungi, ascuțite și sub formă de seceră, iar coada este puternic bifurcată, dar relativ scurtă.</p>	<p data-bbox="1054 837 1442 1402">Amenințări și măsuri de conservare Principala amenințare asupra speciei este reprezentată de acțiunile de modificare/renovare a clădirilor din zonele de cuibărire, astfel specia este afectată direct dacă aceste lucrări au loc în perioada de reproducere și indirect prin reducerea numărului total de cavități existente în zona respectivă, necesare pentru amplasarea cuiburilor. Având în vedere că specia este insectivoră, aceasta poate fi afectată de utilizarea pesticidelor. Local, acolo unde specia cuibărește în cariere active, aceasta poate fi afectată de activitățile de exploatare. Specia cuibărește cu succes în cuiburi artificiale, care pot fi amplasate pe fațada clădirilor.</p>



Denumire științifică Denumire română	Biotop/Ecologie	Masuri de management
<p data-bbox="268 533 424 555">Aquila chrysaetos</p> 	<p data-bbox="580 454 1015 763">Este o specie de acvilă de talie mare. Sexele au coloritul general similar; dorsal adulții au în colorit nuanțe de maroniu (închis pe spate și mai deschis pe acoperitoare) și gri (penele de zbor și coada); ventral acoperitoarele și corpul sunt maronii, iar penele de zbor gri. Juvenilii și păsările tinere au pete albe pe aripi care devin mai mici cu vârsta și dispar la adulți; la fel și coada, este albă cu o dungă terminală neagră și devine gri închis la adulți. Dimensiunea femelelor este mai mare. Lungimea corpului este de 80 - 93 de cm și are o greutate medie de 600 - 1660 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 190 - 225 de cm.</p>	<p data-bbox="1051 230 1441 1144">De-a lungul timpului, specia a suferit un declin serios din cauza vânării (era considerată o amenințare asupra speciilor de vânat) și a colectării puilor (folosiți în șoimărit). Și în prezent braconajul la cuib reprezintă o amenințare serioasă. Ca și în cazul multor alte specii de răpitoare, dispariția surselor de hrană (datorită pesticidelor) constituie o amenințare. Suplimentar, impactul cu liniile electrice și turbinele eoliene constituie factori periclitanți. În ultimele decenii au apărut o serie de presiuni noi, care pot avea un efect semnificativ asupra speciei, și anume alpinismul/escalada și fotografierea. Traseele de cățărare sunt adesea amplasate pe stâncării din zone de cuibărit, fapt care deranjează foarte puternic specia, în special în perioada sensibilă de depunere a ouălor și clocit. În cazul multor fotografi de natură, cunoștințele legate de seriozitatea deranjului cauzat sunt limitate (adesea dublate și de o deontologie profesională care lasă de dorit). Astfel, în multe cazuri deranjul cauzat de apropierea nepermis de mare sau îndelungată este semnificativ.</p>
<p data-bbox="240 1350 451 1406">Aquila pomarina Acvila tipatoare mica</p> 	<p data-bbox="580 1205 1015 1865">Este o specie caracteristica zonelor împadurite situate in apropierea teritoriilor deschise cum sunt pajistile, terenurile agricole si pasunile umede. Lungimea corpului este de 55 – 65 cm si greutatea medie cuprinsa intre 1.400 – 1.800 g. Se hraneste cu mamifere mici, pasari, broaste, serpi, soparle si insecte. Dupa folosirea repetata a cuibului, acesta poate atinge 0,6 – 1 m inaltime si un diametru la varf de circa 60 – 70 cm. Cuibul este alcatuit din crengi si resturi vegetale. Este captusit cu ramuri cu frunze pe care le schimba periodic, pentru o mai buna camuflare a cuibului. Femela depune 1 – 2 oua la sfarsit de aprilie si inceput de mai. Incubatia dureaza 36 – 41 de zile si este asigurata de femela, care este hranita de mascul in tot acest timp. Puii devin zburatori dupa 50 – 55 de zile, dar raman dependenti de parinti cateva saptamani (21 zile) in plus.</p>	<p data-bbox="1182 1317 1307 1339">Amenințări</p> <p data-bbox="1062 1350 1430 1496">Degradarea habitatelor in zonele de cuibarit prin reducerea pasunilor, intensificarea agriculturii, otravirea si vanatoarea ilegala sunt principalele specie.</p> <p data-bbox="1121 1507 1370 1529">Măsuri de management</p> <p data-bbox="1051 1541 1441 1720">Un proiect Life, al carui beneficiar este Agentia Regionala de Protectie a Mediului Sibiu, implementat in parteneriat cu Milvus si SOR, are ca obiectiv elaborarea Planului National de Actiune pentru specie.</p>

Denumire științifică Denumire română	Biotop/Ecologie	Masuri de management
<p data-bbox="236 416 459 439">Asio otus(Ciuf de pădure)</p> 	<p data-bbox="584 232 1013 510">Preferă habitatele de pădure și silvostepă, cuibărind adesea la liziera pădurilor, cât mai aproape de șes, de unde își procură hrana ce constă în mare parte din rozătoare, reptile și amfibieni, fiind adesea întâlnită până la altitudini de peste 2000 m. Adesea este observată și în apropierea habitatelor umede cu subarboret sau pâlcuri de copaci, unde ocupă cuiburi abandonate de corvide.</p> <p data-bbox="584 517 1013 1048">Înainte de începerea sezonului de cuibărit și în timpul migrației păsărilor formează grupuri de 20-30 de indivizi, de obicei ocupând coronamentul unui singur arbore. Nu prezintă comportament de teritorialism, acceptând prezența altor perechi la distanțe de până în 14 m între cuiburi. Perechile sunt monogame, formându-se în timpul iernii, cuibăritul începând din februarie și terminându-se în lunile iunie-iulie. Utilizează de obicei cuibul altor păsări cum ar fi corvidele, dar s-au întâlnit cazuri în care perechile și-au construit propriul cuib. Femela rămâne în apropierea cuibului, fiind hrănită împreună cu puii de către mascul până când puii devin independenți. Păsările devin active pentru reproducere din al doilea an de viață.</p>	<p data-bbox="1185 456 1305 479" style="text-align: center;">Amenințări</p> <p data-bbox="1054 486 1437 607">Specia este amenințată de degradarea și pierderea habitatului propice prin defrișarea pădurilor din apropierea zonelor agricole și a zonelor umede.</p> <p data-bbox="1123 613 1369 636" style="text-align: center;">Măsuri de management</p> <p data-bbox="1054 642 1437 831">Protejarea acestei specii depinde de interzicerea tăierii perdelelor forestiere de pe marginea drumurilor, precum și păstrarea într-o stare favorabilă de conservare a habitatelor forestiere în care specia cuibărește.</p>
<p data-bbox="236 1088 459 1111">Athene noctua (Cucuvea)</p> 	<p data-bbox="584 1061 1013 1115">Specie de pasăre răpitoare de noapte de talie mică. Este o specie sedentară în România.</p> <p data-bbox="584 1122 1013 1585">Este o specie de zone deschise și semideschise, cuibărind într-o gamă foarte largă de habitate, precum livezi, parcuri, grădini, zone de pajiști și pășuni. În România însă, specia este majoritar asociată cu habitatele antropice (zone rurale, ferme etc.). Specie carnivoră, consumă insecte (în special cu zbor crepuscular și nocturn, precum ortoptere, dermaptere, lepidoptere), mamifere de talie mică (șoareci), uneori râme. Dieta preponderentă se schimbă cu latitudinea, proporția de nevertebrate (în special insecte) crescând dinspre nord spre sud (datorită disponibilității mai reduse de micromamifere în zonele mediteraneene).</p>	<p data-bbox="1185 1151 1305 1173" style="text-align: center;">Amenințări</p> <p data-bbox="1054 1180 1437 1496">Principala amenințare este legată de utilizarea intensivă pe scară largă a pesticidelor în agricultură, fapt ce duce la diminuarea resursei de hrană (insecte și rozătoare). Alte amenințări sunt reprezentate de iernile severe (în special cele cu zăpadă abundentă pentru perioade lungi) și persecuția din partea oamenilor (distrugerea cuiburilor ca urmare a superstițiilor).</p>



Denumire științifică Denumire română	Biotop/Ecologie	Masuri de management
<p data-bbox="268 342 424 398">Bonasa bonasia Ieruncă</p> 	<p data-bbox="587 230 1010 320">Specie sedentara. Efectivul cuibăritor în România este de 10,000-13,000 de perechi, populația fiind stabilă.</p> <p data-bbox="587 327 1018 701">Traiește în păduri de conifere mature nederanjate dar poate fi prezent și în păduri mixte sau defoioase, de exemplu în păduri de fag. De obicei preferă pădurile închise cu molizi și larici înalte, cu arini și mesteacan pe marginile poienilor. Îi plac pădurile mai umede, de multe ori este prezentă în apropierea pâraurilor, izvoarelor montane. Are nevoie de prezența tufarisului des (afine de exemplu), preferă de asemenea vegetațiile de tranziție dintre diferite asociații arborose.</p> <p data-bbox="587 707 1010 797">Cuibărește pe pământ, diametrul cuibului este în jur de 20 cm, adâncimea 4-5 cm. Este captusită cu ierburi, frunze și mușchi.</p> <p data-bbox="587 804 1018 954">Depune 7-11 ouă la un interval de 1-2 zile între ele. Incubația de 25-27 zile începe cu depunerea ultimului ouă, ouăle se eclozează în același timp. Puii în 24 de ore abandonează cuibul și se hrănesc independent.</p>	<p data-bbox="1185 248 1305 271">Amenințări</p> <p data-bbox="1066 277 1430 338">Degradarea locurilor de cuibărit și de hrănire</p> <p data-bbox="1066 344 1430 405">Deranj direct și indirect, persecuție în timpul cuibăritului</p> <p data-bbox="1121 412 1374 434">Măsuri de management</p> <p data-bbox="1050 441 1445 719">Conform Uniunii Internaționale de Conservarea Naturii (IUCN) ierunca este o specie cu risc scăzut. Nu figurează în Convenția de la Bonn privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice, nici în Convenția de la Washington pentru comerț cu specii periclitate (CITES). În țara noastră este specie ocrotită de lege.</p> <p data-bbox="1050 725 1445 786">În România ierunca poate fi vânată între 15 septembrie și 15 decembrie.</p> <p data-bbox="1198 792 1297 815">Metodele</p> <p data-bbox="1058 822 1437 904">principale pentru ocrotirea speciei sunt conservarea habitatelor și restricții mai severe la adresa vânătorilor..</p>
<p data-bbox="292 1167 400 1189">Bubo bubo</p> 	<p data-bbox="579 1055 1018 1352">Buha este caracteristică zonelor împădurite, în care stâncările sunt asociate cu pălcuri de pădure (în special conifere). Este cea mai mare dintre bufnite (rapitoare de noapte). Lungimea corpului este de 58 – 75 cm și o greutate a femelei de 1750 – 4500 g și a masculului de 1500 – 3200 g. Anvergura aripilor este de circa 138 – 200 cm. Adulții au infatisare similară. Este o pasare impresionantă cu aripi largi, moturi deasupra urechilor, ochi mari, roșii – portocalii.</p> <p data-bbox="579 1359 1018 1576">Penajul este galben – maroniu, iar pe gât este vizibilă o pată albă. Se hrănește cu mamifere (200 – 2000 g), cu dimensiuni până la cea a unui iepure adult, pasări, cu dimensiuni până la cea a stărcilor și sorecarilor, broaște, serpi, pești și insecte. Atacă prin surprindere și mamifere mai mari cum sunt vulpile sau puii de caprioară cu o greutate de până la 17 kg.</p>	<p data-bbox="1185 1189 1305 1211">Amenințări</p> <p data-bbox="1066 1218 1430 1352">Degradarea și distrugerea habitatelor, deranjul și braconajul, pesticidele, coliziunile cu firele electrice și cu mașinile sunt principalele pericole ce afectează specia.</p> <p data-bbox="1121 1359 1374 1382">Măsuri de management</p> <p data-bbox="1050 1388 1437 1435">Reducerea deranjului și protejarea habitatelor caracteristice sunt prioritare.</p>



Denumire științifică Denumire română	Biotop/Ecologie	Masuri de management
<p data-bbox="272 356 419 409">Buteo buteo (Șorecar comun)</p> 	<p data-bbox="584 504 1015 656">Este una dintre cele mai des întâlnite păsări de pradă din România. Șorecarul comun este întâlnit atât în zonele împădurite și în câmpiile întinse unde folosește orice loc cu vizibilitate sporită.</p>	
<p data-bbox="229 1117 462 1144">Caprimulgus europaeus</p> 	<p data-bbox="584 1008 1015 1500">Caprimulgul este caracteristic zonelor deschise, aride, reprezentate de rarități ale pădurilor de conifere sau de amestec și în pasuni. Lungimea corpului este de 25 - 30 cm și o greutate de 50 – 100 g. Aripile sunt lungi, cu o anvergura de circa 53 – 61 cm, iar silueta este asemanatoare vanturelului rosu (Falco tinnunculus). Adultii au infatisare similara. Penajul gri – maron, aminteste de cel al capintorturii (Jyns torquilla) și asigura un camuflaj excelent în timpul zilei, când se odihnește pe crengile copacilor, creând impresia unui ciot sau o aschie mare din scoarta copacului. Se hraneste cu insecte ce zboara la crepuscul sau noaptea și pe care le prinde în zbor. Longevitatea maxima cunoscuta în salbaticie este de 11 ani, dar traieste în medie 4 ani.</p>	<p data-bbox="1182 1117 1307 1144">Amenințări</p> <p data-bbox="1062 1149 1430 1229">Degradarea habitatelor și folosirea pe scară largă a pesticidelor sunt principalele pericole pentru specie.</p> <p data-bbox="1121 1234 1370 1261">Măsuri de management</p> <p data-bbox="1054 1265 1437 1395">Reducerea pesticidelor folosite în agricultura și un management prietenos al pajistilor și pădurilor, cu păstrarea rarităților contribuie la conservarea speciei.</p>



Denumire științifică Denumire română	Biotop/Ecologie	Masuri de management
<p data-bbox="252 322 437 371">Certhia familiaris (Cojoaică de pădure)</p> 	<p data-bbox="584 230 1013 763">Cojoaica de pădure este o pasăre insectivoră, cățăraătoare, sedentară. În România rămâne și iarna și este răspândită aproape în toate pădurile, la șes și la munte, unde urcă până în zona coniferelor; preferă pădurile mari cu arbori bătrâni. Cuibărește în perioada martie-iunie, cuibul fiind amenajat de obicei în scorburi din copaci, precum și în spațiile dintre scoarța copacului și trunchiul acestuia. Cuibul este alcătuit din crenguțe, ace de conifere și iarbă, fiind căptușit la interior cu material mai fin, cum sunt penele, lâna, mușchi, licheni și pânză de păianjeni. Perechile sunt monogame, ambii părinți îngrijindu-se de prima serie de pui, dar în cele mai multe cazuri, cea de-a doua pontă este îngrijită doar de femelă,</p>	<p data-bbox="1075 378 1414 443">AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE</p> <p data-bbox="1050 486 1442 667">Specia este amenințată de degradarea și fragmentarea habitatului propice prin defrișarea pădurilor. Protejarea acestei specii depinde numai de interzicerea sau păstrarea pădurilor virgine într-o stare favorabilă de conservare.</p>
<p data-bbox="268 1043 424 1099">Ciconia ciconia Barza alba</p> 	<p data-bbox="584 772 1013 1556">Este o specie caracteristica pasunilor umede si zonelor mlastinoase. Lungimea corpului este de 95 – 110 cm si o greutate de 2.300 – 4.400 g.</p> <p data-bbox="584 898 1013 987">Se hraneste cu broaste, soareci, insecte, cartite, pui de pasari si de iepuri, melci, serpi si soparle.</p> <p data-bbox="584 994 1013 1301">Cuibul amplasat cel mai frecvent pe stalpii retelelor de tensiune medie, dar si pe acoperisurile caselor, este alcatuit din crengi fixate cu pamant. Cuibul poate atinge dimensiuni impresionante prin adaugarea de material in fiecare an (1,5 m diametru, 1 – 2 m inaltime si o greutate de 40 kg). In interior este captusit cu muschi si resturi vegetale. In mod obisnuit masculul aduce materialele iar femela le asaza si le potriveste in cuib.</p> <p data-bbox="584 1308 1013 1556">Femela depune 3 – 4 oua, in perioada cuprinsa intre inceputul lunii aprilie si a doua jumatate a lunii mai. Incubatia e asigurata de ambii parinti. Noaptea sta pe oua numai femela. Dupa 33 – 34 de zile, puii eclozeaza si sunt hraniti de parinti la cuib 53 – 55 de zile si apoi inca 15 zile dupa ce incep sa zboare.</p>	<p data-bbox="1182 1025 1307 1048">Amenințări</p> <p data-bbox="1050 1055 1442 1178">Electrocutarea pasarilor si desecarea zonelor umede sunt principalele amenintari ce afecteaza specia in zonele de cuibarit din Europa.</p> <p data-bbox="1123 1184 1369 1207">Măsuri de management</p> <p data-bbox="1050 1214 1442 1337">Instalarea de platforme artificiale pe stalpii retelelor de tensiune medie si izolarea retelelor electrice pot reduce considerabil mortalitatea acestei specii.</p>



Denumire științifică Denumire română	Biotop/Ecologie	Masuri de management
<p>Ciconia nigra Barza neagră</p> 	<p>Este o specie caracteristica padurilor de campie si de pe dealuri ce au in apropiere zone umede. Ca dimensiuni, este cu putin mai mica decat barza alba. Lungimea corpului este de 90 – 105 cm si o greutate medie de 3.000 g.</p> <p>Se hraneste in special cu tipari cand ii gaseste, mamifere mici, pui de pasari, oua, broaste, moluste, lipitori, rame, soparle, serpi, insecte.</p> <p>Cuibul este amplasat in treimea superioara a arborilor batrani. Cuibul e o constructie mare, caracteristica berzelor si alcatuit din crengi fixate cu pamant. In interior este captusit cu muschi, resturi vegetale sau balega uscata. Femela depune 3 – 4 oua de culoare alba, in perioada cuprinsa intre sfarsitul lui aprilie si inceput de mai. Incubatia e asigurata de ambii parinti. Dupa 30 – 35 de zile, puii eclozeaza si sunt hraniti de parinti pana la 70 de zile cand devin independenti. sunt hraniti de parinti pana la 70 de zile cand devin independenti.</p>	<p>Amenințări</p> <p>Distrugearea cuiburilor prin defrisarea padurilor, reducerea zonelor umede si intinderea din ce in ce mai mare a liniilor electrice, reprezinta principalele amenintari ce afecteaza specia.</p> <p>Măsuri de management</p> <p>Managementul adecvat al padurilor in care cuibaresc exemplare de barza neagra si izolarea liniilor electrice de medie tensiune pot reduce considerabil mortalitatea acestei specii. Pastrarea sau refacerea zonelor umede situate in apropierea padurilor, contribuie la asigurarea hranei pentru barza neagra.</p>
<p>Cinclus cinclus(Mierlă de apă, Pescărel negru)</p> 	<p>Mierla de apă sau mierlă de pârâu, pescărelul negru (<i>Cinclus cinclus</i>) este o pasăre din ordinul <u>paseriformelor</u> (<i>Passeriformes</i>), familia <u>cinclidelor</u> (<i>Cinclidae</i>) cu o mărimea de 17–20 cm, brună-negricioasă pe spate cu o pată albă, mare pe piept și gusă, cu coadă scurtă și ridicată în sus, care trăiește pe lângă râurile de munte și se hrănește larve acvatice și alevini de pești.</p> <p>Este răspândită pe cursul râurilor repezi din zona pădurilor de conifere și ale celor mixte, ocazional, pe malurile lacurilor stâncoase.</p>	<p>Nu este o specie amenințată. În general, este larg răspândită într-un habitat adecvat, dar frecvent multe populații sunt în declin, unele scăzând îngrijorător. Recolonizează habitatul anterior în cazul în care poluarea încetează sau calitatea apei se îmbunătățește.</p>



Denumire științifică Denumire română	Biotop/Ecologie	Masuri de management
<p>Columba oenas (Porumbel de scorbură)</p> 	<p>Este o specie destul de comună și larg răspândită în păduri; în V Europei de asemenea în ruine stâncării. Se hrănește pe camp, adesea departe de cuib. Zboară deoseori în stoluri mici. Este mai mic decât porumbelul gulerat; zboară cu bătaii de aripi mai rapide și, în aparență, cu o viteză mai mare. Are mai mult gri decât porumbelul gulerat, nu are semnele albe, pare a avea un colorit destul de uniform, dar pe aripi și partea inferioară a spatelui are dungi de un gri cenușiu mai deschis. Urme de dungi de culoare închisă la baza aripii nu foarte evidente. Aripile produc un zgomot specific.</p>	
<p>Corvus corax (Corb)</p> 	<p>Corbul este cea mai mare specie de corvide din lume, având distribuție totală în Europa, Asia și America de Nord. În Groenlanda, specia este răspândită numai în jumătatea de sud și est a insulei, respectiv în habitate de tundră. Corbul este o specie ce nu are preferințe de habitat, putând fi întâlnită pretutindeni, ajungând și la altitudini de până la 2500 m. Cuibărește în habitate de păduri de foioase sau de conifere, deplasându-se pentru hrană chiar și la distanțe de peste 40 km de la cuib. Masculul și femela au același penaj de culoare neagră pe tot corpul, diferența fiind doar la dimensiune, femela fiind mai mică. Lungimea corpului este de 68-70 cm, iar anvergura aripilor este de 113-135 cm, cu o masă corporală de 700-1600 g. Longevitatea maximă atinsă în captivitate este de 44 de ani, iar în sălbăticie este de 17-18 ani.</p>	<p>AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE</p> <p>Specia este amenințată de degradarea și pierderea habitatului propice prin defrișarea pădurilor. Protejarea acestei specii depinde numai de interzicerea tăierilor de păduri sau păstrarea regiunilor de cuibărit forestiere într-o stare favorabilă de conservare.</p>
<p>Crex crex</p> 	<p>Este o specie prezenta pe cea mai mare parte a continentului european. Masculul atrage femelele printr-un cantec sonor care se aude aproape toata noaptea. este o specie caracteristica zonelor joase, cum sunt pasunile umede, dar si culturilor agricole (cereale, rapita, trifoi, cartofi). Lungimea corpului este de 27 – 30 cm si o greutate medie de 165 g pentru mascul si 145 g pentru femela. Anvergura aripilor este cuprinsa intre 42 – 53 cm. Adultii au infatisare similara. Penajul este maroniu, cu ruginiu pe aripi. Se hraneste cu insecte si larvele acestora, viermi, seminte, plante si mugurii acestora.</p>	<p>Amenințari si masuri de conservare</p> <p>Distrugerea si degradarea habitatelor reprezentate de pasunile umede, distrugerea pontelor si a cuiburilor in timpul cositului, in cazul pasunilor si a recoltarii in cazul culturilor, sunt principalele pericole ce afecteaza specia. Masurile agro – mediu prin care fermierii sunt platiti pentru respectarea unor conditii (data cosirii etc.) care asigura supravietuirea speciei pe terenurile acestora, sprijina conservarea acesteia.</p>

Denumire științifică Denumire română	Biotop/Ecologie	Măsuri de management
<p>Dendrocopos leucotos Ciocănițoare cu spate alb</p> 	<p>Specie sedentară. Efectivul cuibăritor în țară e de 16000– 24000 perechi (Birds in Europe 2004).</p> <p>Preferă pădurile compuse din fag (<i>Fagus</i>), mesteacăn (<i>Betula</i>), paltin (<i>Acer</i>), frasin (<i>Fraxinus</i>), ulm (<i>Ulmus</i>) și plop (<i>Populus</i>). Deseori este prezent în păduri mixte, uneori și în păduri conifere. De cele mai multe ori cuibărește pe versanții sudici a dealurilor, munților, dar și în pădurile de galerie dealungul pâraielor dominate de specii de copaci cu esență moale, în care își face scorbura.</p> <p>Cele 3-5 ouă sunt depuse în aprilie și se eclozează aproximativ după 10 de zile. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți, dezvoltarea lor durează 24-28 zile.</p> <p>Hrana este alcătuită mai ales din insecte, în principal din larvele care trăiesc în trunchiul copacilor. Mănâncă și omizi, furnici, uneori se hrănește și cu alune și fructe de pădure.</p>	<p>Amenințări Degradarea locurilor de cuibărit (dispariția pădurilor de fag de vârstă medie și bătrână) și de hrănire</p> <p>Măsuri de management Este foarte importantă conservarea părților de păduri naturale, sau seminaturale diverse, în locul tăierilor rase plantarea pădurilor cu componență mixtă a speciilor autohtone, caracteristică zonei respective și limitarea exploatărilor forestiere intensificate.</p> <p>Prezența copacilor moarte în pădure oferă sursă de hrană pentru specie.</p>
<p>Dendrocopos medius</p> 	<p>Ciocănițoarea de stejar este larg răspândită în pădurile de foioase, în special cele de stejar și carpen, cu arbori ajunși la maturitate.</p> <p>Preferă arbori de peste 100 de ani, deși proporția acestora este mică oriunde în Europa. Lungimea corpului este de 19,5 - 22 cm și o greutate de 50 – 85 g. Anvergura aripilor este de circa 33 – 34 cm. Este cu circa 15 % mai mică decât ciocănițoarea peșteră și cu circa 40 % mai mare decât ciocănițoarea mică. Similar rudelor sale, penajul este alcătuit dintr-o combinație atractivă de alb, negru și roșu. Comparativ cu rudele sale are cel mai puțin negru pe față. Se hrănește în special cu insecte și larvele acestora din scoarța arborilor, însă vara consumă și semințe și fructe. Longevitatea cunoscută este de 8 ani.</p>	<p>Amenințări și măsuri de conservare Degradarea și dispariția pădurilor de stejar și celor mixte de stejar are un efect semnificativ. Un management prietenos al pădurilor care să asigure o proporție suficient de mare a arborilor maturi de stejar în pădurile mixte este necesar și urgent.</p>



Denumire științifică Denumire română	Biotop/Ecologie	Masuri de management
<p data-bbox="236 376 456 432">Dendrocopos syriacus (Ciocănitoare de grădini)</p> 	<p data-bbox="580 241 1016 869">Ciocănitoarea de grădini este caracteristică zonelor deschise cum sunt livezile, parcurile și grădinile. Este prezentă și în păduri de foioase și conifere acolo unde trunchiurile copacilor depășesc 25 cm în diametru. Lungimea corpului este de 23-25 cm și are o greutate de 66-79 g. Anvergura aripilor este de circa 34-39 cm. Este ușor de confundat cu ciocănitoarea pestriță mare, de care se deosebește prin absența dungii negre de pe laturile gâtului până la ceafă. Penajul celor două sexe este asemănător, fiind o combinație de alb, negru și roșu. La mascul se observă și o pată roșie în partea din spate a creștetului capului. Se hrănește cu insecte, fructe și semințe fiind considerată una dintre ciocănitorile omnivore. Dintre toate speciile de ciocănitori se hrănește cel mai mult cu fructe și semințe. Longevitatea cunoscută este de 10 ani și nouă luni în sălbăticie.</p>	<p data-bbox="1046 423 1382 488">AMENINTARI SI MASURI DE CONSERVARE</p> <p data-bbox="1046 530 1442 741">Fragmentarea habitatelor și deranjul locurilor de cuibărit reprezintă principalele pericole la adresa speciei. Un management prietenos al zonelor deschise în care prezența umană favorizează cuibăritul acestei specii este necesar.</p>
<p data-bbox="248 1010 448 1066">Dryocopus martius Ciocănitoare neagră</p> 	<p data-bbox="580 1021 1016 1525">Specie sedentară. Efectivul cuibăritor în țară e de 40000– 60000 perechi (Birds in Europe 2004). Preferă porțiunile de păduri mai rare, poate fi prezent și în pălcuri izolate, relativ departe de o pădure compactă. Cuibărește în toate tipurile de păduri de la zonele montane până la pădurile de luncă. Deseori se apropie de așezările omenești. Cele 4-6 (1-9) ouă sunt depuse în martie sau începutul lui aprilie, incubarea durează aproximativ două săptămâni, dezvoltarea lor durează o lună. Mănâncă mai ales larvele, pupile și adulții furnicilor și larvele coleopterelor care trăiesc în copaci.</p>	<p data-bbox="1182 1021 1307 1048">Amenințări</p> <p data-bbox="1067 1055 1422 1144">Degradarea locurilor de cuibărit (dispariția pădurilor de fag de vârstă medie și bătrână) și de hrănire</p> <p data-bbox="1121 1151 1367 1178">Măsuri de management</p> <p data-bbox="1062 1184 1430 1429">Este foarte importantă conservarea părților de păduri naturale, sau seminaturale diverse, în locul tăierilor rase plantarea pădurilor cu componență mixtă a speciilor autohtone, caracteristică zonei respective și limitarea exploatărilor forestiere intensificate.</p> <p data-bbox="1070 1435 1422 1491">Prezența copacilor moarte în pădure oferă sursă de hrană pentru specie.</p>



Denumire științifică Denumire română	Biotop/Ecologie	Masuri de management
<p data-bbox="263 405 427 454">Emberiza cia (Presură de munte)</p> 	<p data-bbox="587 271 1010 629">Presura de munte (<i>Emberiza cia</i>) este o pasăre parțial migratoare care cuibărește în regiunile montane din Europa, Asia și nord-vestul Africii. Iarna populațiile din nord migrează spre sud. Cuibul este construit aproape de sol, între bolovani, crăpături de stânci și maluri pietroase. Are o talie de 16 cm. Masculul este cenușiu pe cap cu dungi negre și rare; gâtul este cenușiu; spinarea, abdomenul și târțița sunt brun-roșcate și tărcate; coada este întunecată cu margini albe. Femela are culorile mai șterse. Se hrănește cu semințe și insecte.</p> <p data-bbox="587 645 1010 808">În România se întâlnește în ținuturile pietroase și cu grohotișuri din Carpați și Munții Dobrogei, cuibărind pe văile râurilor montane. Rămâne la noi și în sezonul rece. Iarna, coboară în văi adăpostite, unele păsări se retrag și spre sudul țării.</p>	
<p data-bbox="256 1025 432 1081">Falco peregrinus Șoim calator</p> 	<p data-bbox="587 887 1010 1671">Pentru vânat are nevoie de terenuri deschise mari, de multe ori este observat în habitate umede și zone costiere. De obicei cuibărește în stâncării pe balcoane sau gauri, unde este ferit de umezeala. Tot mai des cuibărește și în orase. În unele zone cuibărește pe copaci sau chiar pe sol. Specia fiind atât de adaptabilă poate fi întâlnită aproape oriunde dar de obicei nu cuibărește în arii întinse de câmpii, unde nu sunt locuri de cuibarit destul de sigure, ca în stepe sau terenuri agricole fara elemente de relief proeminent. La fel evita padurile compacte, zonele de mlastina cu vegetatie densa si luciile de apa întise. Aproape pe tot arealul de distributie, specia se hraneste exclusiv cu pasari de talie mica sau medie. Unele populatii însa s-au specializat pe vânărea liliecilor sau insectelor. Hrana este constituita întotdeauna din specii (grauri, porumbei, mierle, etc.), care se gasesc în numar mare în zona în care cuibărește. Hrana si-l procura atacând din aer. Prada este observata din sus în timpul survolarii în aer si atacata din sus cu mare viteza, în picaj.</p>	<p data-bbox="1182 1010 1305 1037">Amenințări</p> <p data-bbox="1062 1043 1430 1099">Cei mai importanti factori periclitanti sunt:</p> <ul data-bbox="1050 1106 1442 1447" style="list-style-type: none"> - deranjul neintentionat: turismul necontrolat, practicarea unor sporturi extreme (alpinism, zborul cu parapanta), practicarea motosporturi, prezenta localnicilor în apropierea cuiburilor; - deranjul intentionat: braconajul si jefuirea cuiburilor de catre colectionarii de oua si soimari; capturarea pasarilor de catre porumbari, care își vad principalul inamic în pasari rapitoare. <p data-bbox="1121 1485 1369 1512">Măsuri de management</p> <p data-bbox="1070 1518 1422 1574">Nu necesita masuri de management forestier.</p>




Denumire științifică Denumire română	Biotop/Ecologie	Masuri de management
<p>Ficedula albicollis Muscarul gulerat</p> 	<p>Specie migratoare.</p> <p>Cuibărește destul de frecvent în pădurile cu frunze cazatoare, grădini și parcuri. Masculul se deosebește de masculul de muscar negru prin gulerul alb de pe gat, fruntea alba, mai mult alb pe aripi și țarță alb-cenusie. Nu este niciodată maroniu. În condiții favorabile, multe femele pot fi deosebite de femelele de muscar negru, în teren, prin partea superioară a corpului mai gri, ceafa gri deschis și albul mai pronunțat pe aripile strânse (alb clar și la baza remigelor primare; nu este figurat în ilustrație); la femela de muscar negru, fără alb sau doar puțin alb-crem pe remigele primare interne. Cântecul constă din sunete prelungi și subțiri: „ti-ti-siu-si“ (penultima nota mai joasă). Strigatul de alarmă, repetat și persistent: „tip.</p>	<p>Amenințări</p> <p>Degradarea locurilor de cuibărit și de hrănire</p> <p>Deranj direct și indirect, persecuție în timpul cuibăritului</p> <p>Măsuri de management</p> <p>Este importantă prezența copacilor (stejar) bătrâni atât pentru cuibărit cât și pentru procurarea hranei. Prezența copacilor moarte în pădure oferă sursă de hrană pentru specie.</p>
<p>Ficedula parva Muscar mic</p> 	<p>Specie migratoare. Efectivul cuibăritor în țară e de 360000– 512000 perechi (Birds in Europe 2004).</p> <p>Cuibărește în pădurile cu frunze căzătoare (predominant fag) sau de amestec, umbroase, cu subarboret des, preferă porțiunile de păduri cu copaci înalți. Muscarul mic cuibărește la altitudinile cele mai mari dintre muscari. Favorizează zonele mai abrupte și mai umede ale pădurilor, de cele mai multe ori îl întâlnim în apropierea pâraielor sau izvoarelor.</p> <p>Cele 5-6 (4-7) ouă sunt depuse în mai. Numai femelele incubează ouăle, timp de 12-15 zile. Puii se dezvoltă în 12-13 zile. Hrana constă în principal din insecte și alte nevertebrate.</p>	<p>Amenințări</p> <p>Degradarea locurilor de cuibărit (exploatarea forestieră intensă) și de hrănire.</p> <p>Măsuri de management</p> <p>Este foarte importantă conservarea porțiunilor de păduri naturale, sau semi-naturale diverse, în locul tăierilor rase plantarea pădurilor cu componență mixtă a speciilor autohtone caracteristică zonei respective și limitarea exploatarea forestieră intensificată în ultimii ani.</p>



Denumire științifică Denumire română	Biotop/Ecologie	Masuri de management
<p>Lanius collurio Sfrâncioc Rosiatic</p> 	<p>Specia este oaspete de vara, ce prefera cuibareasca în arbori sau în arbusti. Cuibul este amplasat pe crengi laterale sau în interiorul coroanei, fiind construit în special de femela și captusit cu par, lână, mușchi sau pene. În luna mai femela depune 5 – 6 oua, clocindule timp de 14 – 16 zile. Masculul aduce hrana la cuib și pazeste teritoriul. După eclozare, femela acopera puii nidicole înca 5 – 7 zile, iar după 12 – 16 zile acestia parasesc cuibul. Puii devin complet independenti după înca 14 zile. Hrana este formata din insecte, soareci, sopârle și uneori pasarele. La fel ca și celelalte specii de sfrâncioc și sfrânciocul rosiatic, are obiceiul sa înfinga prada în spinii plantelor sau în sârma ghimpata.</p>	<p>Amenințări Degradarea habitatelor, intensificarea agriculturii și dezvoltarea monoculturilor au un efect semnificativ asupra populației.</p> <p>Măsuri de management Pastrarea unui mozaic de habitate cu prezenta de arbusti și maracinisuri în zonele deschise agricole și cu pasuni contribuie la conservarea speciei. Specia nu este permisa la vânatoare, fiind protejată prin Legea 407/2006 (contravenția se pedepsește cu amenda de 55 de euro/exemplar).</p>
<p>Lanius minor (Sfrâncioc cu frunte neagra)</p> 	<p>Specie migratoare. În România sunt în prezent între 350.000 – 800.000 de perechi clocitoare. Sfrânciocul cu frunte neagra este oaspete de vara în România. Cuibul este amplasat în coroana arborilor, arbusti sau în tufe, pe o ramura groasa sau lângă tulpina. Este alcatuit din ramuri și resturi vegetale, fiind captusit cu ierburi, lână și frunze de pelin. La sfârșitul lunii aprilie și începutul lunii mai, femela depune 5 – 6 oua, iar incubatia dureaza 15 zile și este asigurata de ambii parteneri. Prefera regiunile deschise, zonele de silvostepa, liziere și culturile agricole cu copaci izolati, tufisuri și subarbusti. Mai poate fi prezent și în livezi batrâne și parcuri mari.</p>	<p>Amenințări În România specia este protejata prin Legea 13/1993 (Conventia de la Berna), Directiva Pasari 79/409/EEC, O.U. 57/2007 – Anexa III, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice.</p> <p>Masuri de management Nu necesită masuri ce implica managementul forestier.</p>



Denumire științifică Denumire română	Biotop/Ecologie	Masuri de management
<p>Lullula arborea</p> 	<p>Ciocarla de padure este caracteristica zonelor deschise din padurile de foioase sau conifere, cu vegetatie ierboasa abundenta. Lungimea corpului este de 13,5 - 15 cm, cu o greutate de 23 - 35 g. Penajul este maroniu si se distinge de celelalte ciocarlui prin benzile albe de deasupra ochilor ce se unesc pe crestet. Penajul este similar la ambele sexe. Se hraneste cu insecte si seminte.</p>	<p>Amenintari si masuri de conservare Folosirea insecticidelor are un impact puternic asupra populatiei. Pastrarea padurilor deschise cu vegetatie ierboasa inalta, care sa asigure conditii de cuibarit si hranire este prioritara.</p>
<p>Nucifraga caryocatactes (Alunar)</p> 	<p>Poate fi intalnit in padurile de conifere de la altitudine mare, in special si in zonele cu aluni. Putin mai mare decat o gaita, are o lungime a corpului de 32-35 cm, anvergura de 49-53 cm, masa corporala medie de 160 g. Penajul este de culoare negru-maroniu, cu multe striatii albe, mai putin pe partea superioara a aripilor si a cozii, care sunt negre cu luciri verzui. Partea de final a cozii este de culoare alba. Ciocul este lung, inchis la culoare si ascutit. Masculul si femela seamana extrem de bine intre ei. Se hraneste predominant cu seminte de conifere si cu alune, dar nu refuza insectele, fructele de arbusti, pasari mici si ouale acestora. In salbaticie poate trai pana la opt ani. In general, nu este o specie migratoare, dar populatiile siberiene se muta in sudul continentului cand nu gasesc hrana de ajuns</p>	<p>Principala amenintare la adresa acestei specii este distrugerea padurilor de conifere de catre industria lemnului. Pentru a i se asigura o inmultire suficienta, este nevoie de asigurarea habitatului.</p>
<p>Parus cristatus (Pițigoii moțat)</p> 	<p>Este o pasăre sedentară montană din familia <u>paridelor</u>, larg răspândită în regiunile muntoase din toată Europa, unde preferă pădurile de conifere, mai ales cele de molidișuri. Frecventează însă și partea superioară a etajului pădurilor mixte. Cu toate că este o pasăre sedentară, pot exista totuși deplasări sezoniere, în timpul iernilor foarte grele unele exemplare coboară la altitudini mai joase. În România este un locuitor al pădurilor de conifere din Carpați, întâlnită frecvent între 730 m și 1800 m. Populația din România este stabilă și cu efective importante la nivel european, fiind apreciată la 50.000-150.000 de perechi cuibăritoare.</p>	<p>Specia nu este amenințată cu dispariția la nivel global</p>


Denumire științifică Denumire română	Biotop/Ecologie	Masuri de management
<p data-bbox="268 394 424 439">Parus montanus (Pițigoii de munte)</p> 	<p data-bbox="579 371 1018 745">În România este o specie comună în zonele montane, care populează pădurile de conifere și mixte între 800 m și 1700 m, cu subarboret des. Se întâlnește și în păduri bătrâne de fag. Este o pasăre sedentară, dar în timpul iernii hoinărește alături de alți pițigoii în căutarea hranei. Populația din România este estimată la la 150.000-600.000 perechi cuibăritoare. Este un pițigoii de talie medie, are o lungime de 11-12 cm și o greutate de 8-15 g. În libertate atinge longevitatea maximă de 11 ani și 3 luni.</p>	<p data-bbox="1058 533 1433 589">Specia nu este amenințată cu dispariția la nivel global</p>
<p data-bbox="233 1077 459 1099">Perdix perdix (Potârniche)</p> 	<p data-bbox="579 1081 1018 1234">Specia este sedentară și reprezentativă în habitatele agricole, de asemenea cuibărind și în habitate de stepă joasă, respectiv pășuni sau fânețe, precum și zone inundabile din apropierea cursurilor de apă.</p> <p data-bbox="579 1240 1018 1357">Habitatul preferat al acestei specii este reprezentat de terenurile agricole, dar poate fi observată și în zone cu dune de nisip, turbării sau chiar zone mlăștinoase.</p>	<p data-bbox="1185 954 1305 976">Amenințari</p> <p data-bbox="1058 985 1441 1234">Mulți factori au contribuit la restrângerea habitatului și a reducerii efectivelor în România, cele mai frecvente fiind braconajul, extinderea zonelor urbane, exploatarea de agregate din apropierea apelor curgătoare, precum și incendierea sezonieră a miriștilor.</p> <p data-bbox="1121 1240 1369 1263">Masuri de management</p> <p data-bbox="1058 1272 1441 1485">Controlul vânătorii acestei specii, reducerea exploatărilor din apropierea sau din albiile apelor curgătoare și interzicerea arderii vegetației din pajiștile utilizate de specie ca habitat de cuibărit înainte de începerea sezonului de depunere a ouălor.</p>

Denumire științifică Denumire română	Biotop/Ecologie	Masuri de management
<p>Pernis apivorus (Viespar)</p> 	<p>Specie migratoare. Migrația de toamnă începe în a doua parte lunii august până în octombrie, cea de primăvară se desfășoară în lunile aprilie-mai. Efective mari se pot observa în Dorocea. În munții Măcinului au fost observate anual 1000-3000 de exemplare. Specia folosește pădurile pentru odihnă și înnoptare în timpul migrației. În fiecare sezon de migrație folosesc aceleași locuri de înnoptare, acestea devenind tradiționale.</p>	<p>Amenintari Dispariția locurilor de odihnă și înnoptare în timpul migrației Deranj direct și indirect la locurile de odihnă și înnoptare în timpul migrației</p> <p>Masuri de management Încetarea activităților forestiere în timpul (septembrie-octombrie, aprilie-mai) migrației în locurile de odihnă și înnoptare Asigurarea continuității existenței pădurii în locurile de odihnă și înnoptare</p>
<p>Picoides tridactylus Ciocănitoare de munte</p> 	<p>Specie sedentară. În România cuibăresc aproximativ 15 000-20 000 de perechi (Birds in Europe 2004). Această populație este una dintre cele mai mari din Europa, astfel având o importanță deosebită pe plan continental. Prezența sa depinde de cantitate lemnului mort în pădurea respectivă. Cuibărește în păduri de conifere în zona montana. Preferă zonele de păduri cu pante abrupte. Pentru cuibărit alege porțiunile mai deschise de păduri, de exemplu cele cu doborâturi. Consumă predominant insecte, larve și adulții coleopterelor xilofage. Se hrănește de asemenea cu insectele din mușchi și licheni, cu furnici și larvele lor din mușuroaie, cu omizi, muște, viespi, păianjeni.</p>	<p>Amenințări Degradarea locurilor de cuibărit și de hrănire. Deranj direct și indirect, persecuție în timpul cuibăritului.</p> <p>Măsuri de management Este importantă prezența copacilor bătrâni și cantitatea ridicată de lemn mort, respectiv diversitatea structurii pădurii, prezența locurilor mai deschise și a poienilor.</p>

Denumire științifică Denumire română	Biotop/Ecologie	Măsuri de management
<p>Picus canus Ghionoaie sură</p> 	<p>Specie sedentară. Efectivul cuibăritor în țară e de 45000– 60000 perechi (Birds in Europe 2004).</p> <p>Specia este considerată ca una specializată pe pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase, fiind prezent în special în păduri dominate de fag sau stejar, rareori în păduri de <i>Larix</i>. Preferă porțiunile de păduri mai umede, de multe ori cuibărește în apropierea pâraielor, populații semnificative pot cuibări și în păduri de luncă.</p> <p>Cuibăresc în scorburi excavate în copaci bătrâni la o înălțime de 5-6 m deasupra solului. Cele 7-9 (4-11) de ouă sunt depuse în aprilie. Incubarea durează aproximativ două săptămâni, puii se dezvoltă în 24-28 zile și devin independenți puțin după acesta.</p> <p>Dieta constă în mare parte din furnici, dar și din alte nevertebrate.</p>	<p>Amenințări</p> <p>Degradarea locurilor de cuibărit și de hrănire</p> <p>Deranj direct și indirect, persecuție în timpul cuibăritului</p> <p>Măsuri de management</p> <p>Este foarte importantă conservarea părților de păduri naturale, sau semi-naturale diverse, în locul tăierilor rase plantarea pădurilor cu componență mixtă a speciilor autohtone caracteristică zonei respective și limitarea exploatărilor forestiere intensificate.</p>
<p>Prunella collaris (Brumăriță de stâncă)</p> 	<p>Brumărița de stâncă este o specie cu răspândire preponderent asiatică, respectiv în centrul, estul și sudul Asiei, cu efective reduse distribuite și în sudul și sud-vestul Europei. Habitatul propice al speciei este situat la altitudini de peste 2000 m, respectiv pe platourile înalte ale munților europeni și asiatici, acolo unde pădurea de conifere se termină și apare vegetația arbustivă de jnepeniș și pajiști alpine cu stâncărie.</p>	<p>Amenințări</p> <p>Specia este amenințată de deranjul provocat de turiști în ariile protejate alpine, precum și de pășunatul intensiv desfășurat în pajiștile alpine.</p> <p>Măsuri de management</p> <p>Constă în stabilirea unui management adecvat la nivelul ariilor protejate, precum și limitarea pășunatului în zonele cunoscute ca teritorii de cuibărit ale speciei.</p>
<p>Streptopelia turtur (Turturică)</p> 	<p>Specia cuibărește în pădurile de foioase deschise din zonele agricole. Evită zonele montane și preferă habitatele însorite și uscate. Uneori poate fi întâlnită și în fânețe, parcuri sau grădini. Este un porumbel de talie mică, puțin mai mare decât o mierlă, cu lungimea corpului de 26-28 cm, anvergura aripilor de 45-50 cm și greutatea corpului de 140 g. Partea superioară se distinge prin culoarea cărămizie și neagră pestriță și poate fi recunoscută prin pata dungată cu negru și alb pe lateralele gâtului. Ciocul este negru și picioarele și chenarul ochilor sunt roșii. Sexele sunt asemănătoare. Se hrănesc la nivelul solului cu semințe și ocazional cu insecte. Longevitatea în sălbăticie este de 2 ani.</p>	<p>Amenințări</p> <p>Motivele pentru declinul speciei se presupun a fi o combinație între practicile agricole și vânătoarea. Utilizarea crescută a pesticidelor și a ierbicidelor au redus disponibilitatea hranei atât pentru adulți cât și pentru pui, iar distrugerea benzilor arbustive dintre parcelele agricole sau pajiști au dus la îndepărtarea locurilor specifice de cuibărit. Specia este vânată în număr mare în multe țări în timpul migrației, precum și în teritoriile de iernare.</p> <p>Măsuri de management</p> <p>Măsurile de conservare trebuie să îndreptate către măsurile agro-mediu care aduc beneficii speciei prin asigurarea hranei și a teritoriilor de cuibărit, precum și o legislație strictă legată de vânătoare.</p>

Denumire științifică Denumire română	Biotop/Ecologie	Masuri de management
<p>Strix uralensis Huhurez mare</p> 	<p>Specie sedentară. Efectivul cuibăritor în țară e de 12000 – 20000 perechi (Birds in Europe 2004).</p> <p>Specia preferă pădurile de foioase, cu precădere cele de fag, fiind însă întâlnit și în cele de amestec până la altitudini de 1600 m. Preferă mai degrabă pădurile mai umede decât cele uscate.</p> <p>Cuibărește în gaura formată în trunchiul rupt al copacilor, dar și în scorburi naturale sau artificiale.</p> <p>Cele 2-4 (1-6) ouă sunt depuse în martie, perioada de incubație durează 27-29 zile. Puii părăsesc cuibul la vârsta de 25 de zile, cu mult înaintea dezvoltării complete a penajului. Juvenilii părăsesc teritoriul părinților la vârsta aproximativă de 3 luni. Hrana este alcătuită în general din mamifere de la șoareci până la șobolanul de apă, și din păsări de mărimea cuprinsă între cea a cintezelor și a porumbelului gulerat.</p>	<p>Amenințări</p> <p>Degradarea locurilor de cuibărit și de hrănire</p> <p>Deranj direct și indirect, persecuție în timpul cuibăritului</p> <p>Măsuri de management</p> <p>Este dependentă de scorburi, prezența copacilor bătrâni la marginea pădurilor sau în șiruri și de copaci oferă posibilitate de cuibărire pentru specie. Ocupă uneori și scorburile artificiale, astfel cu amplasarea multor scorburi se pot coloniza și porțiuni de păduri mai tinere, lipsite de scorburi, ori se poate stabili sau mări populațiile din pădurile suboptime, cu puține scorburi.</p>
<p>Tetrao urogallus Cocoș de munte</p> 	<p>Specie sedentară. Efectivul cuibăritor în țară e de 4500 – 5200 perechi (Birds in Europe 2004).</p> <p>Favorizează pădurile de conifere mature diverse din punct de vedere al speciilor de copaci cu părți deschise și cu o vegetație interioară bogată. Îi plac pădurile de molid și brad, amestecate cu mesteacăn, larice. O întâlnim de cele mai multe ori în păduri montane bătrâne cu multe luminișuri. Pentru a se ascunde, are nevoie și de copaci tineri, mici, vegetație densă precum zmeura, ferige, etc.</p> <p>Cocoșii adulți sunt foarte teritorial, apără un teritoriu de circa 500-600 de mii m², mărimea teritoriului găinilor este aproximativ 400,000 m². În timpul rotitului (martie-aprilie) se adună mai mulți cocoși de munte într-un singur loc. Acest loc (luminiș, pășune mică) este vizitat de mai multe femele, care aleg dintre masculii prezenți.</p> <p>La trei zile după împerechere începe depunerea a 6-10 ouă în cuibul făcut pe sol.</p> <p>După patru săptămâni de clocire puii se eclozează și abandonează cuibul. Puii își caută independent hrana, care constă în mare parte din insecte. Se dezvoltă foarte rapid, la vârsta de 3-4 săptămâni sunt deja capabili de zbor.</p>	<p>Amenințări</p> <p>Deranj direct și indirect, persecuție în timpul cuibăritului</p> <p>Degradarea habitatelor, tăierea pădurilor și plantarea pădurilor de tip monocultură fără caracter mozaic din punct de vedere al habitatelor.</p> <p>Măsuri de management</p> <p>Încetarea activităților de exploatare forestieră în apropierea locului de rotit la o rază de 500 m, pe perioada rotitului (martie-aprilie).</p> <p>Promovarea pădurilor diverse din punct de vedere al componenței speciilor, a vârstei copacilor și al structurii vegetației în locul monoculturilor defrișate.</p>

Denumire științifică Denumire română	Biotop/Ecologie	Masuri de management
<p>Tichodroma muraria (Fluturaș de stâncă)</p> 	<p>Este o pasăre sedentară montană. În România trăiește de la altitudini de 1000 m până la peste 2000 m. Preferă pereții stâncoși abrupti unde își caută hrana, cățărându-se cu ușurință pe pereții verticali de piatră (nu și pe arbori) sau zburând ca un fluture dintr-un loc în altul. Nu coboară pe sol. Din înălțimea munților coboară numai în iernile foarte grele, când se pot întâlni în văile adăpostite ale râurilor, unele ajungând chiar și la șes. Populația din România este estimată la 200-1.000 de perechi cuibăritoare. Are o lungime de 16,5–17 cm și o greutate de 16,7–19,3 g. Longevitatea maximă înregistrată este de 8 ani.</p>	
<p>Turdus torquatus (Mirlă gulerată)</p> 	<p>Specia se întâlnește în turbării deschise și zone muntoase cu stâncărie, arbuști și arbori de conifere. Ceva mai mică și mai subțire decât o mierlă are lungimea corpului de 24-27 cm, anvergura aripilor de 24-27 cm și greutatea medie a corpului de 110 g. Masculul are un penaj negru cu o bandă albă pe piept și dungi subțiri albe pe părțile inferioare. Aripile sunt mai pale decât restul corpului. Femela este maronie cu o bandă opacă pe piept. Ciocul este galben și picioarele sunt gri-marونی. Se hrănește cu nevertebrate, semințe, fructe de pădure și ocazional șopârle mici. Longevitatea în sălbăticie este de 2 ani.</p>	<p>Amenințări</p> <p>Specia este vulnerabilă la pierderea habitatului ca rezultat al defrișărilor din zonele de iernat, precum și vânătoarea în timpul migrației. De asemenea schimbările climatice au un efect negativ asupra populației cuibăritoare a Marii Britanii.</p>

Denumire științifică Denumire română	Biotop/Ecologie	Măsuri de management
<p>Upupa epops Pupaza</p> 	<p>Este o specie adesea întâlnită în habitate deschise cu iarbă mică sau brazde pentru hrănire, precum și în zone de cuibărit în apropiere sub formă de scorburi în copaci, stânci sau pereți. Este o specie relativ ușor de observat, de mărimea unui sturz de vâsc, cu aripi dungate cu negru și alb, un corp roz-maroniu și creastă ascuțită neagră. Ciocul este lung, subțire și încovoiat în jos.</p> <p>Lungimea corpului este de 25-29 cm, anvergura aripilor de 44-48 cm și greutatea corpului este de 68 g. sexele sunt asemănătoare. Se hrănește în special cu insecte, dar și cu reptile mici, amfibieni, semințe și fructe de pădure. Se hrănește prin săpare și sondarea pământului cu ciocul lung.</p>	<p>Amenințări</p> <p>Succesul reproductiv se bazează pe prezența teritoriilor propice de hrănire cu vegetație scurtă și scorburi propice pentru cuib în copaci sau stânci existente în aceeași zonă de hrănire. Zonele de cuibărit se pierd odată cu îndepărtarea copacilor bătrâni, iar proviziile de hrană sunt afectate de utilizarea pesticidelor în zonele agricole.</p> <p>Măsurile de conservare</p> <p>Trebuie să îndreptăm atenția către protecția habitatului și metodele agricole prietenoase cu mediul natural.</p>

2.2. Măsuri Minime De Conservare Pentru Speciile De Păsări Din Aria De Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0129

2.2.1. Măsuri de conservare pentru speciile de păsări enumerate în Anexa I a Directivei 2009/147/CE/ A Parlamentului European și a Consiliului, privind conservarea păsărilor sălbatice

Specii de păsări	Măsuri de conservare
A027 Egreta alba	- menținerea/întreținerea pajiștilor prin pășunat și cosit, pentru asigurarea condițiilor optime de hrănire/cuibărit a speciilor;
A031 Ciconia ciconia	- practicarea unui pășunat extensiv, în perioada de cuibărit, pentru minimizarea pierderilor de ouă și pui ale speciilor care cuibăresc pe sol;
A030 Ciconia nigra	- interzicerea arderii vegetației;
A072 Pernis apivorus	- promovarea regenerării naturale a pădurilor;
A089 Aquila pomarina	- păstrarea în pădure, pe picior, a min. 3-6 arbori bătrâni/morți pe hectar, care prezintă scorburi/cavități;
A091 Aquila chrysaetos	- menținerea în fond forestier a arborilor maturi, masivi, care pot adăposti cuiburi de păsări răpitoare;
A103 Falco peregrinus	- interzicerea exploatării forestiere, în perioada de cuibărit: 15 martie – 15 iulie;
A108 Tetrao urogallus	- limitarea construirii de drumuri forestiere;
A122 Crex crex	- păstrarea heterogenității ecosistemelor forestiere (menținerea structurii și compoziției naturale, a poienilor și luminișurilor etc.);
A215 Bubo bubo	- interzicerea uciderii sau capturării intenționate indiferent de metoda utilizată, exceptând speciile de păsări prevăzute în Anexa nr. 5C a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificările și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare (aceste activități se vor desfășura în afara perioadelor de reproducere, de creștere a puilor și de migrație);
A220 Strix uralensis	- interzicerea deținerii exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
A223 Aegolius funereus	- interzicerea deteriorării, distrugerii și a culegerii intenționate a cuiburilor și/sau ouălor din natură, chiar dacă sunt goale;
A224 Caprimulgus europaeus	
A229 Alcedo atthis	
A234 Picus canus	
A236 Dendrocopos martius	
A429 Dendrocopos syriacus	
A239 Dendrocopos leucotos	
A238 Dendrocopos	

Specii de păsări	Măsuri de conservare
<p>medius A241 Picoides tridactylus</p>	<ul style="list-style-type: none"> -interzicerea vânzării, deținerii și/sau transportului în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat; -interzicerea poluării fonice și a perturbării intenționate; -menținerea abundenței bazei trofice de nevertebrate, prin limitarea folosirii tratamentelor chimice; -interzicerea/limitarea turismului necontrolat în condițiile și în perioadele care o impun; -îndepărtarea speciilor de plante exotice invazive de pe terenurile cu vegetație ierboasă; -păstrarea arborilor solitari sau a pâlcurilor de arbori existenți, respective a plantațiilor proaspete de arbori; -păstrarea aliniamentelor de arbori și arbuști de la marginea parcelelor; -cosirea în zile diferite, pe parcele învecinate; -menținerea în terenurile deschise a pâlcurilor de arbuști; -adunarea masei vegetale de pe suprafața pajiștii nu mai târziu de două săptămâni de la efectuarea cositului; -interzicerea pășunatului pe pajiștile inundate timp de cel puțin două săptămâni de la retragerea apelor; -interzicerea însămânțărilor de suprafață sau a supraînsămânțărilor; se pot face însămânțări cu specii din flora locală, numai în cazurile în care unele suprafețe sunt afectate accidental; <p>Pe terenurile cu vegetație ierboasă, sunt interzise următoarele activități:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) pășunatul animalelor domestice în afara perioadei 01 aprilie – 30 noiembrie; b) pășunarea pe pășunile cu exces de umiditate; c) folosirea îngrășămintelor chimice și a substanțelor de protecție a plantelor; d) incendierea vegetației; e) drenarea, desecarea pajiștilor sau afectarea regimului hidrologic; f) pășunarea cu un efectiv mai mare de 1 UVM/ha; g) efectuarea lucrărilor de arat în condiții de umiditate excesivă a solului; h) tăierea arborilor/pâlcurilor arbustive și a perdelelor agro-forestiere existente pe teren; i) schimbarea modului de utilizare a terenurilor; j) cultivarea plantelor modificate genetic și introducerea unor specii alohtone, pe teritoriul ariei natural protejate sau la distanță mai mică de 1 km la limita acesteia; k) alte activități care contravin scopului de protecție și conservare a ariei natural protejate.

2.2.2. Măsuri de conservare pentru speciile de păsări cu migrare regulată, nemenționate în Anexa I a Directivei 2009/147/CE/ A Parlamentului European și a Consiliului, privind conservarea păsărilor sălbatice

Specii de păsări	Măsuri de conservare
<p>A085 Accipiter gentilis A221 Asio otus A 218 Athene noctua A087 Bubo bubo A334 Certhia familiaris A350 Corvus corax A267 Prunella collaris A333 Tichodroma muraria A326 Parus montanus A327 Parus cristatus A259 Anthus spinoletta A264 Cinclus cinclus A344 Nucifraga caryocatactes A280 Monticola saxatilis A361 Serinus serinus A226 Apus apus A378 Emberiza cia A112 Perdix perdix A210 Streptopelia turtur A232 Upupa epops A207 Columba oenas</p>	<p>-menținerea/întreținerea pajiștilor prin pășunat și cosit, penutru asigurarea condițiilor optime de hrănire/cuibărit a speciilor acestor ecosisteme; - practicarea unui pășunat extensiv, în perioada de cuibărit, pentru minimizarea pierderilor de ouă și pui ale speciilor care cuibăresc pe sol; - interzicerea arderii vegetației; - promovarea regenerării natural a pădurilor; - păstrarea în pădure, pe picior, a arbori bătrâni/morți pe hectar, care prezintă scorburi/cavități; - menținerea în fond forestier a arborilor maturi, masivi, care pot adăposti cuiburi de păsări răpitoare; - interzicerea exploatării forestiere, în perioada de cuibărit: 15 martie – 15 iulie; - limitarea construirii de drumuri forestiere; - păstrarea heterogenității ecosistemelor forestiere (menținerea structurii și compoziției natural, a poienilor și luminișurilor etc.); - interzicerea uciderii sau capturării intenționate indirefent de metoda utilizată, exceptând speciile de păsări prevăzute în Anexa nr. 5C a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificările și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare (aceste activități se vor desfășura în afara perioadelor de reproducere, de creștere a puilor și de migrație); - interzicerea deținerii exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea; - interzicerea deteriorării, distrugerii și a culegerii intenționate a cuiburilor și/sau ouălor din natură, chiar dacă sunt goale; - interzicerea vânzării, deținerii și/sau transportului în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora, în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat; - interzicerea poluării fonice și a perturbărilor intenționate; - menținerea abundenței bazei trofice de nevertebrate, prin limitarea folosirii tratamentelor chimice; - interzicerea/limitarea turismului necontrolat în condițiile și în perioadele care o impun; - îndepărtarea speciilor de plante exotice invazive de pe terenurile cu vegetație ierboasă; - păstrarea arborilor solitari sau a pâlcurilor de arbori existenți, respective a plantațiilor proaspete de arbori; - păstrarea aliniamentelor de arbori și arbuști de la marginea parcelelor; - cosirea în zile diferite, pe parcele învecinate; - menținerea în terenurile deschise a pâlcurilor de arbuști; - adunarea masei vegetale de pe suprafața pajiștii nu mai târziu de două săptămâni de la efectuarea cositului; - interzicerea pășunatului pe pajiștile inundate timp de cel puțin două săptămâni de la retragerea apelor; - interzicerea însămânțărilor de suprafață sau a supraînsămânțărilor; se pot face însămânțări cu specii din flora locală, numai în cazurile în care unele suprafețe sunt afectate accidental; Pe terenurile cu vegetație ierboasă, sunt interzise următoarele activități: a) pășunatul animalelor domestice în afara perioadei 01 aprilie – 30 noiembrie; b) pășunarea pe pășunile cu exces de umiditate; c) folosirea îngrășămintelor chimice și a substanțelor de protecție a</p>

Specii de păsări	Măsuri de conservare
	plantelor; d) incendierea vegetației; e) drenarea, desecarea pajiștilor sau afectarea regimului hidrologic; f) pășunarea cu un efectiv mai mare de 1 UVM/ha; g) efectuarea lucrărilor de arat în condiții de umiditate excesivă a solului; h) tăierea arborilor/pâlcurilor arbustive și a perdelelor agro-forestiere existente pe teren; i) schimbarea modului de utilizare a terenurilor; j) cultivarea plantelor modificate genetic și introducerea unor specii alohtone, pe teritoriul ariei natural protejate sau la distanță mai mică de 1 km la limita acesteia; k) alte activități care contravin scopului de protecție și conservare a ariei natural protejate.

IX. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

1. PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. XXXI Ceahlău-Dreptu, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatarei masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatate, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a HG 188/2002, completat și modificat prin HG 352/2005 – Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

În plus, pentru **protejarea resurselor de apă**, la nivelul ariei de implementare a Amenajamentului Silvic se vor respecta următoarele instrucțiuni:

- trecerea cursurilor de apă se planifică și cartează înainte de începerea operațiunilor) pe schița parchetului)
- numărul de treceri peste cursuri de apă va fi redus la minim
- trecerea se va face perpendicular pe curs
- drumurile și potecile de vale vor fi amplasate cât mai departe de cursul apei
- rigolele nu trebuie să împiedice migrația peștelui sau să accelereze cursul apei
- drenurile nu vor merge în cursurile de apă. Acolo unde respectarea acestei reguli nu este posibilă, se vor proiecta camere de liniștire pentru reținerea mărului
- nu se vor proiecta și construi drumuri noi în albiile pâraielor. Cele existente se vor închide
- materialul utilizat pentru întreținerea drumurilor nu va afecta cursurile de apă (ca și compoziție și mod de administrare).

2. PROTECȚIA AERULUI

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. XXXI Ceahlău-Dreptu, nu se poluează atmosfera. Mai mult, se prevede maximizarea funcției bioproductive a pădurilor din U.P. ceea ce va asigura o retenție superioară cantitativ a dioxidului de carbon (principalul gaz cu efect de seră), eliberare de oxigen și retenție a particulelor de praf și a altor impurități la nivelul coronamentului.

3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. XXXI Ceahlău-Dreptu, nu sunt necesare măsuri speciale de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor.

4. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. XXXI Ceahlău-Dreptu, nu sunt necesare măsuri speciale de protecție împotriva radiațiilor.

5. PROTECȚIA SOLULUI ȘI A SUBSOLULUI

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. XXXI Ceahlău-Dreptu sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierăstraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea. Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform ordinului M.M.P. nr. 1540 din 3 iunie 2011 respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă; se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlăștinoase și stâncăriile. În raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare.

În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita siroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval.

6. PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE

La aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. XXXI Ceahlău-Dreptu, trebuie avute în vedere următoarele:

- Activitatea de exploatare forestieră să se desfășoare folosind tehnologii care au un impact minim asupra habitatelor forestiere de interes comunitar;
- Adaptarea periodizării operațiunilor silvice, să se facă așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de păsări, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;
- Împădurirea cu specii edificatoare pentru habitatele protejate;
- Să se interzică pășunatul și trecerea animalelor domestice prin habitatele prioritare;
- Să se interzică arderea vegetației forestiere și erbacee, atât în interiorul pădurii cât și de pe terenurile din vecinătatea sa;
- Aprinderea focului să fie permisă numai în zone special amenajate din afara habitatelor protejate;
- Ochiurile cu pajiști naturale să nu fie propuse spre împădurire
- Să se evite construirea de drumuri noi prin habitate protejate;
- Să se interzică abandonarea în habitatul protejat a deșeurilor de orice natură;
- Zonele în care există specii rare (plante sau animale) trebuie să fie gestionate conform cerințelor de conservare ale acestora.

7. PROTECȚIA AȘEZĂRILOR UMANE ȘI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC

Stabilind obiectivele social-economice și ecologice, amenajamentul actual îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat prin amenajamentul actual a fost cea legată de creșterea efectelor de protecție a mediului înconjurător și asigurarea echilibrului ecologic cu referiri speciale la creșterea protecției calității factorilor de mediu, creșterea nivelului de trai și a calității vieții individuale și sociale.

Ca obiective prioritare s-au stabilit:

- protecția pădurilor situate în arii naturale de interes comunitar (Situl Natura 2000);

- protecția solului în terenurile cu pantă accentuată și ameliorarea acestuia în terenurile în care s-au produs alunecări sau în terenurile degradate;

- producerea de masă lemnoasă, calitativ superioară, pentru industria de prelucrare a lemnului și satisfacerea nevoilor locale.

Obiectivele social-economice și ecologice enumerate mai sus și avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire determină următoarele țeluri de producție și protecție:

- producerea de masă lemnoasă în cantitate cât mai mare și cu parametri calitativi corespunzători sortimentelor industriale obișnuite (lemn de gater, lemn pentru mină, lemn de construcții), pentru arboretele în care se poate organiza producția de masă lemnoasă.

- crearea și menținerea unor structuri de arborete apte de a îndeplini funcțiile de protecție atribuite pentru arboretele în care potrivit legislației în vigoare nu se poate organiza producția de masă lemnoasă.

8. GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT

Nu este cazul.

9. GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE

Nu este cazul.

X. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Monitorizarea indicatorilor (i.e. indicatorii fizico-chimici, bacteriologici și biologici emiși, emisiile poluanților, frecvența) se va realiza de către proprietar prin specialiștii structurilor silvice autorizate.

Monitorizarea Amenajamentului silvic se va realiza conform următorului Program de monitorizare.

Obligația monitorizării revine titularului planului. Rezultatele monitorizării se transmit anual la APM Neamț, în primul trimestru al anului următor perioadei de raportare.

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	1 Suprafața naturală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	anual
Monitorizarea suprafețelor regenerate	1 Suprafața regenerată anual, din care: - regenerări naturale - regenerări artificiale (împăduriri + completări)	anual

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	1 Suprafața anuală parcursă cu degajări 2 Suprafața anuală parcursă cu curățiri 3 Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor 4 Suprafața anuală parcursă cu rărituri 5 Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	anual
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	1 Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare 2 Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare	anual
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	1 Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale 2 Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale	anual
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	1 Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare 2 Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare	anual
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	1 Suprafețe infestate cu dăunători	anual
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	1 Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal	anual

XI. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE

Nu este cazul.

XII. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Nu este cazul.

XIII. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE

Nu este cazul.

XIV. CONCLUZII

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare – Larsen 1995). Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii (care poate fi de producție sau de protecție – vezi cap. IV.2.2. Funcțiile păduri). Bineînțeles, că acolo unde este cazul, acestea se vor adapta necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, regimul de protecție nu trebuie impus doar pentru simplul fapt că pădurea respectivă a fost inclusă în Rețeaua Natura 2000. Eventualele restricții în gospodărire se vor datora deci numai unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții trebuie atent analizate și aplicate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

În ceea ce privește habitatele, Amenajamentul silvic al U.P. XXXI Ceahlău-Dreptu urmărește o conservare a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea structurii și funcțiilor lui).

Pentru suprafața ce se suprapune peste **Siturile de importanță comunitară - ROSCI0024 Ceahlău și ROSPA0129 Masivul Ceahlău**, Amenajamentul Silvic al U.P. XXXI Ceahlău-Dreptu prin măsurile de gospodărire propuse menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

De asemenea, se mai poate concluziona:

- ✓ **Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.** În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție;
- ✓ Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru păduriile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată;
- ✓ **Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung;**
- ✓ **Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar;**
- ✓ Anumite lucrări precum completările, curățiriile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;
- ✓ Pe termen scurt măsurile de management alese contribuie la modificarea microclimatului local pe termen scurt, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor

orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului);

✓ În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității siturilor este de asemenea nesemnificativ;

Pentru suprafețele ce nu se suprapun peste ariile protejate, amenajamentele silvice prin măsurile de gospodărire propuse mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Amenajamentul Silvic are ca bază următoarele principii:

- ✓ Principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- ✓ Principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori protecție;
- ✓ Principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- ✓ Principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- ✓ Principiul estetic, etc.

Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluziona că, **măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de Amenajamentul Silvic propus**, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru **asigurarea unei stări favorabile de conservare** atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el.

XV. BIBLIOGRAFIE

Chiriac S. 2010. Potentialul ecologic si exploatarea biologica a ariilor protejate din judetul Vrancea, Universitatea din București, rezumat teză doctorat, 111 p

Doniță N., Biriș I. A., Filat M., Roșu C., Petrila M. 2008. Ghid de bune practici Pentru managementul pădurilor din lunca dunării, Editura Tehnică-Silvică, București, 86 p.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București, 496 p.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(b). Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică- Silvică, București, 95 p.

Doniță N., Biriș I. A. 2007. Pădurile de luncă din România – trecut, prezent, viitor.

Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p. Florescu I. I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II – Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov, 194 p.

Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București, 289 p.

Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București, 778 p.

Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milescu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava, p. 592 – 639.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: “Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” – Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: “Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” – Măsuri de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.

Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București, 616 p.

Pașcovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.

Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro-Silvică de Stat, București, 458 p.

Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București, 303 p.

Schneider E., Drăgulescu C. 2005. Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 167 p.

Smith D. M., Larson B. C., Kelty M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John Willey & Sons Inc., New York – USA, 537 p.

Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov, 540 p.

Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze eco-sistemice, Editura Academiei Române, București, 292 p.

*Comisia Europeană – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

*Comisia Europeană 2003 – Interpretation Manual of European Union Habitats,

*Comisia Europeană – Website-ul oficial referitor la Rețeaua Ecologică Natura 2000 (<http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm>).

*Comisia Europeană – Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005 privind sprijinul pentru dezvoltare rurală acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR) http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_rurala/R_1698_2005.pdf.

* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Species Fact Sheets, București, 502 p.

* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Habitat Fact Sheets, București, 243 p.

*Legea 247/2005 privind reforma în domeniile proprietății și justiției, precum și unele măsuri adiacente.

*Legea 46/2008 Codul Silvic.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 212 p.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 86 p.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 163 p.

*Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 166 p.

*Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București, 198 p.

*Ministerul Silviculturii 1987. Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, București, 231 p.

*Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 98 p.

*Ordinul nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard.

*Ordinul nr. 1540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național.

*Ordonanța de Urgență nr. 11 din 2004 privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere.

*Ordonanța de Urgență nr. 195 din 2005 privind protecția mediului.

*Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

*Proiect Darwin 385 – 2005. “Întărirea capacității de gospodărire a pădurilor cu valoare ridicată de conservare din Estul Europei: România”, Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere.

XVI. ANEXE - PIESE DESENATE

- 1. PLANUL DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ A OBIECTIVULUI ȘI PLANUL DE SITUAȚIE, CU MODUL DE PLANIFICARE A UTILIZĂRII SUPRAFETELOR – HARTA LUCRARILOR PROPUSE.**
- 2. HARTA CU DISTRIBUȚIA HABITATELOR N2000 ÎN CADRUL SUPRAFETEI AMENAJAMENTULUI SILVIC.**
- 3. DOCUMENTAȚIA AFERENTĂ CONFERINȚEI A II-A – U.P. XXXI CEHLĂU-DREPTU.**
- 4. COORDONATELE GEOGRAFICE (STEREO 70) ALE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI SUB FORMĂ DE VECTOR ÎN FORMAT DIGITAL CU REFERINȚĂ GEOGRAFICĂ, ÎN SISTEM DE PROIEȚIE NAȚIONALĂ STEREO 1970.**

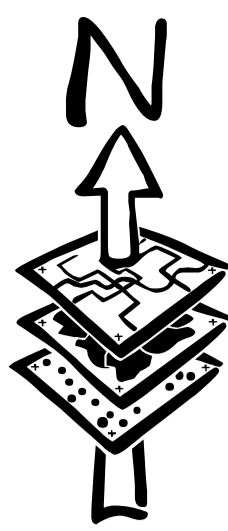
Semnătura și ștampila

Ing. Cotleanu Florentina



ANEXA 1

***Planul De Încadrare În Zonă A Obiectivului Și Planul De
Situatie, Cu Modul De Planificare A Utilizării Suprafețelor –
Harta lucrărilor propuse.***



Qad
1015,7 m

Dreptu

Pârâul Fagului

Sivinești

Galu

Ruseni

Poiana Teiului

Topolicești

Roșeni

Poiana Largului

Grințieș

Poiana

Ceahlău

Izvorul Muntelui

Bradu

Stejaru

M. Cerebuc
1158 m

Bica Plopilor A
1174,2 m

VE. Piciorul Calului
1175,9 m

VE. Toaca
1364,6 m

Legendă

- Borne silvice
 - ▲ Canton silvic
 - ▲ Varfuri
 - Drum comunal
 - Drum de pamant
 - Drum forestier existent
 - Drum judetean
 - Drum national
 - Limita fond forestier Ingka Forest
 - Limita de parcela pe apa
 - Limita de parcela pe culme
 - Limita de subparcela
 - Limita de subparcela pe apa
 - Ape nepermanente
 - Ape permanente
 - Lacuri
 - Rauri
 - Enclave in fond forestier
 - Linii de vanatoare si terenuri de hrana pentru vanat
 - Instalatii de transport forestiere
 - Cladiri, curti si depozite permanente
 - Pepinieri, plantatii semincere
 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei
 - Terenuri reproductive
 - Comuna
 - Sat
- Lucrari propuse:**
- Degajari
 - Curatiri
 - Rarituri
 - Completari
 - Taieri cvasigradinarite
 - Taieri progresive
 - Taieri succesive
 - Taieri de conservare
 - Taieri transformare gradinarit
 - Ingrrijirea culturilor
 - Taieri de igiena
 - Ingrrijirea culturilor, completari

Nota: Intreaga suprafata a UP-ului este incadrata in Grupa I functionala

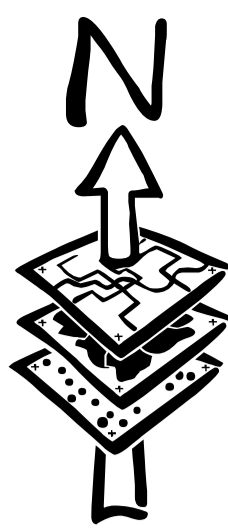
Def. proiect: ing. Adrian BRAN
Verificat C.T.A.P.: dr. ing. Petreș GÂTEJ

U.A. - urile ce se suprapun peste Aria Protejata		Suprafata		
Nume	Categoria	ha	%	
Situl Natura 2000 RO5C0024 Ceahlău	interes comunitar	422 A%, 422 B%, 422 F%	6,0	0,18
Aria de protectie speciala avifaunistică RO5P0129 Masaul Ceahlău	interes comunitar	301, 303, 306, 308, 309, 313, 319, 332, 340, 341-344, 346-349, 353-355, 359-361, 401, 422-431, 435, 437D, 441, 445, 447, 450D, 453D, 455D, 535 B.	837,1	24,4

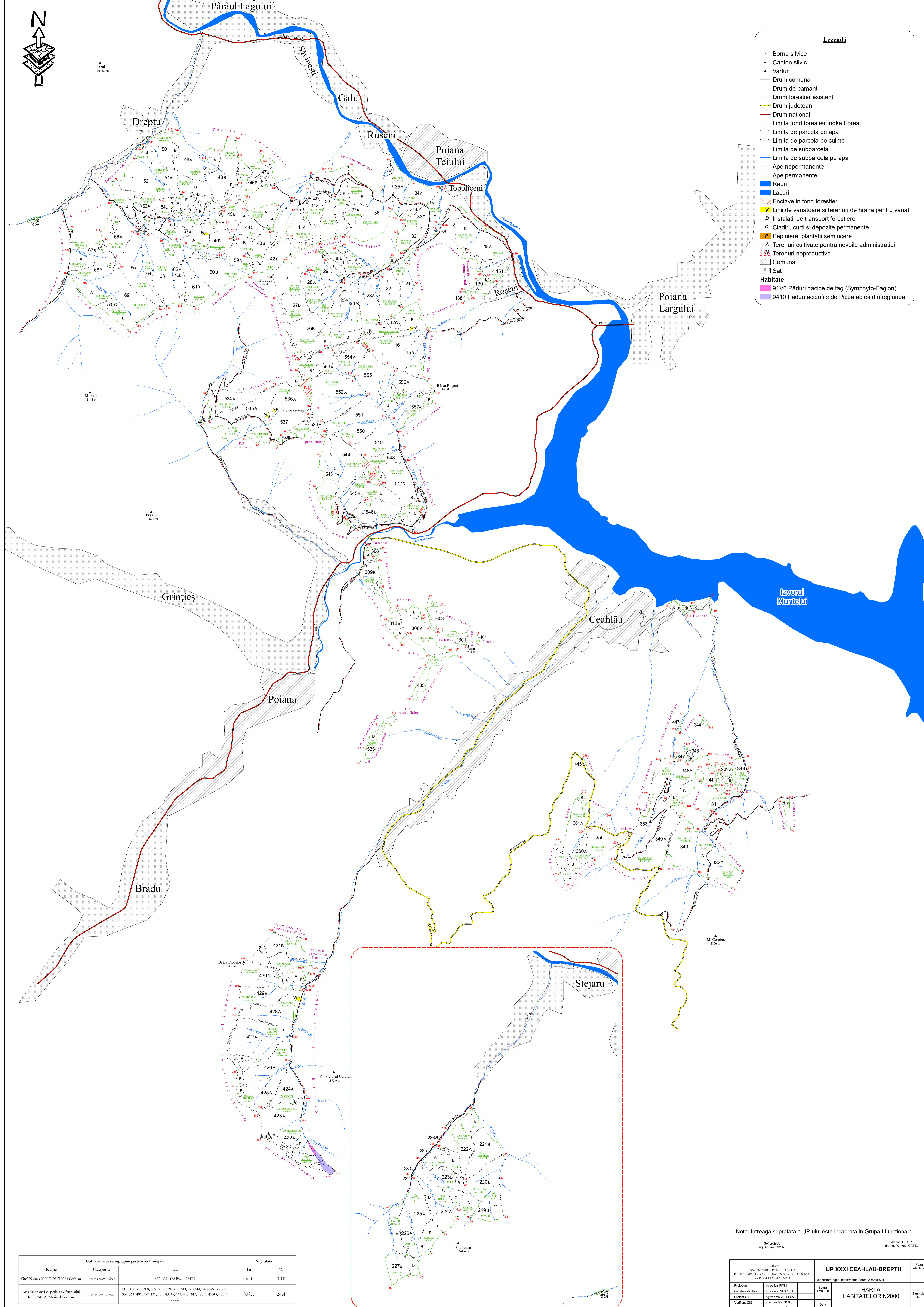
IRBIVA AMONAREA PĂRĂRILOR, GIG PROIECTARE LUCRĂRI DE ÎMBUNĂTĂȚIRE FUNCIARE, CONSULTANTA SILVICĂ		UP XXXI CEHLĂU-DREPTU		Faza elaborare	
Proiectat	ing. Adrian BRAN	Beneficiar	Ingka Investments Forest Assets SRL	HARTA LUCRĂRILOR PROPUSE	Exemplar Nr.
Generat digital	ing. Viviana MEDREGA	Scara	1:20.000		
Proiect GIS	ing. Viviana MEDREGA	Data	1-2020	Suprafata : 3424 ha	
Verificat GIS	dr. ing. Petreș GÂTEJ				
Verificat C.T.A.P.	dr. ing. Petreș GÂTEJ				
Administrator	ing. Adrian BRAN				

ANEXA 2

***Harta Cu Distribuția Habitadelor N2000 În Cadrul Suprafeței
Amenajamentului Silvic.***



Deal
1015,7 m



- Legendă**
- Borne silvice
 - ▲ Varfuri
 - Drum comunal
 - Drum de pamant
 - Drum forestier existent
 - Drum judetean
 - Drum national
 - Limita fond forestier Ingka Forest
 - Limita de parcela pe apa
 - Limita de parcela pe culme
 - Limita de subparcela
 - Limita de subparcela pe apa
 - Ape nepermanente
 - Ape permanente
 - Rauri
 - Lacuri
 - Enclave in fond forestier
 - Linii de vanatoare si terenuri de hrana pentru vanat
 - D Instalatii de transport forestiere
 - C Cladiri, curti si depozite permanente
 - P Pepinieri, plantatii semincere
 - A Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei
 - Terenuri neproductive
 - Comuna
 - Sat
- Habitate**
- 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)
 - 9410 Paduri acidofile de Picea abies din regiunea

Nota: Intreaga suprafata a UP-ului este incadrata in Grupa I functionala

U.A. - urile ce se suprapun peste Aria Protejata		Suprafata		
Nume	Categoria	ha	%	
Situl Natura 2000 RO5C0024 Ceahlău	interes comunitar	422 A%, 422 B%, 422 F%	6,0 0,18	
Aria de protectie speciala avifaunistică RO5P0129 Masivul Ceahlău	interes comunitar	301, 303, 306, 308, 309, 313, 319, 332, 340, 341-344, 346-349, 353-355, 359-361, 401, 422-431, 435, 437D, 441, 445, 447, 450D, 453D, 455D, 535 B.	837,1	24,4

IRBIVA AMONAREA PĂDURILOR, S.C. PROIECTARE LUCRĂRI DE ÎMBUNĂTĂȚIRE FUNCIONARE, CONSULTANȚA SILVICĂ		UP XXXI CEHLĂU-DREPTU		Faza planificarea	
Proiectant	Ing. Adrian IRBIV	Beneficiar	Ingka Investments Forest Assets SRL	HARTA HABITATELOR N2000	Exemplar Nr.
Generare digitale	Ing. Viviana MEDREGA	Scara	1:20.000		
Proiect GIS	Ing. Viviana MEDREGA	Data	1-2020	Suprafata : 3424 ha	
Verificat GIS	Ing. Petre GATEJ				
Verificat C.T.A.P.	Ing. Petre GATEJ				
Administrator	Ing. Adrian IRBIV				

ANEXA 3

***Documentația Aferentă Conerinței a II-a - U.P. XXXI Ceahlău-
Dreptu***

IRISILVA

U.P. XXXI CEAHLAU-DREPTU

Conferința a II-a de amenajare

Beneficiar: INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L

2020

Cuprinsul documentației

Cuprinsul documentației	2
1. Memoriu de prezentare	4
Lista de control	7
2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	9
Tabelul 1E	9
3. ANEXELE - Conferinței a II-a de amenajare	34
ANEXA 1 – Determinarea suprafețelor	34
ANEXA 2 – Situația terenurilor destinate gospodăririi pădurilor la amenajarea precedentă și amenajarea actuală	34
ANEXA 3 – Zonarea funcțională la amenajarea precedentă și amenajarea actuală	35
ANEXA 4 – Bazele de amenajare adoptate în comparație cu cele de la amenajarea precedentă	35
ANEXA 5 – Constituirea subunităților de producție sau protecție la amenajarea precedentă și amenajarea actuală	36
ANEXA 6 – Indicatorii de posibilitate	37
ANEXA 6.1. – Indicatorii de posibilitate – SUP G	37
ANEXA 6.2. – Indicatorii de posibilitate – SUP J	39
ANEXA 7 – Indicatorii de plan propuși	39
ANEXA 8 – Prevederile amenajamentului expirat și realizările din domeniu	39
4. Evidențe de caracterizare a fondului forestier	43
L02.6 Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	43
L03.0 Situația sintetică pe specii	50
L04.1 Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	51
L04.2 Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	52
L09.0 Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	53
L10.3 Indicatori de posibilitate la SUP G	53
L10.3 Indicatori de posibilitate la SUP J	60
Indicatorii de posibilitate – SUP G	78
Indicatorii de posibilitate – SUP J	79
L11.1 Planul decenal de produse principale – SUP J	80
Recapitulația posibilității de produse principale	86
L13.0 Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	87
L14.0 Planul decenal al lucrărilor de conservare	89
L16.0 Constituirea subunităților de gospodărie	90
L21.2 Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	91

L20.1 Evidenta arboretelor afectate de factori destabilizatori si limitativi _____	92
L0.11 Descrierea parcelară – sinteză _____	93
Determinarea indicatorului de posibilitate la SUP G – codru gradinarit _____	109
Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul claselor de vârstă _____	110
(SUP J – codru cvasigradinarit) _____	110
Declarația expertului CTAP privind verificarea și certificarea soluțiilor tehnice propuse de priectant	115
5. Arii naturale protejate _____	116
5.1. Ariile protejate ce se suprapun peste suprafața amenajată _____	116
5.2. Lista coordonatelor STEREO 70 a fondului forestier _____	116
5.3. Evidența zonării funcționale și a lucrărilor propuse pentru u.a.-urile ce se suprapun ariilor protejate _____	116
6. Calculul compensațiilor privind contravaloarea produselor pe care proprietarii nu le recoltează, datorită funcțiilor de protecție _____	120

1. Memoriu de prezentare

OBIECTUL STUDIULUI

**Elaborarea amenajamentului U.P. XXXI Ceahlau-Dreptu – proprietate privată aparținând
INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L**

CONSTATĂRI – CONCLUZII

Din analiza documentațiilor și constatărilor din teren au rezultat următoarele:

Suprafața U.P. XXXI Ceahlau-Dreptu este de 3424,7ha, din care 3388,1 ha încadrate ca terenuri acoperite cu pădure, 36,2 ha terenuri afectate gospodăririi silvice (0,4 ha curți, cantoane, 0,1 ha pepiniere, 4,1 ha terenuri administrative) și 0,4 ha terenuri neproductive .

Pădurile sunt încadrate funcțional astfel:

Tabel 1

Grupa funcțională	Subgrupa		Categorია funcțională		Suprafața		
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%	
Grupa I – a Păduri cu funcții speciale de protecție	1	Păduri cu funcții de protecție a apelor	1 C	Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (TIV)	1948,1	57	
			1 G	Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajare a pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (T III)	411,9	12	
	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	2 A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat de fliș (facies marnos, marnos-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrat litologice(TII)	428,1	12	
	4	Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale	4 E	Benzi de padure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul cailor de comunicații de importanță națională și internațională (TII)	35,6	1	
	5	Păduri cu interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	5 H	Arborete constituite ca rezervații seminologice (TII)	52,7	2	
			5 R	Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000-SPA) (TIV).	511,7	15	
	TOTAL GRUPA I -a					3388,1	99
	Alte terenuri					36,6	1
	TOTAL GENERAL					3424,7	100

Suprafața luată în studiu se suprapune parțial – 837,1 ha (24,4%) pe:

- **Situl Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlau – 6,0 ha** (0,18% din suprafața planului);
- **Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0129 Masivul Ceahlau – 837,1 ha** (24,4% din suprafața planului).

Baza cartografică utilizată constă din planuri restituite cu curbe de nivel la scara 1:5000. Aceste planuri au fost folosite și la amenajarea precedentă.

Repartiția fondului forestier pe etaje fito-climatice este următoarea:

- » Etajul montan de molidișuri (FM 3) – 310,1 ha – 9 %;
- » Etajul montan de amestecuri (FM 2) – 3078,0 ha – 90 %;
- » Alte terenuri 36,6 ha - (1 %).

S-au constituit 4 **subunități de gospodărire** și anume:

- **SUP G** – codru gradinarit - 662,1 ha;
- **SUP J** – codru cvasigradinarit - 2209,6 ha;
- **SUP M** – păduri supuse regimului de conservare deosebită - 463,7ha;
- **SUP K** – rezervatii pentru ocrotirea integrala a naturii - 52,7 ha;
- Alte terenuri - 36,6 ha.

Principalii indicatori ce caracterizează structura arboretelor se prezintă astfel:

Tabel 2

Specificări	Specii										Total
	MO	BR	FA	PAM	PI	ME	SAC	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	38	31	27	2	1	-	-	-	1	-	100
Clasa de producție	2,1	2,0	2,1	2,1	2,5	2,0	2,2	1,7	2,1	2,0	2,1
Consistența	0,81	0,70	0,76	0,87	0,72	0,86	0,85	0,95	0,97	0,84	0,76
Vârsta medie (ani)	77	114	107	61	81	31	20	42	43	20	96
Creșterea curentă (m3/an/ha)	10,0	6,3	5,3	3,8	5,4	7,7	2,6	12,9	9,2	4,3	7,4
Volum mediu (m3/ha)	444	490	428	261	354	163	45	364	408	56	447
Volum total (m3)	566187	517593	397159	19750	6408	1093	275	2698	5592	168	1516923
Clase de vârstă (%) SUP G	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	Total			
	12	2	10	76	-	-	-	100			
Clase de vârstă (%) SUP J	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	Total			
	7	25	13	8	3	4	40	100			

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- » regimul: codru gradinarit, codru cvasigradinarit;
- » compoziția țel: **53MO27BR17FA2LA1PAM la SUP J si 47MO39BR13FAILA la SUP G**
- » tratamente : Tăieri Grădinărite, Tăieri Cvasigrădinărite, Tăieri progresive, Tăieri succesive margine masiv;
- » exploatabilitatea:
 - » protecție: - vârsta medie a exploatabilității – 117 ani - S.U.P. J;
 - » ciclul: - 120 ani S.U.P. J.

Din analiza detaliată a fiecărei subparcele cu vegetație forestieră în raport cu înclinarea, vârsta, consistența, compoziția, clasa de producție și starea actuală, s-a propus modul de gospodărire pentru următorii 10 ani.

Posibilitatea decenala de produse principale pentru SUP G este de 38490 m³ (319, 332 A, 340, 342 A, 343, 348 A, 348 B, 349 A, 353, 355 A, 355 C, 401, 422 A, 423 A, 424 A, 425 A, 426 A, 427 A, 428 A, 429 A, 429 B, 430 B, 430 D, 431 A, 431 B, 435, 445, 535 B).

Posibilitatea decenala de produse principale pentru SUP J este de 112001 m³ (u.a. 15 B, 16, 17 A, 23 A, 24 A, 25 A, 26 A, 26 B, 27 A, 31 A, 33 C, 34 B, 36%, 37 A, 38, 39, 40 A, 46 A, 47 D, 49 B, 50, 51 A%, 51 B, 53 B, 55 C, 69%, 70 A, 70 B, 70 C, 222 A, 223 F, 538, 539 A, 543, 544%, 548, 549, 550, 551, 552 A%, 553 a, 554 A%, 557 A).

Posibilitatea decenala de produse secundare este de 62215 m³.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- degajări	...	total	62,5	ha	.....	anual	6,3	ha	
- curățiri	...	total	97,8	ha cu	1746 m ³	.....	anual	9,8	ha cu 175 m ³
- rărituri	...	total	1639,6	ha cu	60469 m ³	.....	anual	164,0	ha cu 6047 m ³
- tăieri de igienă	...	total	471,0	ha cu	4145 m ³	.....	anual	471,0	ha cu 415 m ³

S-au mai prevăzut **lucrări speciale de conservare** pe suprafața totală de 209,0 ha cu volumul de 22097 m³, ce se vor executa anual pe 20,9 ha cu volumul de extras de 2210 m³.

Analizând cantitățile de masă lemnoasă posibil de extras în cursul următorului deceniu, propuse prin conferința a II a de amenajare, comparativ cu volumul total existent și acumulările din creșterile curente anuale, se constată că se poate asigura continuitatea recoltării masei lemnoase pentru următorii ani precum și declanșarea procesului de normalizare a fondului de producție.

Lista de control

J- 15 A(5.0) J- 15 B(20.2) J- 16 (34.4) J- 17 A(14.1) J- 17 B(17.2) J- 17 C(4.3) J- 17 D(0.7) =- 17V (0.2)
M- 18 A(35.6) M- 18 B(6.7) M- 19 (21.1) M- 20 (2.3) J- 21 (15.1) J- 22 (26.5) J- 23 A(30.7) J- 23 B(1.0)
J- 24 A(20.4) J- 24 B(12.3) J- 25 A(17.6) J- 25 B(7.7) J- 26 A(16.5) J- 26 B(30.7) J- 26 C(6.7) J- 27 A(12.3)
J- 27 B(18.6) J- 27 C(2.9) J- 28 A(14.1) M- 28 B(25.3) J- 29 (10.8) J- 30 A(1.4) J- 30 B(8.8) M- 30 C(11.4)
J- 30 D(0.6) J- 30 E(4.9) J- 31 A(7.1) J- 31 B(4.3) J- 31 C(2.4) M- 32 (19.2) M- 33 A(11.5) J- 33 B(0.4)
J- 33 C(11.3) M- 34 A(21.7) J- 34 B(4.5) M- 35 A(16.8) =- 35A (0.9) J- 36 (43.9) J- 37 A(11.5) J- 37 B(19.3)
J- 37 C(1.3) J- 38 (25.1) J- 39 (33.0) J- 40 A(13.6) J- 40 B(4.7) J- 41 A(16.6) J- 41 B(2.3) J- 41 C(4.2)
M- 41 D(0.6) M- 41 E(5.3) J- 42 A(2.1) J- 42 B(22.7) J- 43 A(6.0) J- 43 B(14.1) J- 43 C(2.9) J- 44 A(12.1)
M- 44 B(7.9) J- 44 C(13.7) J- 45 A(4.5) J- 45 B(17.2) J- 46 A(1.7) J- 46 B(9.9) J- 47 A(5.7) J- 47 B(8.4)
J- 47 C(5.4) J- 47 D(4.0) M- 48 A(9.4) J- 48 B(37.2) J- 48 C(1.9) J- 48 D(0.3) J- 49 A(28.3) J- 49 B(16.9)
J- 49 C(4.8) J- 49 D(0.5) J- 49 E(2.9) J- 49 F(0.6) J- 50 (18.7) J- 51 A(16.5) J- 51 B(8.1) =- 51A (1.2)
=- 51P (0.1) K- 52 (36.2) J- 53 A(13.1) J- 53 B(16.0) J- 53 C(4.7) J- 54 A(2.8) J- 54 B(1.5) J- 54 C(2.2)
J- 54 D(7.8) J- 54 E(2.2) J- 54 F(2.4) J- 55 A(4.3) M- 55 B(4.0) J- 55 C(2.6) M- 55 D(3.9) M- 55 E(2.5)
J- 55 F(3.5) J- 56 A(0.4) J- 56 B(6.4) J- 56 C(13.9) J- 56 D(0.5) =- 56C (0.1) =- 56V (0.1) J- 57 A(0.4)
J- 57 B(16.4) J- 57 C(6.8) =- 57V (0.2) J- 58 A(12.5) J- 58 B(14.8) M- 59 A(15.2) M- 59 B(1.5) J- 60 A(7.4)
J- 60 B(35.8) J- 61 A(11.7) J- 61 B(17.5) J- 62 A(15.0) J- 62 B(0.8) J- 62 C(3.7) J- 63 (39.6) J- 64 (12.6)
J- 65 (39.1) J- 66 A(30.5) J- 66 B(3.7) J- 67 A(1.3) J- 67 B(12.8) =- 67A (1.3) J- 68 A(13.3) J- 68 B(18.4)
J- 68 C(1.8) J- 69 (42.7) J- 70 A(16.3) J- 70 B(13.2) J- 70 C(4.1) =- 83A (0.7) =- 83C (0.1) M-138 (1.0)
M-139 A(6.8) J-139 B(0.3) J-151 (6.2) =-156D (1.9) =-157D (3.2) =-158D (2.4) =-160D (1.7) =-161D (1.6)
=-164D (0.7) J-219 A(11.8) M-219 B(9.8) M-220 A(10.8) J-220 B(28.4) J-221 A(5.6) J-221 B(30.4) J-222 A(31.4)
J-222 B(9.8) M-222 C(1.1) J-223 A(10.4) J-223 B(4.1) J-223 C(4.9) J-223 D(8.2) J-223 E(7.8) J-223 F(1.9)
J-224 A(30.5) J-224 B(8.5) J-225 A(29.4) J-225 B(11.7) J-226 A(16.2) M-226 B(5.0) J-226 C(1.1) M-226 D(6.0)
J-227 A(14.4) J-227 B(16.9) M-232 (0.1) M-233 (0.4) M-235 (0.6) =-236N (0.4) =-249D (1.5) G-301 (5.5)
G-303 (4.1) M-306 A(29.7) G-306 B(3.8) M-308 (2.5) M-309 A(3.1) M-309 B(12.3) G-309 C(3.9) M-309 D(0.2)
M-309 E(1.8) G-313 A(4.5) G-313 B(7.2) G-319 (4.3) G-332 A(16.3) G-332 B(23.8) G-340 (33.2) M-341 (11.7)
G-342 A(4.4) M-342 B(1.7) G-343 (10.2) M-344 (1.1) G-346 A(0.3) G-346 B(0.2) G-346 C(1.4) G-347 (0.7)
G-348 A(28.1) G-348 B(12.4) G-349 A(61.2) G-349 B(0.6) G-353 (39.2) G-354 (2.8) G-355 A(1.3) G-355 B(0.4)
G-355 C(1.3) M-359 (24.2) M-360 A(10.8) M-360 B(4.6) M-360 C(5.5) M-361 A(30.3) M-361 B(1.2) M-361 C(6.2)
G-401 (0.5) G-422 A(22.0) K-422 B(16.5) G-422 C(1.2) G-422 D(0.2) G-422 E(0.3) G-422 F(2.6) G-422 G(0.4)
G-423 A(33.2) G-423 B(0.1) G-423 C(0.3) G-424 A(21.5) G-424 B(0.8) G-425 A(31.9) G-425 B(2.4) G-426 A(28.9)
G-426 B(2.5) G-427 A(58.7) G-427 B(3.3) G-427 C(3.2) G-428 A(38.4) =-428V (0.4) G-429 A(2.4) G-429 B(25.6)
G-430 A(8.8) G-430 B(2.9) G-430 C(1.8) G-430 D(26.0) G-430 E(0.8) G-431 A(21.7) G-431 B(22.6) G-431 C(0.6)
=-432D (0.1) G-435 (13.5) =-437D (2.3) M-441 (2.2) G-445 (1.1) G-447 (0.7) =-450D (3.1) =-453D (2.0)
=-455D (1.8) J-534 A(24.2) J-534 B(1.1) J-535 A(51.7) G-535 B(10.1) =-535C (0.2) =-535V (0.3) J-536 A(28.3)
J-536 B(4.3) =-536V (0.2) J-537 (33.0) J-538 (1.8) J-539 A(14.3) J-539 B(1.2) J-543 (37.3) J-544 (35.9)
J-545 A(5.5) J-545 B(17.2) M-546 A(3.9) M-546 B(26.1) M-546 C(10.6) J-546 D(14.8) M-547 A(10.1) M-547 B(0.4)
J-547 C(34.7) J-547 D(2.0) J-548 (11.9) J-549 (33.9) J-550 (19.6) J-551 (31.3) J-552 A(59.8) J-552 B(0.4)
J-553 A(15.0) J-553 B(13.9) J-553 C(0.6) J-554 A(20.2) J-554 B(2.0) J-555 (32.4) J-556 A(29.0) J-556 B(7.2)
J-556 C(2.1) J-557 A(24.2) J-557 B(2.3) J-557 C(2.0) =-563D (2.2) =-565D (1.2) =-566D (1.3) =-567D (1.4)
=-568D (1.8)

ALT.MIN: 115.0(27 B) ALT.MAX: 1800.0(55 A)

SER.MIN: 0.1(232) SER.MAX: 61.2(349 A)

VOLUME DATE

15 A(353)	15 B(326)	16 (486)	17 A(518)	17 B(434)	21 (336)	22 (498)	23 A(522)
23 B(455)	24 A(131)	24 B(278)	25 A(534)	25 B(285)	26 A(447)	26 B(205)	26 C(299)
27 A(582)	27 B(112)	27 C(316)	29 (384)	30 A(393)	30 B(509)	30 E(423)	31 A(431)
31 B(393)	33 C(216)	34 B(222)	36 (512)	38 (486)	39 (496)	40 A(695)	41 A(535)
41 B(437)	41 C(604)	42 A(428)	42 B(455)	43 A(621)	43 B(374)	43 C(496)	44 A(445)
44 C(594)	45 A(308)	45 B(496)	46 B(438)	47 A(331)	47 C(525)	47 D(70)	48 B(157)
48 C(399)	49 A(250)	49 B(526)	49 D(558)	49 F(720)	50 (390)	51 A(622)	51 B(247)
53 B(487)	53 C(482)	54 A(287)	54 B(553)	54 C(449)	54 D(447)	54 E(490)	54 F(222)
55 A(210)	55 C(248)	55 F(438)	56 A(410)	56 B(570)	56 C(281)	57 A(435)	57 B(309)
57 C(375)	58 A(359)	58 B(458)	60 A(511)	61 B(587)	62 A(531)	62 C(552)	63 (588)
64 (646)	65 (644)	66 A(471)	66 B(650)	67 A(447)	68 A(680)	68 C(567)	69 (440)
70 A(554)	70 B(666)	70 C(247)	151 (510)	219 A(472)	221 A(396)	222 A(494)	222 B(307)
223 B(226)	223 C(637)	223 D(485)	223 E(334)	223 F(565)	224 A(611)	224 B(293)	225 A(257)
225 B(573)	226 A(596)	226 C(630)	227 A(487)	227 B(320)	306 A(547)	309 C(355)	313 A(441)
319 (419)	332 A(564)	332 B(557)	340 (528)	342 A(583)	343 (535)	344 (408)	346 B(371)
346 C(436)	347 (631)	348 A(651)	348 B(518)	349 A(552)	353 (553)	354 (269)	355 A(568)
355 B(405)	355 C(472)	360 C(469)	361 B(582)	422 A(511)	422 B(394)	422 C(384)	423 A(527)
424 A(488)	425 A(523)	425 B(344)	426 A(551)	426 B(413)	427 A(746)	427 C(303)	428 A(542)
429 A(537)	429 B(585)	430 A(529)	430 C(413)	430 D(755)	431 A(699)	431 B(631)	435 (447)
445 (508)	534 A(364)	535 A(344)	535 B(763)	536 A(261)	536 B(352)	537 (223)	538 (194)
539 A(116)	543 (135)	544 (593)	545 A(429)	545 B(627)	547 D(300)	548 (168)	549 (581)
550 (149)	551 (506)	552 A(484)	552 B(384)	553 A(730)	553 B(275)	554 A(746)	555 (933)
556 A(688)	557 A(224)	557 B(594)					

	DAT. CALCULAT		DIF.
Nr. ur. UA-uri	313	313	0
Supr. totala	3424.7	3424.7	0.0
SUP	SUPRAFATA		
J	2209.6	2209.6	0.0
G	662.1	662.1	0.0
M	463.7	463.7	0.0
K	52.7	52.7	0.0
=	36.6	36.6	0.0
Total inreg. culesc :	0		Total inreg. corecte: 313

2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Tabelul 1E

Tabel 3

Nr. Crt.	Documentul de aprobare		Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb	Suprafețe din acte de proprietate ha	Modificări ale fondului forestier proprietate privata						Defrișări fără scoateri din fondul forestier ha	Semnătura șefului de ocol	
	Felul documentului	Nr./ data			Definitive			Temporare					
					Intrări	Ieșiri	Sold	Su pr ha	Termen	Data reprimirii			
					ha	ha	ha	ha					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Contract de vânzare cumpărare	1182/ 22.06.2016	Cumpărarea fondului forestier proprietate privată a PROKON HIT TIMBER SRL de catre Ingka Investments Forest Assets S.R.L. fond forestier jud. Neamt, inscris in CF nr. 50094 , avand provenienta din O.S. Borca, U.P. I Stejaru, parcelele 219-227, 232, 233, 235-237, 249D	320,0000	320,0000		320,0000						
2	Contract de vânzare cumpărare	1182/ 22.06.2016	Cumpărarea fondului forestier proprietate privată a PROKON HIT TIMBER SRL de catre Ingka Investments Forest Assets S.R.L. fond forestier jud. Neamt, inscris in CF nr. 50159 , avand provenienta din O.S. Ceahlau, U.P. III Bistricioara-Bradul, parcela 9%	21,1005	21,1005		341,1005						
3	Contract de vânzare cumpărare	1182/ 22.06.2016	Cumpărarea fondului forestier proprietate privată a PROKON HIT TIMBER SRL de catre Ingka Investments Forest Assets S.R.L. fond forestier jud. Neamt, inscris in CF nr. 50176 , avand provenienta din O.S. Ceahlau, U.P. V Grintiesul Mic, parcelele 35%, 36, 37%, 38%, 39%, 43-46, 568D, 567D	225,5130	225,5130		566,6135						
4	Contract de vânzare cumpărare	1182/ 22.06.2016	Cumpărarea fondului forestier proprietate privată a PROKON HIT TIMBER SRL de catre Ingka Investments Forest Assets S.R.L. fond forestier jud. Neamt, inscris in CF nr. 50177 , avand provenienta din O.S. Ceahlau, U.P. V Grintiesul Mic, parcelele 35%, 37%, 38%, 34, 563D, 565D, 566D	88,1189	88,1189		654,7324						
5	Contract de vânzare cumpărare	1182/ 22.06.2016	Cumpărarea fondului forestier proprietate privată a PROKON HIT TIMBER SRL de catre Ingka Investments Forest Assets S.R.L. fond forestier jud. Neamt, inscris in CF nr. 50220 , avand provenienta din O.S. Galu, U.P. I Dreptu, parcela 83%	0,4890	0,4890		655,2214						

Nr. Crt.	Documentul de aprobare		Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb	Suprafețe din acte de proprietate ha	Modificări ale fondului forestier proprietate privata						Defrișări fără scoateri din fondul forestier ha	Semnătura șefului de ocol
	Felul documentului	Nr./data			Definitive			Temporare				
					Intrări	Ieșiri	Sold	Su pr ha	Termen	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	Contract de vânzare cumpărare	1182/ 22.06.2016	Cumpărarea fondului forestier proprietate privată a PROKON HIT TIMBER SRL de catre Ingka Investments Forest Assets S.R.L. fond forestier jud. Neamt, inscris in CF nr. 50221 , avand provenienta din O.S. Ceahlau, U.P. II Ceahlau, parcela 145	1,0990	1,0990		656,3204					
7	Contract de vânzare cumpărare	1182/ 22.06.2016	Cumpărarea fondului forestier proprietate privată a PROKON HIT TIMBER SRL de catre Ingka Investments Forest Assets S.R.L. fond forestier jud. Neamt, inscris in CF nr. 50223 , avand provenienta din O.S. Ceahlau, U.P. III Bistricioara-Bradul, parcela 3	4,0850	4,0850		660,4054					
8	Contract de vânzare cumpărare	1182/ 22.06.2016	Cumpărarea fondului forestier proprietate privată a PROKON HIT TIMBER SRL de catre Ingka Investments Forest Assets S.R.L. fond forestier jud. Neamt, inscris in CF nr. 50225 , avand provenienta din O.S. Ceahlau, U.P. III Bistricioara-Bradul parcelele 6, 13%, O.S. Ceahlau U.P. II Ceahlau parcela 135, O.S. Galu, U.P. I Dreptu parcela 138	48,7680	48,7680		709,1734					
9	Contract de vânzare cumpărare	1182/ 22.06.2016	Cumpărarea fondului forestier proprietate privată a PROKON HIT TIMBER SRL de catre Ingka Investments Forest Assets S.R.L. fond forestier jud. Neamt, inscris in CF nr. 50226 , avand provenienta din O.S. Ceahlau, U.P. II Ceahlau, parcelele 41, 43, 155D	23,6930	23,6930		732,8664					
10	Contract de vânzare cumpărare	1182/ 22.06.2016	Cumpărarea fondului forestier proprietate privată a PROKON HIT TIMBER SRL de catre Ingka Investments Forest Assets S.R.L. fond forestier jud. Neamt, inscris in CF nr. 50227 , avand provenienta din O.S. Ceahlau, U.P. II Ceahlau, parcelele 32%, 40, 46-49, 53, 153D	195,6520	195,6520		928,5184					
11	Contract de vânzare cumpărare	1182/ 22.06.2016	Cumpărarea fondului forestier proprietate privată a PROKON HIT TIMBER SRL de catre Ingka Investments Forest Assets S.R.L. fond forestier jud. Neamt, inscris in CF nr. 50228 , avand provenienta din O.S. Ceahlau, U.P. II Ceahlau, parcelele 54, 55	5,7870	5,7870		934,3054					
12	Contract de vânzare cumpărare	1182/ 22.06.2016	Cumpărarea fondului forestier proprietate privată a PROKON HIT TIMBER SRL de catre Ingka Investments Forest Assets S.R.L. fond forestier jud. Neamt, inscris in CF nr. 50229 , avand provenienta din O.S. Ceahlau, U.P. III Bistricioara-Bradul, parcelele 8, 9%	2,6650	2,6650		936,9704					

Nr. Crt.	Documentul de aprobare		Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb	Suprafețe din acte de proprietate ha	Modificări ale fondului forestier proprietate privata						Defrișări fără scoateri din fondul forestier ha	Semnătura șefului de ocol
	Felul documentului	Nr./ data			Definitive			Temporare				
					Intrări ha	Ieșiri ha	Sold ha	Su pr ha	Termen	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	Contract de vânzare cumpărare	1182/ 22.06.2016	Cumpărarea fondului forestier proprietate privată a PROKON HIT TIMBER SRL de catre Ingka Investments Forest Assets S.R.L. fond forestier jud. Neamt, in scris in CF nr. 50230 , avand provenienta din O.S. Ceahlau, U.P. II Ceahlau, parcela 235%	9,3440	9,3440		946,3144					
14	Contract de vânzare cumpărare	1182/ 22.06.2016	Cumpărarea fondului forestier proprietate privată a PROKON HIT TIMBER SRL de catre Ingka Investments Forest Assets S.R.L. fond forestier jud. Neamt, in scris in CF nr. 50231 , avand provenienta din O.S. Ceahlau, U.P. II Ceahlau, parcelele 59, 60, 61%, 83%	78,7570	78,7570		1025,0714					
15	Contract de vânzare cumpărare	1182/ 22.06.2016	Cumpărarea fondului forestier proprietate privată a PROKON HIT TIMBER SRL de catre Ingka Investments Forest Assets S.R.L. fond forestier jud. Neamt, in scris in CF nr. 50232 , avand provenienta din O.S. Ceahlau, U.P. II Ceahlau, parcela 44	1,0870	1,0870		1026,1584					
16	Contract de vânzare cumpărare	1182/ 22.06.2016	Cumpărarea fondului forestier proprietate privată a PROKON HIT TIMBER SRL de catre Ingka Investments Forest Assets S.R.L. fond forestier jud. Neamt, in scris in CF nr. 50240 , avand provenienta din O.S. Ceahlau, U.P. III Bistricioara-Bradul, parcela 101	0,5130	0,5130		1026,6714					
17	Contract de vânzare cumpărare	1182/ 22.06.2016	Cumpărarea fondului forestier proprietate privată a PROKON HIT TIMBER SRL de catre Ingka Investments Forest Assets S.R.L. fond forestier jud. Neamt, in scris in CF nr. 50241 , avand provenienta din O.S. Ceahlau, U.P. II Ceahlau, parcela 32%	23,8170	23,8170		1050,4884					
18	Contract de vânzare cumpărare	1182/ 22.06.2016	Cumpărarea fondului forestier proprietate privată a PROKON HIT TIMBER SRL de catre Ingka Investments Forest Assets S.R.L. fond forestier jud. Neamt, in scris in CF nr. 50242 , avand provenienta din O.S. Ceahlau, U.P. II Ceahlau, parcela 141	2,2160	2,2160		1052,7044					
19	Contract de vânzare cumpărare	1182/ 22.06.2016	Cumpărarea fondului forestier proprietate privată a PROKON HIT TIMBER SRL de catre Ingka Investments Forest Assets S.R.L. fond forestier jud. Neamt, in scris in CF nr. 50243 , avand provenienta din O.S. Ceahlau, U.P. III Bistricioara-Bradul parcela 1, O.S. Galu, U.P. I Dreptu parcelele 15-70, 139, 152, 156D, 157D, 158D, 160D, 161D, 164D	1597,1330	1597,1330		2649,8374					

Nr. Crt.	Documentul de aprobare		Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb	Suprafețe din acte de proprietate ha	Modificări ale fondului forestier proprietate privata						Defrișări fără scoateri din fondul forestier ha	Semnătura șefului de ocol
	Felul documentului	Nr./ data			Definitive			Temporare				
					Intrări	Ieșiri	Sold	Su pr ha	Termen	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20	Contract de vânzare cumpărare	1182/ 22.06.2016	Cumpărarea fondului forestier proprietate privată a PROKON HIT TIMBER SRL de catre Ingka Investments Forest Assets S.R.L. fond forestier jud. Neamt, inscris in CF nr. 50245 , avand provenienta din O.S. Ceahlau, U.P. II Ceahlau, parcela 342	6,0340	6,0340		2655,8714					
21	Contract de vânzare cumpărare	1182/ 22.06.2016	Cumpărarea fondului forestier proprietate privată a PROKON HIT TIMBER SRL de catre Ingka Investments Forest Assets S.R.L. fond forestier jud. Neamt, inscris in CF nr. 50247 , avand provenienta din O.S. Ceahlau, U.P. V Grintiesul Mic, parcelele 47, 48, 50-57, 68D%, 39%, O.S. Ceahlau, U.P. I Izvorul alb parcela 49	360,6590	360,6590		3016,5304					
22	Contract de vânzare cumpărare	1182/ 22.06.2016	Cumpărarea fondului forestier proprietate privată a PROKON HIT TIMBER SRL de catre Ingka Investments Forest Assets S.R.L. fond forestier jud. Neamt, inscris in CF nr. 50248 , avand provenienta din O.S. Ceahlau, U.P. III Bistricioara-Bradul parcela 132D	0,1000	0,1000		3016,6304					
23	Contract de vânzare cumpărare	1182/ 22.06.2016	Cumpărarea fondului forestier proprietate privată a PROKON HIT TIMBER SRL de catre Ingka Investments Forest Assets S.R.L. fond forestier jud. Neamt, inscris in CF nr. 50250 , avand provenienta din O.S. Ceahlau, U.P. II Ceahlau, parcelele 122-131, 137%	384,3630	384,3630		3400,9934					
24	Contract de vânzare cumpărare	1182/ 22.06.2016	Cumpărarea fondului forestier proprietate privată a PROKON HIT TIMBER SRL de catre Ingka Investments Forest Assets S.R.L. fond forestier jud. Neamt, inscris in CF nr. 50269 , avand provenienta din O.S. Ceahlau, U.P. II Ceahlau, parcelele 19, 150D	7,3460	7,3460		3408,3394					
25	Contract de vânzare cumpărare	1182/ 22.06.2016	Cumpărarea fondului forestier proprietate privată a PROKON HIT TIMBER SRL de catre Ingka Investments Forest Assets S.R.L. fond forestier jud. Neamt, inscris in CF nr. 50234 , avand provenienta din O.S. Ceahlau, U.P. II Ceahlau, parcela 61%	4,2520	4,2520		3412,5914					
26	Contract de vânzare cumpărare	1182/ 22.06.2016	Cumpărarea fondului forestier proprietate privată a PROKON HIT TIMBER SRL de catre Ingka Investments Forest Assets S.R.L. fond forestier jud. Neamt, inscris in CF nr. 50160 , avand provenienta din O.S. Ceahlau, U.P. III Bistricioara-Bradul parcela 13%	10.8435	10.8435		3423,4349					

Nr. Crt.	Documentul de aprobare		Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb	Suprafețe din acte de proprietate ha	Modificări ale fondului forestier proprietate privata						Defrișări fără scoateri din fondul forestier ha	Semnătura șefului de ocol
	Felul documentului	Nr./ data			Definitive			Temporare				
					Intrări ha	Ieșiri ha	Sold ha	Su pr ha	Termen	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27	Contract de vânzare cumpărare	1182/ 22.06.2016	Cumpărarea fondului forestier proprietate privată a PROKON HIT TIMBER SRL de catre Ingka Investments Forest Assets S.R.L. fond forestier jud. Neamt, in scris in CF nr. 50235 , avand provenienta din O.S. Ceahlau, U.P. II Ceahlau, parcela 147	1,3050	1,3050		3424,7399					
Rotunjirea suprafetelor						0.07399	3424.7					
Fond forestier U.P. XXXI Ceahlau-Dreptu la 01.01.2020							3424.7					

Situația comparativă a suprafeței din actele de proprietate pe parcele și u.a.-uri privind amenajarea anterioară ed. 2009 și a celei determinate la actuala amenajare ed. 2019 este prezentată în tabelul nr. 4.

Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și actual

Tabel 4

Acte de proprietate										OS de provenienta				
Contract de vânzare- cumparare	CF nr.	Localitatea	OS	UP	OS	UP	Parcela	UA	Supraf.. ha	Prov	Parcela	UA	Supraf.. ha	Diferente
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	15	15 A	5.1	15 A	15	15 A	5.0	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	15	15 B	21.2	15 B	15	15 B	20.2	
							15 Total		26.3				25.2	-1.1
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	16	16	33.7	16	16	16	34.4	
							16 Total		33.7				34.4	0.7
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	17	17 A	14.4	17 A	17	17 A	14.1	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	17	17 B	13.9	17 B+D	17	17 B	17.2	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	17	17 D	3.1	17 E	17	17 C	4.3	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	17	17 E	4.1	17 F	17	17 D	0.7	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	17	17 F	0.7	-	-	-	-	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	17	17V	0.2	17V	17	17V	0.2	
							17 Total		36.4				36.5	0.1
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	18	18 A	34.1	18 A+B+152	18	18 A	35.6	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	18	18 B	0.6	18 C	18	18 B	6.7	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	18	18 C	7.3	-	-	-	-	
							18 Total		42				42.3	0.3
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	152	152	0.5	-	-	-	-	
							152 Total		0.5				0	-0.5
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	19	19 A	20.3	19 A	19	19	21.1	
							19 Total		20.3				21.1	0.8
1182/22.06.2016	50243	Poiana	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	20	20	2.1	20	20	20	2.3	

Acte de proprietate										OS de provenienta				
Contract de vanzare- cumparare	CF nr.	Localitatea	OS	UP	OS	UP	Parcela	UA	Supraf.. ha	Prov	Parcela	UA	Supraf.. ha	Diferente
		Teiului												
							20 Total		2.1				2.3	0.2
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	21	21	16.1	21	21	21	15.1	
							21 Total		16.1				15.1	-1
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	22	22	27.8	22	22	22	26.5	
							22 Total		27.8				26.5	-1.3
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	23	23 A	27.3	23 A	23	23 A	30.7	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	23	23 B	1.8	23 B	23	23 B	1	
							23 Total		29.1				31.7	2.6
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	24	24 A	20	24 A	24	24 A	20.4	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	24	24 B	13.9	24 B	24	24 B	12.3	
							24 Total		33.9				32.7	-1.2
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	25	25 A	18.0	25 A	25	25 A	17.6	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	25	25 B	7.1	25 B	25	25 B	7.7	
							25 Total		25.1				25.3	0.2
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	26	26 A	19.3	26 A	26	26 A	16.5	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	26	26 B	20.2	26 B	26	26 B	30.7	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	26	26 C	6.6	26 C	26	26 C	6.7	
							26 Total		46.1				53.9	7.8
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	27	27 A	21.8	27 A	27	27 A	12.3	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	27	27 B	15.5	27 B	27	27 B	18.6	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	27	27 C	5.3	27 C	27	27 C	2.9	
							27 Total		42.6				33.8	-8.8

Acte de proprietate										OS de provenienta				
Contract de vanzare- cumparare	CF nr.	Localitatea	OS	UP	OS	UP	Parcela	UA	Supraf.. ha	Prov	Parcela	UA	Supraf.. ha	Diferente
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	28	28 A	12.6	28 A	28	28 A	14.1	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	28	28 B	24.1	28 B	28	28 B	25.3	
							28 Total		36.7				39.4	2.7
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	29	29	11.1	29	29	29	10.8	
							29 Total		11.1				10.8	-0.3
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	30	30 A	1.2	30 A	30	30 A	1.4	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	30	30 B	6.6	30 B+D	30	30 B	8.8	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	30	30 C	10.8	30 C	30	30 C	11.4	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	30	30 D	2	30 F	30	30 D	0.6	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	30	30 E	5.1	30 E	30	30 E	4.9	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	30	30 F	0.6	-	-	-	-	
							30 Total		26.3				27.1	0.8
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	31	31 A	8	31 A	31	31 A	7.1	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	31	31 B	3.8	31 B	31	31 B	4.3	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	31	31 C	3	31 C	31	31 C	2.4	
							31 Total		14.8				13.8	-1
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	32	32	18	32	32	32	19.2	
							32 Total		18				19.2	1.2
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	33	33 A	11	33 A+D	33	33 A	11.5	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	33	33 B	0.4	33 B	33	33 B	0.4	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	33	33 C	11.4	33 C	33	33 C	11.3	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	33	33 D	0.5	-	-	-	-	

Acte de proprietate										OS de provenienta				
Contract de vanzare- cumparare	CF nr.	Localitatea	OS	UP	OS	UP	Parcela	UA	Supraf.. ha	Prov	Parcela	UA	Supraf.. ha	Diferente
							33 Total		23.3				23.2	-0.1
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	34	34 A	20.6	34 A+B	34	34 A	21.7	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	34	34 B	1.3	34 C	34	34 B	4.5	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	34	34 C	6.6	-	-	-	-	
							34 Total		28.5				26.2	-2.3
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	35	35 A	16.5	35 A	35	35 A	16.8	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	35	35A	0.5	35A	35	35A	0.9	
							35 Total		17				17.7	0.7
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	36	36	41.5	36	36	36	43.9	
							36 Total		41.5				43.9	2.4
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	37	37 A	13.5	37 A	37	37 A	11.5	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	37	37 B	18.6	37 B	37	37 B	19.3	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	37	37 C	1.1	37 C	37	37 C	1.3	
							37 Total		33.2				32.1	-1.1
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	38	38	27.1	38	38	38	25.1	
							38 Total		27.1				25.1	-2
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	39	39	25.3	39	39	39	33	
							39 Total		25.3				33	7.7
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	40	40 A	18	40 A+C	40	40 A	13.6	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	40	40 B	7.2	40 B	40	40 B	4.7	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	40	40 C	0.2	-	-	-	-	
							40 Total		25.4				18.3	-7.1
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	41	41 A	16.9	41 A	41	41 A	16.6	

Acte de proprietate										OS de provenienta				
Contract de vanzare- cumparare	CF nr.	Localitatea	OS	UP	OS	UP	Parcela	UA	Supraf.. ha	Prov	Parcela	UA	Supraf.. ha	Diferente
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	41	41 B	2.6	41 B	41	41 B	2.3	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	41	41 C	1.6	41 C+D	41	41 C	4.2	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	41	41 D	1.4	41 F	41	41 D	0.6	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	41	41 F	0.5	41 G	41	41 E	5.3	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	41	41 G	4.5	-	-	-	-	
							41 Total		27.5				29	1.5
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	42	42 B	18.8	42 C	42	42 A	2.1	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	42	42 C	3	42 B	42	42 B	22.7	
							42 Total		21.8				24.8	3
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	43	43 A	6	43 A	43	43 A	6	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	43	43 B	14.8	43 B	43	43 B	14.1	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	43	43 C	1.9	43 C	43	43 C	2.9	
							43 Total		22.7				23	0.3
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	44	44 A	12.5	44 A	44	44 A	12.1	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	44	44 B	6.7	44 B	44	44 B	7.9	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	44	44 C	17.6	44 C	44	44 C	13.7	
							44 Total		36.8				33.7	-3.1
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	45	45 B	19.8	45 C	45	45 A	4.5	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	45	45 C	4.7	45 B	45	45 B	17.2	
							45 Total		24.5				21.7	-2.8
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	46	46 A	2.2	46 A	46	46 A	1.7	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	46	46 B	11.8	46 B	46	46 B	9.9	

Acte de proprietate										OS de provenienta				
Contract de vanzare- cumparare	CF nr.	Localitatea	OS	UP	OS	UP	Parcela	UA	Supraf.. ha	Prov	Parcela	UA	Supraf.. ha	Diferente
							46 Total		14				11.6	-2.4
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	47	47 B	6.8	47 F	47	47 A	5.7	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	47	47 C	3.4	47 B	47	47 B	8.4	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	47	47 D	4.2	47 C	47	47 C	5.4	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	47	47 F	5.7	47 D	47	47 D	4	
							47 Total		20.1				23.5	3.4
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	48	48 A	8	48 A	48	48 A	9.4	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	48	48 B	42	48 B%	48	48 B	37.2	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	48	48 C	2.1	48 C	48	48 C	1.9	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	48	-	-	48 B%	48	48 D	0.3	
							48 Total		52.1				48.8	-3.3
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	49	49 A	24.3	49 A	49	49 A	28.3	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	49	49 B	17.9	49 B	49	49 B	16.9	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	49	49 C	4.4	49 C	49	49 C	4.8	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	49	49 D	0.5	49 D	49	49 D	0.5	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	49	49 E	2.6	49 E	49	49 E	2.9	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	49	49 F	0.7	49 F	49	49 F	0.6	
							49 Total		50.4				54	3.6
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	50	50 A	13	50 A+B	50	50	18.7	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	50	50 B	2	-	-	-	-	
							50 Total		15				18.7	3.7
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	51	51 A	19.8	51 A	51	51 A	16.5	

Acte de proprietate										OS de provenienta				
Contract de vanzare- cumparare	CF nr.	Localitatea	OS	UP	OS	UP	Parcela	UA	Supraf.. ha	Prov	Parcela	UA	Supraf.. ha	Diferente
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	51	51 B	9.6	51 B	51	51 B	8.1	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	51	51A	1.3	51A	51	51A	1.2	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	51	51P	0.1	51P	51	51P	0.1	
							51 Total		30.8				25.9	-4.9
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	52	52	36.4	52	52	52	36.2	
							52 Total		36.4				36.2	-0.2
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	53	53 B	12.9	53 F	53	53 A	13.1	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	53	53 D	6.3	53 B	53	53 B	16	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	53	53 F	15	53 D	53	53 C	4.7	
							53 Total		34.2				33.8	-0.4
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	54	54 A	2.4	54 A	54	54 A	2.8	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	54	54 B	1.1	54 B+G	54	54 B	1.5	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	54	54 C	1.7	54 C	54	54 C	2.2	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	54	54 D	8.3	54 D	54	54 D	7.8	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	54	54 E	2.7	54 E	54	54 E	2.2	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	54	54 F	2.5	54 F	54	54 F	2.4	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	54	54 G	0.3	-	-	-	-	
							54 Total		19				18.9	-0.1
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	55	55 A	4.9	55 A	55	55 A	4.3	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	55	55 B	4	55 B	55	55 B	4	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	55	55 C	1.8	55 C+D	55	55 C	2.6	
1182/22.06.2016	50243	Poiana	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	55	55 D	0.4	55 I	55	55 D	3.9	

Acte de proprietate										OS de provenienta				
Contract de vanzare- cumparare	CF nr.	Localitatea	OS	UP	OS	UP	Parcela	UA	Supraf.. ha	Prov	Parcela	UA	Supraf.. ha	Diferente
		Teiului												
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	55	55 E	3.6	55 G	55	55 E	2.5	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	55	55 G	2.3	55 E	55	55 F	3.5	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	55	55 I	4.3	-	-	-	-	
							55 Total		21.3				20.8	-0.5
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	56	56 A	0.4	56 A	56	56 A	0.4	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	56	56 B	5.3	56 B	56	56 B	6.4	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	56	56 C	12.5	56 C	56	56 C	13.9	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	56	56 D	0.2	56 D	56	56 D	0.5	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	56	56C	0.1	56C	56	56C	0.1	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	56	56V	0.3	56V	56	56V	0.1	
							56 Total		18.8				21.4	2.6
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	57	57 A	0.3	57 A	57	57 A	0.4	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	57	57 B	16	57 B	57	57 B	16.4	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	57	57 C	5.5	57 C	57	57 C	6.8	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	57	57V	0.2	57V	57	57V	0.2	
							57 Total		22				23.8	1.8
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	58	58 A	14	58 A	58	58 A	12.5	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	58	58 B	17.6	58 B	58	58 B	14.8	
							58 Total		31.6				27.3	-4.3
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	59	59 A	13.2	59 A	59	59 A	15.2	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	59	59 B	1.2	59 B	59	59 B	1.5	

Acte de proprietate										OS de provenienta				
Contract de vanzare- cumparare	CF nr.	Localitatea	OS	UP	OS	UP	Parcela	UA	Supraf.. ha	Prov	Parcela	UA	Supraf.. ha	Diferente
							59 Total		14.4				16.7	2.3
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	60	60 A	7	60 A	60	60 A	7.4	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	60	60 B	35.9	60 B	60	60 B	35.8	
							60 Total		42.9				43.2	0.3
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	61	61 A	15.2	61 A	61	61 A	11.7	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	61	61 D	12.2	61 D	61	61 B	17.5	
							61 Total		27.4				29.2	1.8
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	62	62 A	14.6	62 A	62	62 A	15	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	62	62 B	0.6	62 B	62	62 B	0.8	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	62	62 C	4.9	62 C	62	62 C	3.7	
							62 Total		20.1				19.5	-0.6
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	63	63	28.4	63	63	63	39.6	
							63 Total		28.4				39.6	11.2
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	64	64	21	64	64	64	12.6	
							64 Total		21				12.6	-8.4
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	65	65	45.6	65	65	65	39.1	
							65 Total		45.6				39.1	-6.5
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	66	66 A	7.2	66 A+B+C	66	66 A	30.5	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	66	66 B	15.4	66 D	66	66 B	3.7	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	66	66 C	5.5	-	-	-	-	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	66	66 D	3.7	-	-	-	-	
							66 Total		31.8				34.2	2.4
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	67	67 B	10.5	67 C	67	67 A	1.3	

Acte de proprietate										OS de provenienta				
Contract de vanzare- cumparare	CF nr.	Localitatea	OS	UP	OS	UP	Parcela	UA	Supraf.. ha	Prov	Parcela	UA	Supraf.. ha	Diferente
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	67	67 C	1.3	67 B+D	67	67 B	12.8	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	67	67 D	0.4	67A	67	67A	1.3	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	67	67A	1.3	-	-	-	-	
							67 Total		13.5				15.4	1.9
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	68	68 A	13.9	68 A	68	68 A	13.3	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	68	68 B	19.3	68 B%+D	68	68 B	18.4	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	68	68 C	0.5	68 B%+C	68	68 C	1.8	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	68	68 D	0.8	-	-	-	-	
							68 Total		34.5				33.5	-1
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	69	69	44.2	69	69	69	42.7	
							69 Total		44.2				42.7	-1.5
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	70	70 A	17.5	70 A	70	70 A	16.3	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	70	70 B	11.6	70 B	70	70 B	13.2	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	70	70 C	4	70 C	70	70 C	4.1	
							70 Total		33.1				33.6	0.5
1182/22.06.2016	50231% si 50220%	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	83	83A	0.8	83A	83	83A	0.7	
1182/22.06.2016	50220	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	83	83C	0	83C	83	83C	0.1	
							83 Total		0.8				0.8	0
1182/22.06.2016	50225	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	138	138	0.9	138	138	138	1	
							138 Total		0.9				1	0.1
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	139	139 A	5.3	139 A+B	139	139 A	6.8	
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	139	139 B	1.5	139V	139	139 B	0.3	

Acte de proprietate										OS de provenienta				
Contract de vanzare-cumparare	CF nr.	Localitatea	OS	UP	OS	UP	Parcela	UA	Supraf..ha	Prov	Parcela	UA	Supraf..ha	Diferente
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	139	139V	0.3	-	-	-	-	
							139 Total		7.1				7.1	0
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	151	151	6.9	151	151	151	6.2	
							151 Total		6.9				6.2	-0.7
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	156	156D	1.9	156D	156	156D	1.9	
							156 Total		1.9				1.9	0
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	157	157D	3.2	157D	157	157D	3.2	
							157 Total		3.2				3.2	0
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	158	158D	2.5	158D	158	158D	2.4	
							158 Total		2.5				2.4	-0.1
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	160	160D	1.7	160D	160	160D	1.7	
							160 Total		1.7				1.7	0
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	161	161D	1.6	161D	161	161D	1.6	
							161 Total		1.6				1.6	0
1182/22.06.2016	50243	Poiana Teiului	Galu	I Dreptu	Galu	I Dreptu-Sturdza	164	164D	0.7	164D	164	164D	0.7	
							164 Total		0.7				0.7	0
1182/22.06.2016	50094	Farcasa	Borca	I Stejaru	Galu	I Dreptu-Sturdza	219	219 A	11.5	219 A	219	219 A	11.8	
1182/22.06.2016	50094	Farcasa	Borca	I Stejaru	Galu	I Dreptu-Sturdza	219	219 C	9.8	219 C	219	219 B	9.8	
							219 Total		21.3				21.6	0.3
1182/22.06.2016	50094	Farcasa	Borca	I Stejaru	Galu	I Dreptu-Sturdza	220	220 A	7.5	220 A	220	220 A	10.8	
1182/22.06.2016	50094	Farcasa	Borca	I Stejaru	Galu	I Dreptu-Sturdza	220	220 B	29.2	220 B	220	220 B	28.4	
							220 Total		36.7				39.2	2.5
1182/22.06.2016	50094	Farcasa	Borca	I Stejaru	Galu	I Dreptu-Sturdza	221	221 A	6.2	221 A	221	221 A	5.6	
1182/22.06.2016	50094	Farcasa	Borca	I Stejaru	Galu	I Dreptu-Sturdza	221	221 B	31.7	221 B	221	221 B	30.4	
							221 Total		37.9				36	-1.9
1182/22.06.2016	50094	Farcasa	Borca	I Stejaru	Galu	I Dreptu-Sturdza	222	222 A	29.6	222 A	222	222 A	31.4	

Acte de proprietate										OS de provenienta				
Contract de vanzare- cumparare	CF nr.	Localitatea	OS	UP	OS	UP	Parcela	UA	Supraf.. ha	Prov	Parcela	UA	Supraf.. ha	Diferente
1182/22.06.2016	50094	Farcasa	Borca	I Stejaru	Galu	I Dreptu-Sturdza	222	222 B	6.9	222 B+F	222	222 B	9.8	
1182/22.06.2016	50094	Farcasa	Borca	I Stejaru	Galu	I Dreptu-Sturdza	222	222 C	1.4	222 C	222	222 C	1.1	
1182/22.06.2016	50094	Farcasa	Borca	I Stejaru	Galu	I Dreptu-Sturdza	222	222 F	5.2	-	-	-	-	
							222 Total		43.1				42.3	-0.8
1182/22.06.2016	50094	Farcasa	Borca	I Stejaru	Galu	I Dreptu-Sturdza	223	223 A	12	223 A%	223	223 A	10.4	
1182/22.06.2016	50094	Farcasa	Borca	I Stejaru	Galu	I Dreptu-Sturdza	223	223 B	3.8	223 B	223	223 B	4.1	
1182/22.06.2016	50094	Farcasa	Borca	I Stejaru	Galu	I Dreptu-Sturdza	223	223 C	4	223 C	223	223 C	4.9	
1182/22.06.2016	50094	Farcasa	Borca	I Stejaru	Galu	I Dreptu-Sturdza	223	223 D	9.8	223 D	223	223 D	8.2	
1182/22.06.2016	50094	Farcasa	Borca	I Stejaru	Galu	I Dreptu-Sturdza	223	223 E	9.6	223 E	223	223 E	7.8	
1182/22.06.2016	50094	Farcasa	Borca	I Stejaru	Galu	I Dreptu-Sturdza	223	-	-	223 A%	223	223 F	1.9	
							223 Total		39.2				37.3	-1.9
1182/22.06.2016	50094	Farcasa	Borca	I Stejaru	Galu	I Dreptu-Sturdza	224	224 A	29.9	224 A	224	224 A	30.5	
1182/22.06.2016	50094	Farcasa	Borca	I Stejaru	Galu	I Dreptu-Sturdza	224	224 B	9.9	224 B	224	224 B	8.5	
							224 Total		39.8				39	-0.8
1182/22.06.2016	50094	Farcasa	Borca	I Stejaru	Galu	I Dreptu-Sturdza	225	225 A	28.9	225 A	225	225 A	29.4	
1182/22.06.2016	50094	Farcasa	Borca	I Stejaru	Galu	I Dreptu-Sturdza	225	225 B	10.3	225 B	225	225 B	11.7	
							225 Total		39.2				41.1	1.9
1182/22.06.2016	50094	Farcasa	Borca	I Stejaru	Galu	I Dreptu-Sturdza	226	226 A	16.6	226 A	226	226 A	16.2	
1182/22.06.2016	50094	Farcasa	Borca	I Stejaru	Galu	I Dreptu-Sturdza	226	226 B	4.8	226 B	226	226 B	5	
1182/22.06.2016	50094	Farcasa	Borca	I Stejaru	Galu	I Dreptu-Sturdza	226	226 C	1.3	226 C	226	226 C	1.1	
1182/22.06.2016	50094	Farcasa	Borca	I Stejaru	Galu	I Dreptu-Sturdza	226	226 D	6.6	226 D	226	226 D	6	
							226 Total		29.3				28.3	-1
1182/22.06.2016	50094	Farcasa	Borca	I Stejaru	Galu	I Dreptu-Sturdza	227	227 A	13.6	227 A	227	227 A	14.4	
1182/22.06.2016	50094	Farcasa	Borca	I Stejaru	Galu	I Dreptu-Sturdza	227	227 B	17.3	227 B	227	227 B	16.9	
							227 Total		30.9				31.3	0.4
1182/22.06.2016	50094	Farcasa	Borca	I Stejaru	Galu	I Dreptu-Sturdza	232	232 B	0.8	232 B	232	232	0.1	
							232 Total		0.8				0.1	-0.7
1182/22.06.2016	50094	Farcasa	Borca	I Stejaru	Galu	I Dreptu-Sturdza	233	233 B	0.1	233 B	233	233	0.4	
							233 Total		0.1				0.4	0.3
1182/22.06.2016	50094	Farcasa	Borca	I Stejaru	Galu	I Dreptu-Sturdza	235	235 A	0.1	235 A	235	235	0.6	
							235 Total		0.1				0.6	0.5

Acte de proprietate										OS de provenienta				
Contract de vanzare- cumparare	CF nr.	Localitatea	OS	UP	OS	UP	Parcela	UA	Supraf. ha	Prov	Parcela	UA	Supraf. ha	Diferente
1182/22.06.2016	50094	Farcasa	Borca	I Stejaru	Galu	I Dreptu-Sturdza	236	236 A	0.1	236 A+B+237 A+B	236	236N	0.4	
1182/22.06.2016	50094	Farcasa	Borca	I Stejaru	Galu	I Dreptu-Sturdza	236	236 B	0.8	-	-	-	-	
							236 Total		0.9				0.4	-0.5
1182/22.06.2016	50094	Farcasa	Borca	I Stejaru	Galu	I Dreptu-Sturdza	237	237 A	0.1	-	-	-	-	
1182/22.06.2016	50094	Farcasa	Borca	I Stejaru	Galu	I Dreptu-Sturdza	237	237 B	0.1	-	-	-	-	
							237 Total		0.2				0	-0.2
1182/22.06.2016	50094	Farcasa	Borca	I Stejaru	Galu	I Dreptu-Sturdza	249	249D	0.6	249D	249	249D	1.5	
							249 Total		0.6				1.5	0.9
1182/22.06.2016	50243	Ceahlau	Ceahlau	III Bistricioara-Brad	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	1	1	5.5	1	301	301	5.5	
							1 Total		5.5				5.5	0
1182/22.06.2016	50223	Ceahlau	Ceahlau	III Bistricioara-Brad	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	3	3 A	0.8	3 A+B+C	303	303	4.1	
1182/22.06.2016	50223	Ceahlau	Ceahlau	III Bistricioara-Brad	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	3	3 B	1.6	-	-	-	-	
1182/22.06.2016	50223	Ceahlau	Ceahlau	III Bistricioara-Brad	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	3	3 C	1.7	-	-	-	-	
							3 Total		4.1				4.1	0
1182/22.06.2016	50225	Ceahlau	Ceahlau	III Bistricioara-Brad	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	6	6 A	30.7	6 A	306	306 A	29.7	
1182/22.06.2016	50225	Ceahlau	Ceahlau	III Bistricioara-Brad	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	6	6 B	3.9	6 B	306	306 B	3.8	
							6 Total		34.6				33.5	-1.1
1182/22.06.2016	50229	Ceahlau	Ceahlau	III Bistricioara-Brad	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	8	8	2.7	8	308	308	2.5	
							8 Total		2.7				2.5	-0.2
1182/22.06.2016	50159% si 50229%	Grinties	Ceahlau	III Bistricioara-Brad	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	9	9 A	2.5	9 A+C+E	309	309 A	3.1	
1182/22.06.2016	50159	Grinties	Ceahlau	III Bistricioara-Brad	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	9	9 B	12.5	9 B	309	309 B	12.3	
1182/22.06.2016	50159	Grinties	Ceahlau	III Bistricioara-Brad	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	9	9 C	0.2	9 F+H+I	309	309 C	3.9	
1182/22.06.2016	50159	Grinties	Ceahlau	III Bistricioara-Brad	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	9	9 D	0.6	9 D	309	309 D	0.2	
1182/22.06.2016	50159	Grinties	Ceahlau	III Bistricioara-Brad	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	9	9 E	0.2	9 G	309	309 E	1.8	
1182/22.06.2016	50159	Grinties	Ceahlau	III Bistricioara-Brad	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	9	9 F	2	-	-	-	-	
1182/22.06.2016	50159	Grinties	Ceahlau	III Bistricioara-Brad	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	9	9 G	1.8	-	-	-	-	
1182/22.06.2016	50159	Grinties	Ceahlau	III Bistricioara-Brad	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	9	9 H	0.7	-	-	-	-	
1182/22.06.2016	50159	Grinties	Ceahlau	III Bistricioara-Brad	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	9	9 I	0.6	-	-	-	-	
							9 Total		21.1				21.3	0.2
1182/22.06.2016	50160% si	Grinties	Ceahlau	III Bistricioara-Brad	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	13	13 A	2.8	13 A+C	313	313 A	4.5	

Acte de proprietate										OS de provenienta				
Contract de vanzare- cumparare	CF nr.	Localitatea	OS	UP	OS	UP	Parcela	UA	Supraf.. ha	Prov	Parcela	UA	Supraf.. ha	Diferente
	50225%													
1182/22.06.2016	50160% si 50225%	Grinties	Ceahlau	III Bistricioara-Bradul	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	13	13 C	1	13 D	313	313 B	7.2	
1182/22.06.2016	50160% si 50225%	Grinties	Ceahlau	III Bistricioara-Bradul	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	13	13 D	7	-	-	-	-	
							13 Total		10.8				11.7	0.9
1182/22.06.2016	50269	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	19	19	4.3	19	319	319	4.3	
							19 Total		4.3				4.3	0
1182/22.06.2016	50227	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	32	32 A	16.3	32 A	332	332 A	16.3	
1182/22.06.2016	50241	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	32	32 B	23.8	32 B	332	332 B	23.8	
							32 Total		40.1				40.1	0
1182/22.06.2016	50227	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	40	40	33.4	40	340	340	33.2	
							40 Total		33.4				33.2	-0.2
1182/22.06.2016	50226	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	41	41	11.7	41	341	341	11.7	
							41 Total		11.7				11.7	0
1182/22.06.2016	50245	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	42	42 A	3.7	42 A+B	342	342 A	4.4	
1182/22.06.2016	50245	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	42	42 B	1	42 C	342	342 B	1.7	
1182/22.06.2016	50245	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	42	42 C	1.3	-	-	-	-	
							42 Total		6				6.1	0.1
1182/22.06.2016	50226	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	43	43	10.2	43	343	343	10.2	
							43 Total		10.2				10.2	0
1182/22.06.2016	50232	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	44	44	1.1	44	344	344	1.1	
							44 Total		1.1				1.1	0
1182/22.06.2016	50227	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	46	46 A	0.5	46 A	346	346 A	0.3	
1182/22.06.2016	50227	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	46	46 B	0.6	46 B	346	346 B	0.2	
1182/22.06.2016	50227	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	46	46 C	0.9	46 C	346	346 C	1.4	
							46 Total		2				1.9	-0.1
1182/22.06.2016	50227	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	47	47 A	0.7	47 A	347	347	0.7	
							47 Total		0.7				0.7	0
1182/22.06.2016	50227	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	48	48 A	29.4	48 A+C	348	348 A	28.1	
1182/22.06.2016	50227	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	48	48 B	11.2	48 B	348	348 B	12.4	
1182/22.06.2016	50227	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	48	48 C	0.4	-	-	-	-	
							48 Total		41				40.5	-0.5

Acte de proprietate										OS de provenienta				
Contract de vanzare- cumparare	CF nr.	Localitatea	OS	UP	OS	UP	Parcela	UA	Supraf. ha	Prov	Parcela	UA	Supraf. ha	Diferente
1182/22.06.2016	50227	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	49	49 A	60.1	49 A	349	349 A	61.2	
1182/22.06.2016	50227	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	49	49 B	1.3	49 B	349	349 B	0.6	
							49 Total		61.4				61.8	0.4
1182/22.06.2016	50227	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	53	53 A	38.9	53 A+B	353	353	39.2	
1182/22.06.2016	50227	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	53	53 B	0.1	-	-	-	-	
							53 Total		39				39.2	0.2
1182/22.06.2016	50228	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	54	54	3.2	54	354	354	2.8	
							54 Total		3.2				2.8	-0.4
1182/22.06.2016	50228	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	55	55 A	1.3	55 A	355	355 A	1.3	
1182/22.06.2016	50228	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	55	55 B	0.7	55 B	355	355 B	0.4	
1182/22.06.2016	50228	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	55	55 C	0.5	55 C	355	355 C	1.3	
							55 Total		2.5				3	0.5
1182/22.06.2016	50231	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	59	59	22.1	59	359	359	24.2	
							59 Total		22.1				24.2	2.1
1182/22.06.2016	50231	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	60	60 A	13.5	60 A	360	360 A	10.8	
1182/22.06.2016	50231	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	60	60 B	4.3	60 B	360	360 B	4.6	
1182/22.06.2016	50231	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	60	60 C	5.4	60 C	360	360 C	5.5	
							60 Total		23.2				20.9	-2.3
1182/22.06.2016	50231% si 50234%	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	61	61 A	30.8	61 A	361	361 A	30.3	
1182/22.06.2016	50231	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	61	61 B	1.2	61 B	361	361 B	1.2	
1182/22.06.2016	50231	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	61	61 C	5.4	61 C	361	361 C	6.2	
							61 Total		37.4				37.7	0.3
1182/22.06.2016	50240	Ceahlau	Ceahlau	III Bistricioara-Bradul	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	101	101	0.5	101	401	401	0.5	
							101 Total		0.5				0.5	0
1182/22.06.2016	50250	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	122	122 A	24.2	122 A+D	422	422 A	22	
1182/22.06.2016	50250	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	122	122 B	17.6	122 B%+G	422	422 B	16.5	
1182/22.06.2016	50250	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	122	122 C	1.2	122 C	422	422 C	1.2	
1182/22.06.2016	50250	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	122	122 D	0.2	122 B%	422	422 D	0.2	
1182/22.06.2016	50250	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	122	122 E	0.5	122 E	422	422 E	0.3	
1182/22.06.2016	50250	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	122	122 F	2.5	122 F	422	422 F	2.6	
1182/22.06.2016	50250	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	122	122 G	0.4	122 B%	422	422 G	0.4	
							122 Total		46.6				43.2	-3.4

Acte de proprietate										OS de provenienta				
Contract de inzbare- cumparare	CF nr.	Localitatea	OS	UP	OS	UP	Parcela	UA	Supraf.. ha	Prov	Parcela	UA	Supraf.. ha	Diferente
1182/22.06.2016	50250	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	123	123 A	29.3	123 A%+B+C	423	423 A	33.2	
1182/22.06.2016	50250	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	123	123 B	0.6	123 A%	423	423 B	0.1	
1182/22.06.2016	50250	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	123	123 C	0.3	123 D	423	423 C	0.3	
1182/22.06.2016	50250	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	123	123 D	0.4	-	-	-	-	
							123 Total		30.6				33.6	3
1182/22.06.2016	50250	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	124	124 A	20.7	124 A	424	424 A	21.5	
1182/22.06.2016	50250	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	124	124 B	0.8	124 B	424	424 B	0.8	
							124 Total		21.5				22.3	0.8
1182/22.06.2016	50250	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	125	125 A	27.6	125 A+B	425	425 A	31.9	
1182/22.06.2016	50250	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	125	125 B	4.6	125 C	425	425 B	2.4	
1182/22.06.2016	50250	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	125	125 C	3.2	-	-	-	-	
							125 Total		35.4				34.3	-1.1
1182/22.06.2016	50250	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	126	126 A	28.2	126 A	426	426 A	28.9	
1182/22.06.2016	50250	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	126	126 B	3.4	126 B	426	426 B	2.5	
							126 Total		31.6				31.4	-0.2
1182/22.06.2016	50250	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	127	127 A	57	127 A	427	427 A	58.7	
1182/22.06.2016	50250	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	127	127 B	3.3	127 B	427	427 B	3.3	
1182/22.06.2016	50250	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	127	127 C	3.4	127 C	427	427 C	3.2	
							127 Total		63.7				65.2	1.5
1182/22.06.2016	50250	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	128	128 A	39.5	128 A	428	428 A	38.4	
1182/22.06.2016	50250	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	128	128V	0.5	128V	428	428V	0.4	
							128 Total		40				38.8	-1.2
1182/22.06.2016	50250	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	129	129 A	2.4	129 A	429	429 A	2.4	
1182/22.06.2016	50250	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	129	129 B	25	129 B+C	429	429 B	25.6	
1182/22.06.2016	50250	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	129	129 C	0.7	-	-	-	-	
							129 Total		28.1				28	-0.1
1182/22.06.2016	50250	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	130	130 A	8.2	130 A	430	430 A	8.8	
1182/22.06.2016	50250	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	130	130 B	2.1	130 B	430	430 B	2.9	
1182/22.06.2016	50250	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	130	130 C	2.7	130 C	430	430 C	1.8	
1182/22.06.2016	50250	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	130	130 D	26.2	130 D	430	430 D	26	
1182/22.06.2016	50250	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	130	130 E	0.9	130 E	430	430 E	0.8	
							130 Total		40.1				40.3	0.2
1182/22.06.2016	50250	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	131	131 A	33.7	131 A%	431	431 A	21.7	

Acte de proprietate										OS de provenienta				
Contract de vanzare- cumparare	CF nr.	Localitatea	OS	UP	OS	UP	Parcela	UA	Supraf. ha	Prov	Parcela	UA	Supraf. ha	Diferente
1182/22.06.2016	50250	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	131	131 B	9.8	131 B+A%	431	431 B	22.6	
1182/22.06.2016	50250	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	131	131 D	0.9	131 D	431	431 C	0.6	
							131 Total		44.4				44.9	0.5
1182/22.06.2016	50248	Ceahlau	Ceahlau	III Bistricioara-Bradul	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	132	132D	0.1	132D	432	432D	0.1	
							132 Total		0.1				0.1	0
1182/22.06.2016	50225	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	135	135	13.3	135	435	435	13.5	
							135 Total		13.3				13.5	0.2
1182/22.06.2016	50250	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	137	137D	2.3	137D	437	437D	2.3	
							137 Total		2.3				2.3	0
1182/22.06.2016	50242	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	141	141	2.2	141	441	441	2.2	
							141 Total		2.2				2.2	0
1182/22.06.2016	50221	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	145	145	1.1	145	445	445	1.1	
							145 Total		1.1				1.1	0
1182/22.06.2016	50235	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	147	147	1.3	147	447	447	0.7	
							147 Total		1.3				0.7	-0.6
1182/22.06.2016	50269	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	150	150D	3.1	150D	450	450D	3.1	
							150 Total		3.1				3.1	0
1182/22.06.2016	50227	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	153	153D	2	153D	453	453D	2	
							153 Total		2				2	0
1182/22.06.2016	50226	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	155	155D	1.8	155D	455	455D	1.8	
							155 Total		1.8				1.8	0
1182/22.06.2016	50177	Grinties	Ceahlau	V Grintiesul Mic	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	34	34 A	24.2	34 A	534	534 A	24.2	
1182/22.06.2016	50177	Grinties	Ceahlau	V Grintiesul Mic	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	34	34 B	2.5	34 B	534	534 B	1.1	
							34 Total		26.7				25.3	-1.4
1182/22.06.2016	50176% si 50177%	Grinties	Ceahlau	V Grintiesul Mic	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	35	35 A	49.3	35 A	535	535 A	51.7	
							35 Total		49.3				51.7	2.4
1182/22.06.2016	50230	Ceahlau	Ceahlau	II Ceahlau	Prokonhit Timber	II Ceahlau-Sturdza	235	235 B	9.3	235 B	535	535 B	10.1	
							235 Total		9.3				10.1	0.8
1182/22.06.2016	50177	Grinties	Ceahlau	V Grintiesul Mic	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	35	35C	0.2	35C	535	535C	0.2	
1182/22.06.2016	50176	Grinties	Ceahlau	V Grintiesul Mic	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	35	35V	0.5	35V	535	535V	0.3	
							35 Total		0.7				0.5	-0.2
1182/22.06.2016	50176	Grinties	Ceahlau	V Grintiesul Mic	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	36	36 A	30.1	36 A	536	536 A	28.3	

Acte de proprietate										OS de provenienta				
Contract de vanzare- cumparare	CF nr.	Localitatea	OS	UP	OS	UP	Parcela	UA	Supraf.. ha	Prov	Parcela	UA	Supraf.. ha	Diferente
1182/22.06.2016	50176	Grinties	Ceahlau	V Grintiesul Mic	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	36	36 B	4.5	36 B	536	536 B	4.3	
1182/22.06.2016	50176	Grinties	Ceahlau	V Grintiesul Mic	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	36	36V	0.2	36V	536	536V	0.2	
							36 Total		34.8				32.8	-2
1182/22.06.2016	50176% si 50177%	Grinties	Ceahlau	V Grintiesul Mic	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	37	37	32.9	37	537	537	33	
							37 Total		32.9				33	0.1
1182/22.06.2016	50176% si 50177%	Grinties	Ceahlau	V Grintiesul Mic	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	38	38	1.9	38	538	538	1.8	
							38 Total		1.9				1.8	-0.1
1182/22.06.2016	50176% si 50247%	Grinties	Ceahlau	V Grintiesul Mic	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	39	39 A	13.4	39 A	539	539 A	14.3	
1182/22.06.2016	50176	Grinties	Ceahlau	V Grintiesul Mic	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	39	39 D	1.4	39 D	539	539 B	1.2	
							39 Total		14.8				15.5	0.7
1182/22.06.2016	50176	Grinties	Ceahlau	V Grintiesul Mic	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	43	43	40	43	543	543	37.3	
							43 Total		40				37.3	-2.7
1182/22.06.2016	50176	Grinties	Ceahlau	V Grintiesul Mic	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	44	44	34.5	44	544	544	35.9	
							44 Total		34.5				35.9	1.4
1182/22.06.2016	50176	Grinties	Ceahlau	V Grintiesul Mic	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	45	45 A	5.4	45 A	545	545 A	5.5	
1182/22.06.2016	50176	Grinties	Ceahlau	V Grintiesul Mic	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	45	45 B	16.1	45 B+C+D	545	545 B	17.2	
1182/22.06.2016	50176	Grinties	Ceahlau	V Grintiesul Mic	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	45	45 C	0.3	-	-	-	-	
1182/22.06.2016	50176	Grinties	Ceahlau	V Grintiesul Mic	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	45	45 D	0.5	-	-	-	-	
							45 Total		22.3				22.7	0.4
1182/22.06.2016	50176	Grinties	Ceahlau	V Grintiesul Mic	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	46	46 A	1.9	46 A+E	546	546 A	3.9	
1182/22.06.2016	50176	Grinties	Ceahlau	V Grintiesul Mic	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	46	46 B	43.4	46 B%	546	546 B	26.1	
1182/22.06.2016	50176	Grinties	Ceahlau	V Grintiesul Mic	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	46	46 C	1.7	46 C+D	546	546 C	10.6	
1182/22.06.2016	50176	Grinties	Ceahlau	V Grintiesul Mic	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	46	46 D	7.6	46 B%	546	546 D	14.8	
1182/22.06.2016	50176	Grinties	Ceahlau	V Grintiesul Mic	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	46	46 E	0.6	-	-	-	-	
							46 Total		55.2				55.4	0.2
1182/22.06.2016	50247	Ceahlau	Ceahlau	V Grintiesul Mic	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	47	47 A	3.4	47 A+B	547	547 A	10.1	
1182/22.06.2016	50247	Ceahlau	Ceahlau	V Grintiesul Mic	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	47	47 B	5.5	47 E	547	547 B	0.4	
1182/22.06.2016	50247	Ceahlau	Ceahlau	V Grintiesul Mic	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	47	47 C	36.5	47 C	547	547 C	34.7	
1182/22.06.2016	50247	Ceahlau	Ceahlau	V Grintiesul Mic	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	47	47 D	2.6	47 D	547	547 D	2	

Acte de proprietate										OS de provenienta				
Contract de vanzare- cumparare	CF nr.	Localitatea	OS	UP	OS	UP	Parcela	UA	Supraf. ha	Prov	Parcela	UA	Supraf. ha	Diferente
1182/22.06.2016	50247	Ceahlau	Ceahlau	V Grintiesul Mic	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	47	47 E	0.9	-	-	-	-	
							47 Total		48.9				47.2	-1.7
1182/22.06.2016	50247	Ceahlau	Ceahlau	V Grintiesul Mic	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	48	48	9.1	48	548	548	11.9	
							48 Total		9.1				11.9	2.8
1182/22.06.2016	50247	Ceahlau	Ceahlau	I Izvorul Alb	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	49	49	31.9	49	549	549	33.9	
							49 Total		31.9				33.9	2
1182/22.06.2016	50247	Ceahlau	Ceahlau	V Grintiesul Mic	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	50	50	21.2	50	550	550	19.6	
							50 Total		21.2				19.6	-1.6
1182/22.06.2016	50247	Ceahlau	Ceahlau	V Grintiesul Mic	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	51	51	30.2	51	551	551	31.3	
							51 Total		30.2				31.3	1.1
1182/22.06.2016	50247	Ceahlau	Ceahlau	V Grintiesul Mic	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	52	52 A	57.1	52 A	552	552 A	59.8	
1182/22.06.2016	50247	Ceahlau	Ceahlau	V Grintiesul Mic	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	52	52 B	0.9	52 B	552	552 B	0.4	
							52 Total		58				60.2	2.2
1182/22.06.2016	50247	Ceahlau	Ceahlau	V Grintiesul Mic	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	53	53 A	7.2	53 A+C	553	553 A	15	
1182/22.06.2016	50247	Ceahlau	Ceahlau	V Grintiesul Mic	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	53	53 B	19.9	53 B	553	553 B	13.9	
1182/22.06.2016	50247	Ceahlau	Ceahlau	V Grintiesul Mic	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	53	53 C	3.9	53 D	553	553 C	0.6	
1182/22.06.2016	50247	Ceahlau	Ceahlau	V Grintiesul Mic	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	53	53 D	0.8	-	-	-	-	
							53 Total		31.8				29.5	-2.3
1182/22.06.2016	50247	Ceahlau	Ceahlau	V Grintiesul Mic	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	54	54 A	3.4	54 A+B+C	554	554 A	20.2	
1182/22.06.2016	50247	Ceahlau	Ceahlau	V Grintiesul Mic	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	54	54 B	15.6	54 D	554	554 B	2	
1182/22.06.2016	50247	Ceahlau	Ceahlau	V Grintiesul Mic	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	54	54 C	1	-	-	-	-	
1182/22.06.2016	50247	Ceahlau	Ceahlau	V Grintiesul Mic	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	54	54 D	2.8	-	-	-	-	
							54 Total		22.8				22.2	-0.6
1182/22.06.2016	50247	Ceahlau	Ceahlau	V Grintiesul Mic	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	55	55 A	31.8	55 A+B	555	555	32.4	
1182/22.06.2016	50247	Ceahlau	Ceahlau	V Grintiesul Mic	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	55	55 B	0.5	-	-	-	-	
							55 Total		32.3				32.4	0.1
1182/22.06.2016	50247	Ceahlau	Ceahlau	V Grintiesul Mic	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	56	56 A	26.9	56 A	556	556 A	29	
1182/22.06.2016	50247	Ceahlau	Ceahlau	V Grintiesul Mic	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	56	56 B	7.9	56 B	556	556 B	7.2	
1182/22.06.2016	50247	Ceahlau	Ceahlau	V Grintiesul Mic	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	56	56 C	1.1	56 D	556	556 C	2.1	
1182/22.06.2016	50247	Ceahlau	Ceahlau	V Grintiesul Mic	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	56	56 D	2.2	-	-	-	-	
							56 Total		38.1				38.3	0.2
1182/22.06.2016	50247	Ceahlau	Ceahlau	V Grintiesul Mic	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	57	57 A	16.1	57 A%+C+D+E	557	557 A	24.2	
1182/22.06.2016	50247	Ceahlau	Ceahlau	V Grintiesul Mic	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	57	57 B	2.3	57 B	557	557 B	2.3	

Acte de proprietate										OS de provenienta				
Contract de vanzare- cumparare	CF nr.	Localitatea	OS	UP	OS	UP	Parcela	UA	Supraf. ha	Prov	Parcela	UA	Supraf. ha	Diferente
1182/22.06.2016	50247	Ceahlau	Ceahlau	V Grintiesul Mic	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	57	57 C	2.3	57 A%	557	557 C	2	
1182/22.06.2016	50247	Ceahlau	Ceahlau	V Grintiesul Mic	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	57	57 D	8	-	-	-	-	
1182/22.06.2016	50247	Ceahlau	Ceahlau	V Grintiesul Mic	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	57	57 E	0.4	-	-	-	-	
							57 Total		29.1				28.5	-0.6
1182/22.06.2016	50177	Grinties	Ceahlau	V Grintiesul Mic	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	63	63D	1.5	63D	563	563D	2.2	
							63 Total		1.5				2.2	0.7
1182/22.06.2016	50177	Grinties	Ceahlau	V Grintiesul Mic	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	65	65D	2	65D	565	565D	1.2	
							65 Total		2				1.2	-0.8
1182/22.06.2016	50177	Grinties	Ceahlau	V Grintiesul Mic	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	66	66D	1.3	66D	566	566D	1.3	
							66 Total		1.3				1.3	0
1182/22.06.2016	50176	Grinties	Ceahlau	V Grintiesul Mic	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	67	67D	1.3	67D	567	567D	1.4	
							67 Total		1.3				1.4	0.1
1182/22.06.2016	50176% si 50247%	Grinties	Ceahlau	V Grintiesul Mic	Prokonhit Timber	V Grintiesul Mic-Sturdza	68	68D	1.7	68D	568	568D	1.8	
							68 Total		1.7				1.8	0.1
							Grand Total		3424.9				3424.7	-0.2

3. ANEXELE - Conferinței a II-a de amenajare

ANEXA 1 – Determinarea suprafețelor

Tabel 5

UP		Suprafata primita prin acte de proprietate, ha:	Suprafata din amenajament vechi, ha	Suprafata amenajarea actuala, ha	Diferente fata de acte proprietate		IESIRI		INTRARI	
Nr.	Denumire				+	-	Rotunjirea suprafețelor	TO TAL	Rotunjirea suprafețelor	TO TAL
XXXI	Ceahlau-Dreptu	3424.70	3424.90	3424.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ANEXA 2 – Situația terenurilor destinate gospodăririi pădurilor la amenajarea precedentă și amenajarea actuală

Tabel 6

UP	Anul amenajării	Denumire U.P.	Clasa de regenerare	Terenuri afectate gospodăririi silvice						Neproductive	Terenuri scoase temporar și litigii	Total	
				A	D	P	C	V	Total				N	M	ha
XXXI	2009	I Dreptu		3.9	12.2	0.1	0.1	1.0	17.30	0.0	0.0	17.3	
	2009	II Ceahlau	1.2		9.3			0.5	9.80			11.0	
	2009	V Grintiesul Mic	0.8		7.8		0.4	0.7	8.90	0.0	0.0	9.7	
	Total 2009			2.0	3.9	29.3	0.1	0.5	2.2	36.0	0.0	0.0	38.0
	2019	XXX Largu - Hangu	0.0	4.1	0.0	0.0	0.4	1.4	36.20	0.4	0.0	36.6	
	Diferente			-2.0	0.2	-29.3	-0.1	-0.1	-0.8	0.2	0.4	0.0	-1.4

ANEXA 3 – Zonarea funcțională la amenajarea precedentă și amenajarea actuală

Tabel 7

Anul amenajării	Denumire U.P.	Grupa I									Total suprafața din care		TOTAL ha
		Tipuri de categorii funcționale									Grupa		
		1			2		4		5		I	II	
		1B	1C	1G	2A	2B	2H	4E	5H	5R	ha	ha	
		TIII	TIV	TIII	T II	TH	T II	T II	TH	TIV	ha	ha	
2009	I Dreptu		1630.7		166.3	20.3		42.5	36.4		1896.20	0.00	1896.2
2009	II Ceahlau	5.7	437	234.9	149.7						827.30		827.3
2009	V Grintiesul Mic		320.2	263.6	81.9			0			665.70	0.00	665.7
Total 2009		5.7	2387.9	498.5	397.9	20.3	0	42.5	36.4	0	3389.20	0	3389.2
2019	XXXI Ceahlau-Dreptu		1948.1	411.9	428.1			35.6	52.7	511.7	3388.10	0.00	3388.1
Dif		0.0	-439.8	-86.6	30.2		0.0	-6.9	16.3	511.7	-1.1	0.0	-1.1

ANEXA 4 – Bazele de amenajare adoptate în comparație cu cele de la amenajarea precedentă

Tabel 8

Anul amenajării	Denumire U.P.	SUP	Regimul	Compoziția tel	Exploatabilitatea	Ciclul	Tratamentul
2009	I Dreptu	J	codru cvasigradinarit	52MO30BR18FA	protecție (gr. I);	130	T. Jardinatorii, T. Rase; T. Succesive
2009	II Ceahlau	G	codru gradinarit	47MO39BR13FA1LA	protecție (gr. I);	rotatia 10 ani	T. Transformare gradinarit
2009	V Grintiesul Mic	A	codru regulat	46MO34BR20FA	protecție (gr. I);	120	T. Progressive
2019	XXXI Ceahlau - Dreptu	J	codru cvasigradinarit	53MO27BR17FA2LA1PAM	protecție (gr. I);	120	T. Jardinatorii, T. Progressive; T. Succesive
		G	codru gradinarit	47MO39BR13FA1LA	protecție (gr. I);	rotatia 10 ani	T. Transformare gradinarit

ANEXA 5 – Constituirea subunităților de producție sau protecție la amenajarea precedentă și amenajarea actuală

Tabel 9

Anteriore -ha-																Actual -ha-				Dife rente
UP	SUP	Supra fata	Clasa de regene rare	Total	UP	SUP	Suprafata	Clasa de regene rare	Total	UP	SUP	Suprafata	Clasa de regene rare	Total	TOTAL GENERAL	SU P	Suprafata	Clasa de regene rare	Total	
I	J	1630.7	0.0	1630.7	II	J				V	J				1630.7	J	2209.6	0.0	2209.6	578.9
	K	36.4	0.0	36.4		K					36.4	K	52.7			52.7	52.7	16.3		
	M	229.1	0.0	229.1		M	149.7	0.0	149.7		81.9	0	81.9	460.7	M	463.7	0.0	463.7	3.0	
	A					A					583	0.8	583.8	583.8	A			0.0	-	
	G					G	676.4	1.2	677.6					677.6	G	662.1	0.0	662.1	-15.5	

ANEXA 6 – Indicatorii de posibilitate

ANEXA 6.1. – Indicatorii de posibilitate – SUP G

Tabel 10

Cupon	u.a.	Suprafata (ha)	Varsta (ani)	Consistenta	Transformare spre gradinarit		Lucrari de ingrijire		Total (mc)
					Suprafata (ha)	Volum (mc)	Suprafata (ha)	Volum (mc)	
1	422 A	22	140	0.6	22	570	-	-	570
	422 C	1.2	35	0.9	-	-	1.1	50	50
	422 D	0.2	50	0.8	-	-	0.2	-	-
	422 E	0.3	15	0.9	-	-	0.3	1	1
	422 F	2.6	15	0.9	-	-	2.6	18	18
	422 G	0.4	5	0.8	-	-	0.3	-	-
	423 A	33.2	140	0.6	33.2	1260	-	-	1260
	423 B	0.1	5	0.8	-	-	0.1	-	-
	423 C	0.3	20	1	-	-	0.6	10	10
	Total	60.3	-	-	55.2	1830	5.2	79	1909
2	424 A	21.5	150	0.6	21.5	1000	-	-	1000
	424 B	0.8	5	0.7	-	-	0.8	1	1
	425 A	31.9	160	0.7	31.9	1020	-	-	1020
	425 B	2.4	35	0.9	-	-	2.4	122	122
	426 A	28.9	160	0.7	28.9	1640	-	-	1640
	Total	85.5	-	-	82.3	3660	3.2	123	3783
3	426 B	2.5	35	1	-	-	5	112	112
	427 A	58.7	110	0.8	58.7	7170	-	-	7170
	427 B	3.3	20	1	-	-	6.6	137	137
	427 C	3.2	35	0.9	-	-	3.2	146	146
	Total	67.7	-	-	58.7	7170	14.8	395	7565
4	428 A	38.4	180	0.7	38.4	3000	-	-	3000
	429 A	2.4	170	0.6	2.4	130	-	-	130
	429 B	25.6	180	0.8	25.6	2170	-	-	2170
	Total	66.4	-	-	66.4	5300	0	0	5300
5	430 A	8.8	60	0.9	-	-	8.8	417	417
	430 B	2.9	130	0.6	2.9	140	-	-	140
	430 C	1.8	60	0.7	-	-	1.8	2	2
	430 D	26	150	0.9	26	3230	-	-	3230
	430 E	0.8	20	0.9	-	-	0.8	13	13
	431 A	21.7	170	0.8	21.7	2490	-	-	2490
	431 C	0.6	20	0.9	-	-	0.6	4	4
	Total	62.6	-	-	50.6	5860	12	436	6296
6	301	5.5	20	0.9	-	-	8.8	202	202
	303	4.1	20	0.9	-	-	7.4	154	154
	306 B	3.8	20	0.7	-	-	3.8	3	3
	309 C	3.9	70	0.7	-	-	3.9	4	4
	313 A	4.5	70	0.7	-	-	4.5	4	4
	313 B	7.2	20	0.9	-	-	14.4	199	199
	354	2.8	70	0.8	-	-	2.8	3	3
	355 A	1.3	90	0.9	1.3	90	-	-	90

	355 B	0.4	50	0.8	-	-	0.4	-	-
	355 C	1.3	90	0.7	1.3	90	-	-	90
	401	0.5	100	0.8	0.5	30	-	-	30
	431 B	22.6	130	0.7	22.6	1040	-	-	1040
	435	13.5	170	0.5	13.5	300	-	-	300
	535 B	10.1	170	0.9	10.1	1280	-	-	1280
	Total	81.5	-	-	49.3	2830	46	569	3399
7	349 A	61.2	170	0.7	61.2	3560	-	-	3560
	349 B	0.6	20	0.9	-	-	0.6	13	13
	Total	61.8	-	-	61.2	3560	0.6	13	3573
8	332 A	16.3	180	0.7	16.3	780	-	-	780
	332 B	23.8	50	1	-	-	23.8	1349	1349
	340	33.2	170	0.8	33.2	1470	-	-	1470
	Total	73.3	-	-	49.5	2250	23.8	1349	3599
9	319	4.3	100	0.7	4.3	240	-	-	240
	342 A	4.4	140	0.8	4.4	330	-	-	330
	343	10.2	170	0.6	10.2	590	-	-	590
	348 A	28.1	160	0.7	28.1	2480	-	-	2480
	348 B	12.4	160	0.7	12.4	530	-	-	530
	Total	59.4	-	-	59.4	4170	0	0	4170
10	346 A	0.3	20	0.9	-	-	0.6	3	3
	346 B	0.2	80	0.7	-	-	0.2	-	-
	346 C	1.4	80	0.8	-	-	1.4	1	1
	347	0.7	80	0.9	-	-	0.7	1	1
	353	39.2	180	0.6	39.2	1800	-	-	1800
	445	1.1	110	0.7	1.1	60	-	-	60
	447	0.7	80	0.7	-	-	0.7	1	1
	Total	43.6	-	-	40.3	1860	3.6	6	1866
TOTAL GENERAL		662.1	-	-	572.9	38490	109.2	2970	41460

ANEXA 6.2. – Indicatorii de posibilitate – SUP J

Suprafata SUP J = 2209.6 ha

Ciclul = 120 ani

PRM = 40 ani

Ci = 11259 mc

SPN = 736.5 ha

Numar supraf. periodice = 3

Tabel 11

Metoda de amenajare	
Suprafața periodică revocabilă	
Elemente calcul	Valori
S.P.revocabilă normală (ha)	736.5
Perioada I (ani)	40
S.P.I (ha)	736.9
Perioada II-a (ani)	40
S.P.II (ha)	736.1
Perioada III-a (ani)	40
S.P.III (ha)	736.6
Volumul arb. expl. (m ³)	522980
Procedeul suprafeței periodice revocabile, metoda deductivă (m ³ /an)	12475
Procedeul suprafeței periodice revocabile, metoda inductivă (m ³ /an)	11200
Creșterea indicatoare (m ³ /an)	11259
Posibilitatea adoptată = 11200 m³/an	

ANEXA 7 – Indicatorii de plan propuși

Tabel 12

UP	Anul de amenajare	Posibilitatea de produse principale	Posibilitatea de produse secundare				Degajări	Tăieri de igenă		Tăieri de conservare	
			curații		rărituri			ha	mc/an	ha/an	mc/an
			ha/an	mc/an	ha	mc/an					
XXXI	2019	15049	9.8	175	164.0	6047	6.3	471.0	415	20.9	2210
	Total	15049	9.8	175	164.0	6047	6.3	471.0	415	20.9	2210

ANEXA 8 – Prevederile amenajamentului expirat si realizările din domeniu

Ocolul silvic Ingka Investments

Realizarea prevederilor amenajamentului
UP I Dreptu-Sturdza

U.P I Dreptu-decenale	Prevederi		Realizări 2010-2019	
	S(ha)	V(mc)	% Supraf.	%Volum
Sturdza	43,5		63	
Impăduriri	2,7		796	
Degajări	106,7	814	138	319
Curățiri	524,0	16886	75	93
T de regenerare	545,5	53688	91	99
T de conservare	99,1	3777	73	140
T de igienă	468,9	3889	137	42

UP (nr./denumire)	Anul	Supraf. U.P.	Impaduriri		Degajari		Curatiri		Rarituri			Taieri de regenerare			Acc I			Depasire posibilitate			Lucrari de conservare			Igienă			Acc II		
			ha	ha	ha	ha	S	V	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	S	V	ha	mc	S	V	ha	mc	S	V	ha	mc	S	V
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
I Dreptu-Sturdza	2010	1914	6,0	0,0	0,0	0,0	46,6	1058	105,9	9208	0,0	0,0	0,0	0,0	34,1	3517	249,0	720	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
I Dreptu-Sturdza	2011	1914	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,6	1520	0,2	62	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
I Dreptu-Sturdza	2012	1914	16,1	0,0	0,0	0,0	13,6	1080	52,5	5883	1,0	171	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
I Dreptu-Sturdza	2013	1914	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2	348	38,0	3409	0,0	0	0	0	18,0	762	239,8	540	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
I Dreptu-Sturdza	2014	1914	2,9	5,9	0,0	0,0	45,3	1674	55,5	2684	223,0	1170	0	0	20,6	1019	130,4	317	29,9	180	0	0	0	0	0	0	0	0	
I Dreptu-Sturdza	2015	1914	0,0	3,0	3,8	10	61,0	2232	50,7	5940	23,4	29	0	0	0,0	0	25,2	66	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
I Dreptu-Sturdza	2016	1914	0,0	0,0	31,7	343	26,0	832	47,2	5068	76,5	332	0	0	0,0	0	0,0	0	82,5	217	0	0	0	0	0	0	0	0	
I Dreptu-Sturdza	2017	1914	0,0	0,0	9,3	137	50,0	2060	29,3	3602	0,0	0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
I Dreptu-Sturdza	2018	1914	2,5	0,0	40,4	901	101,0	3781	42,1	3475	176,7	823	0	0	0,0	0	0,0	0	60,4	564	0	0	0	0	0	0	0	0	
I Dreptu-Sturdza	2019	1914	0,0	12,5	61,7	1202	43,0	1495	47,5	8026	478,1	1973	0	0	0,0	0	0,0	0	21,1	211	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total			27,5	21,5	146,9	2593	392,7	14560	496,3	48815	978,9	4560	0	0	72,7	5298	644,4	1643	193,9	1172									

Şef ocol,
Panait Ion



Fond forestier,
Vasilii Petrea

Ocolul silvic Ingka Investments

Realizarea prevederilor amenajamentului
UP II Ceahlău-Sturdza

U.P II Ceahlău-Sturdza	Prevederi anuale		Prevederi 2012-2019		Realizări 2012-2019	
	S(ha)	V(mc)	S(ha)	V(mc)	% Supraf.	% Volum
Împăduriri	0,6			4,8	65	
Degajări	0,4			3,2	131	
Curățiri	1,8	8		14,4	79	64
Rărituri	16,9	351		135,2	30	50
T de regenerare	58,4	4102		467,2	84	97
T de conservare	6,9	464		55,2	56	53
T de igienă	59,3	53		474,4	424	240

UP (nr./denumire)	Anul	Supraf. U.P.	Impaduriri		Degajări		Curatiri			Rarituri			Taieri de regenerare			Acc I			Depasire posibilitate			Lucrari de conservare			Igiena			Acc II			
			ha		ha		S V mc			S V mc			S V mc			S V mc			S V mc			S V mc			S V mc						
			ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21											
II Ceahlău-Sturdza	2012	837,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0	0,0	0	0	0	0,0	0	56,7	692	0,0	0											
II Ceahlău-Sturdza	2013	837,1	1,2	0,0	0,0	0,0	0	0	72,0	6597	0,0	0	0	0	0,0	0	10,8	42	0,0	0											
II Ceahlău-Sturdza	2014	837,1	1,9	0,0	0,0	0,0	0	6,5	60,4	5571	229,2	1315	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0											
II Ceahlău-Sturdza	2015	837,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0	23,8	35,5	4025	15,5	21	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0											
II Ceahlău-Sturdza	2016	837,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	23,4	1640	54,2	69	0	0	30,8	1959	0,0	33	0,0	0											
II Ceahlău-Sturdza	2017	837,1	0,0	4,2	11,4	140	10,9	311	65,4	2418	86,3	451	0	0	0,0	0	116,0	251	0,0	0											
II Ceahlău-Sturdza	2018	837,1	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	74,9	3897	0,0	0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0											
II Ceahlău-Sturdza	2019	837,1	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	61	5967	0,1	23	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0											
II Ceahlău-Sturdza	2020	837,1																													
II Ceahlău-Sturdza	2021	837,1																													
Total			3,1	4,2	11,4	140	41,2	1405	392,6	30115	385,3	1879	0	0	30,8	1959	183,5	1018	31	85											

Şef ocol,
Panait Ion

Fond forestier,
Vasilii Petrea



Ocolul silvic Ingka Investments

Realizarea prevederilor amenajamentului
UP V Grințieșul Mic-Sturdza

U.P. V Grințieșul Mic-Sturdza	Prevederi anuale		Prevederi 2011-2019		Realizări 2011-2019	
	S(ha)	V(mc)	S(ha)	V(mc)	% Supraf.	% Volum
Împăduriri	0,6		5,4		35	
Degajări	0,3		2,7		0	
Curățiri	0		0		0	
Rărituri	14,6	361	131,4	3249	54	71
T de regenerare	16	2440	144	21960	104	99
T de conservare	1	29	9	261	84	87
T de igienă	299,2	242	2692,8	2178	17	43

UP (nr./denumire)	Anul	Supraf. U.P.		Impăduriri		Degajări		Curatiri			Rarituri			Tăieri de regenerare			Acc I			Depasire posibilitate			Lucrari de conservare			Igiena			Acc II										
		ha	mc	ha	mc	ha	mc	S	V	mc	ha	mc	ha	mc	S	V	mc	ha	mc	ha	mc	S	V	mc	ha	mc	S	V	mc	ha	mc	S	V	mc					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21																			
V Grințieșul Mic-Sturdza	2011	674,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
V Grințieșul Mic-Sturdza	2012	674,3	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,8	4048	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
V Grințieșul Mic-Sturdza	2013	674,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,3	2448	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
V Grințieșul Mic-Sturdza	2014	674,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,0	2107	349,8	1086	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
V Grințieșul Mic-Sturdza	2015	674,3	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	33,0	9,1	1845	82,0	1136	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
V Grințieșul Mic-Sturdza	2016	674,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0	1680	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
V Grințieșul Mic-Sturdza	2017	674,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2	1766	0,6	160	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
V Grințieșul Mic-Sturdza	2018	674,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	304,1	3182	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
V Grințieșul Mic-Sturdza	2019	674,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18	1979	74,3	228	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
V Grințieșul Mic-Sturdza	2020	674,3																																					
Total			1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	70,6	149,4	15873	810,8	5792	0,0	0,0	7,6	228	445,2	938	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		

Șef ocol,
Panait Ion



Fond forestier,
Vasiliu Petrea

4. Evidențe de caracterizare a fondului forestier

L02.6 Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii

SUPG

* ! G ! !	Clasa de producție					T O T A L					!Vir!CL.! Consistența			
*CL.! r ! !						Suprafata V O L U M !					Crestere ! ! !			
*de ! u ! Spe-	I !	II !	III !	IV !	V !	! ! % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !
*vir! p ! cia!	! !	! !	! !	! !	! !	! ! % !	! ! % !	! ! % !	! ! % !	! ! % !	! ! % !	! ! % !	! ! % !	! ! % !
*sta! a ! !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	! !	M.C. !	! !	Ha!	M.C.!	Ha!	Ani!	med!

* 1 ! 1 ! FA !	! 10.4!	0.3!	! !	! !	! 10.7!	14!94!	2635!	10!	246!	103!	9.6!	36!2.0!	! !	! 10.7*
* ! ! ER !	! 11.1!	0.1!	! !	! !	! 11.2!	15!96!	5018!	20!	448!	150!	13.3!	49!2.0!	! !	! 11.2*
* ! ! MD !	! 37.6!	0.1!	0.2!	! !	! 37.9!	51!92!	15202!	60!	401!	536!	14.1!	43!2.0!	! !	! 37.9*
* ! ! FAM!	! 4.6!	0.1!	! !	! !	! 4.7!	6!95!	1321!	5!	281!	20!	4.2!	35!2.0!	! !	! 4.7*
* ! ! SAC!	! 3.3!	! !	! !	! !	! 3.3!	4!86!	148!	1!	44!	9!	2.7!	20!2.0!	! !	! 3.3*
* ! ! ME !	! 2.7!	! !	! !	! !	! 2.7!	4!87!	129!	1!	47!	26!	9.6!	20!2.0!	! !	! 2.7*
* ! ! PLT!	! 2.5!	! !	! !	! !	! 2.5!	3!84!	128!	! !	51!	10!	4.0!	20!2.0!	! !	! 2.5*
* ! ! DR !	0.2!	0.3!	! !	! !	! 0.5!	1!86!	100!	! !	200!	4!	8.0!	23!1.6!	! !	! 0.5*
* ! ! DT !	! 1.1!	0.2!	! !	! !	! 1.3!	2!87!	703!	3!	540!	8!	6.1!	54!2.2!	! !	! 1.3*
* ! ! DM !	! 0.1!	0.1!	! !	! !	! 0.2!	!90!	12!	! !	60!	2!	110.0!	20!2.5!	! !	! 0.2*

* ! T.Grupa!	0.2!	73.7!	0.9!	0.2!	! 75.0!	100!92!	25396!	100!	338!	868!	11.5!	40!2.0!	! !	! 75.0*
* ! !	! 99 % !	1 % !	! !	! !	! 100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! !	! 100 % *

* ! ! FA !	! 10.4!	0.3!	! !	! !	! 10.7!	14!94!	2635!	10!	246!	103!	9.6!	36!2.0!	! !	! 10.7*
* ! ! ER !	! 11.1!	0.1!	! !	! !	! 11.2!	15!96!	5018!	20!	448!	150!	13.3!	49!2.0!	! !	! 11.2*
* ! ! MD !	! 37.6!	0.1!	0.2!	! !	! 37.9!	51!92!	15202!	60!	401!	536!	14.1!	43!2.0!	! !	! 37.9*
* ! ! FAM!	! 4.6!	0.1!	! !	! !	! 4.7!	6!95!	1321!	5!	281!	20!	4.2!	35!2.0!	! !	! 4.7*
* ! ! SAC!	! 3.3!	! !	! !	! !	! 3.3!	4!86!	148!	1!	44!	9!	2.7!	20!2.0!	! !	! 3.3*
* ! ! ME !	! 2.7!	! !	! !	! !	! 2.7!	4!87!	129!	1!	47!	26!	9.6!	20!2.0!	! !	! 2.7*
* ! ! PLT!	! 2.5!	! !	! !	! !	! 2.5!	3!84!	128!	! !	51!	10!	4.0!	20!2.0!	! !	! 2.5*
* ! ! DR !	0.2!	0.3!	! !	! !	! 0.5!	1!86!	100!	! !	200!	4!	8.0!	23!1.6!	! !	! 0.5*
* ! ! DT !	! 1.1!	0.2!	! !	! !	! 1.3!	2!87!	703!	3!	540!	8!	6.1!	54!2.2!	! !	! 1.3*
* ! ! DM !	! 0.1!	0.1!	! !	! !	! 0.2!	!90!	12!	! !	60!	2!	110.0!	20!2.5!	! !	! 0.2*

* T.cl.virsta!	0.2!	73.7!	0.9!	0.2!	! 75.0!	12!92!	25396!	7!	338!	868!	11.5!	40!2.0!	! !	! 75.0*
* ! !	! 99 % !	1 % !	! !	! !	! 100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! !	! 100 % *

* 2 ! 1 ! FA !	! 2.4!	0.9!	! !	! !	! 3.3!	23!70!	1286!	23!	389!	21!	6.3!	95!2.3!	! !	! 3.3*
* ! ! ER !	! 1.7!	0.4!	! !	! !	! 2.1!	15!73!	967!	17!	460!	17!	8.0!	88!2.2!	! !	! 2.1*
* ! ! MD !	! 4.8!	3.1!	! !	! !	! 7.9!	56!75!	3088!	55!	390!	67!	8.4!	79!2.4!	! !	! 7.9*
* ! ! ME !	! !	0.1!	! !	! !	! 0.1!	1!80!	38!	1!	380!	! !	60!3.0!	! !	! 0.1*	
* ! ! DT !	! !	0.8!	! !	! !	! 0.8!	5!80!	238!	4!	297!	5!	6.2!	50!3.0!	! !	! 0.8*

* ! T.Grupa!	! 8.9!	5.3!	! !	! !	! 14.2!	100!74!	5617!	100!	395!	110!	7.7!	82!2.4!	! !	! 14.2*
* ! !	! 63 % !	37 % !	! !	! !	! 100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! !	! 100 % *

* ! ! FA !	! 2.4!	0.9!	! !	! !	! 3.3!	23!70!	1286!	23!	389!	21!	6.3!	95!2.3!	! !	! 3.3*
* ! ! ER !	! 1.7!	0.4!	! !	! !	! 2.1!	15!73!	967!	17!	460!	17!	8.0!	88!2.2!	! !	! 2.1*
* ! ! MD !	! 4.8!	3.1!	! !	! !	! 7.9!	56!75!	3088!	55!	390!	67!	8.4!	79!2.4!	! !	! 7.9*
* ! ! ME !	! !	0.1!	! !	! !	! 0.1!	1!80!	38!	1!	380!	! !	60!3.0!	! !	! 0.1*	
* ! ! DT !	! !	0.8!	! !	! !	! 0.8!	5!80!	238!	4!	297!	5!	6.2!	50!3.0!	! !	! 0.8*

* T.cl.virsta!	! 8.9!	5.3!	! !	! !	! 14.2!	2!74!	5617!	2!	395!	110!	7.7!	82!2.4!	! !	! 14.2*
* ! !	! 63 % !	37 % !	! !	! !	! 100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! !	! 100 % *

* 3 ! 1 ! FA !	! 18.6!	11.9!	! !	! !	! 30.5!	45!80!	22415!	47!	734!	109!	3.5!	149!2.4!	! !	! 30.5*
* ! ! ER !	! 14.5!	0.3!	! !	! !	! 14.8!	22!78!	10620!	22!	717!	92!	6.2!	125!2.0!	! !	! 14.8*
* ! ! MD !	0.3!	14.9!	0.5!	! !	! 15.7!	23!79!	11907!	25!	758!	77!	4.9!	124!2.0!	! !	! 15.7*
* ! ! FAM!	! !	5.9!	! !	! !	! 5.9!	9!80!	2642!	6!	447!	6!	1.0!	110!3.0!	! !	! 5.9*
* ! ! DT !	! !	0.3!	! !	! !	! 0.3!	!190!	121!	! !	403!	1!	3.3!	70!3.0!	! !	! 0.3*

* ! T.Grupa!	0.3!	48.0!	18.9!	! !	! 67.2!	100!79!	47705!	100!	709!	285!	4.2!	134!2.3!	! !	! 67.2*
* ! !	! 72 % !	28 % !	! !	! !	! 100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! !	! 100 % *

* ! ! FA !	! 18.6!	11.9!	! !	! !	! 30.5!	45!80!	22415!	47!	734!	109!	3.5!	149!2.4!	! !	! 30.5*

SUPG

* ! G ! !	Clasa de productie					T O T A L					!Vir!CL..!			Consistentă	*						
*CL. ! r ! !						Suprafata					V O L U M !			Crestere ! ! !			! ! !	*			
*de ! u ! Spe-	I !	II !	III !	IV !	V !	! ! % !					! ! !			! ! !			! ! !	*			
*vir! p ! cia!						! ! % !K !					! ! % !M/ !			! ! % !			! ! !	*			
*sta! a ! !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	M.C. !	! !	Ha!	M.C.!	Ha!	Ani!	med!	Ha !	Ha !	Ha !	*

* 3 ! !	ER !	!	14.5!	0.3!	!	!	14.8!	22!78!	10620!	22!	717!	92!	6.2!	125!	12.0!	!	!	!	!	!	14.8*
* ! !	MO !	0.3!	14.9!	0.5!	!	!	15.7!	23!79!	11907!	25!	758!	77!	4.9!	124!	12.0!	!	!	!	!	!	15.7*
* ! !	PAM!	!	107.1!	!	!	!	5.9!	9!80!	2642!	6!	447!	6!	1.0!	110!	13.0!	!	!	!	!	!	5.9*
* ! !	DT !	!	0.3!	!	!	!	0.3!	1!90!	121!	!	403!	1!	3.3!	70!	13.0!	!	!	!	!	!	0.3*

* T.cl.virsta!	0.3!	48.0!	18.9!	!	!	!	67.2!	10!79!	47705!	13!	709!	285!	4.2!	134!	12.3!	!	!	!	!	!	67.2*
* ! !	!	72 % !	28 % !	!	!	!	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	!	!	!	!	!	100 % *

* 4 ! 1 !	FA !	!	179.3!	42.2!	!	!	221.5!	44!71!	122145!	43!	551!	822!	3.7!	139!	12.2!	!	!	!	!	!	172.4*
* ! !	ER !	25.2!	131.6!	8.7!	!	!	165.5!	33!69!	98446!	34!	594!	904!	5.4!	138!	11.9!	!	!	!	!	!	114.6*
* ! !	MO !	!	107.1!	!	!	!	107.1!	21!69!	63343!	22!	591!	430!	4.0!	138!	12.0!	!	!	!	!	!	67.7*
* ! !	PAM!	!	11.6!	!	!	!	11.6!	2!65!	4125!	1!	355!	11!	0.9!	129!	12.0!	!	!	!	!	!	6.1*

* ! T.Grupa!	25.2!	429.6!	50.9!	!	!	!	505.7!	100!70!	288059!	100!	569!	2167!	4.2!	138!	12.1!	!	!	!	!	!	360.8*
* ! !	!	5 % !	85 % !	10 % !	!	!	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	!	!	!	!	!	71 % *

* ! !	FA !	!	179.3!	42.2!	!	!	221.5!	44!71!	122145!	43!	551!	822!	3.7!	139!	12.2!	!	!	!	!	!	172.4*
* ! !	ER !	25.2!	131.6!	8.7!	!	!	165.5!	33!69!	98446!	34!	594!	904!	5.4!	138!	11.9!	!	!	!	!	!	114.6*
* ! !	MO !	!	107.1!	!	!	!	107.1!	21!69!	63343!	22!	591!	430!	4.0!	138!	12.0!	!	!	!	!	!	67.7*
* ! !	PAM!	!	11.6!	!	!	!	11.6!	2!65!	4125!	1!	355!	11!	0.9!	129!	12.0!	!	!	!	!	!	6.1*

* T.cl.virsta!	25.2!	429.6!	50.9!	!	!	!	505.7!	76!70!	288059!	78!	569!	2167!	4.2!	138!	12.1!	!	!	!	!	!	360.8*
* ! !	!	5 % !	85 % !	10 % !	!	!	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	!	!	!	!	!	71 % *

* ! 1 !	FA !	!	210.7!	55.3!	!	!	266.0!	40!73!	148481!	41!	558!	1055!	3.9!	136!	12.2!	!	!	!	!	!	216.9*
* ! !	ER !	25.2!	158.9!	9.5!	!	!	193.6!	29!71!	115051!	31!	594!	1163!	6.0!	131!	11.9!	!	!	!	!	!	142.7*
* ! !	MO !	0.3!	164.4!	3.7!	0.2!	!	168.6!	26!75!	93540!	26!	554!	1110!	6.5!	113!	12.0!	!	!	!	!	!	129.2*
* ! !	PAM!	!	16.2!	6.0!	!	!	22.2!	3!76!	8088!	2!	364!	37!	1.6!	104!	12.3!	!	!	!	!	!	16.7*
* ! !	SAC!	!	3.3!	!	!	!	3.3!	1!86!	148!	!	44!	9!	2.7!	20!	12.0!	!	!	!	!	!	3.3*
* ! !	ME !	!	2.7!	0.1!	!	!	2.8!	1!87!	167!	!	59!	26!	9.2!	21!	12.0!	!	!	!	!	!	2.8*
* ! !	FLT!	!	2.5!	!	!	!	2.5!	!84!	128!	!	51!	10!	4.0!	20!	12.0!	!	!	!	!	!	2.5*
* ! !	DR !	0.2!	0.3!	!	!	!	0.5!	!86!	100!	!	200!	4!	8.0!	23!	11.6!	!	!	!	!	!	0.5*
* ! !	DT !	!	1.1!	1.3!	!	!	2.4!	!85!	1062!	!	442!	14!	5.8!	55!	12.5!	!	!	!	!	!	2.4*
* ! !	DM !	!	0.1!	0.1!	!	!	0.2!	!90!	12!	!	60!	2!	110.0!	20!	12.5!	!	!	!	!	!	0.2*

* ! T.Grupa!	25.7!	560.2!	76.0!	0.2!	!	!	662.1!	100!74!	366777!	100!	553!	3430!	5.1!	125!	12.1!	!	!	!	!	!	517.2*
* ! !	!	4 % !	85 % !	11 % !	!	!	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	!	!	!	!	!	78 % *

* ! !	FA !	!	210.7!	55.3!	!	!	266.0!	40!73!	148481!	41!	558!	1055!	3.9!	136!	12.2!	!	!	!	!	!	216.9*
* ! !	ER !	25.2!	158.9!	9.5!	!	!	193.6!	29!71!	115051!	31!	594!	1163!	6.0!	131!	11.9!	!	!	!	!	!	142.7*
* ! !	MO !	0.3!	164.4!	3.7!	0.2!	!	168.6!	26!75!	93540!	26!	554!	1110!	6.5!	113!	12.0!	!	!	!	!	!	129.2*
* ! !	PAM!	!	16.2!	6.0!	!	!	22.2!	3!76!	8088!	2!	364!	37!	1.6!	104!	12.3!	!	!	!	!	!	16.7*
* ! !	SAC!	!	3.3!	!	!	!	3.3!	1!86!	148!	!	44!	9!	2.7!	20!	12.0!	!	!	!	!	!	3.3*
* ! !	ME !	!	2.7!	0.1!	!	!	2.8!	1!87!	167!	!	59!	26!	9.2!	21!	12.0!	!	!	!	!	!	2.8*
* ! !	FLT!	!	2.5!	!	!	!	2.5!	!84!	128!	!	51!	10!	4.0!	20!	12.0!	!	!	!	!	!	2.5*
* ! !	DR !	0.2!	0.3!	!	!	!	0.5!	!86!	100!	!	200!	4!	8.0!	23!	11.6!	!	!	!	!	!	0.5*
* ! !	DT !	!	1.1!	1.3!	!	!	2.4!	!85!	1062!	!	442!	14!	5.8!	55!	12.5!	!	!	!	!	!	2.4*
* ! !	DM !	!	0.1!	0.1!	!	!	0.2!	!90!	12!	!	60!	2!	110.0!	20!	12.5!	!	!	!	!	!	0.2*

* T O T A L !	25.7!	560.2!	76.0!	0.2!	!	!	662.1!	100!74!	366777!	100!	553!	3430!	5.1!	125!	12.1!	!	!	!	!	!	517.2*
* ! !	!	4 % !	85 % !	11 % !	!	!	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	!	!	!	!	!	78 % *

SUPJ

* ! G ! !	Clasa de productie					T O T A L					!Vir!Cl.! Consistenta			*					
*CL! r ! !						Suprafata					Crestere ! ! !			*					
*de ! u ! Spe-	I !	II !	III !	IV !	V !	! ! !					! ! !	! ! !	<0.4	!0.4-0.6!	>0.6	*			
*vir! p ! cia!						! ! !					! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	*			
*sta! a ! !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha ! ! !					M.C. ! !	Ha!	M.C.!	Ha!Ani!	Ired!	Ha !	Ha !	Ha !	*

* 1 ! 1 ! MD !	!	63.1!	!	!	!	63.1!	39!71!	7025!	47!	111!	482!	7.6!	20!2.0!	!	30.5!	32.6*			
* ! ! ER !	!	39.2!	!	!	!	39.2!	24!82!	4474!	30!	114!	212!	5.4!	17!2.0!	!	9.4!	29.8*			
* ! ! FA !	!	52.3!	!	!	!	52.3!	32!82!	3366!	22!	64!	295!	5.6!	20!2.0!	!	13.3!	39.0*			
* ! ! PAM!	!	4.7!	!	!	!	4.7!	3!78!	193!	1!	41!	17!	3.6!	15!2.0!	!	1.9!	2.8*			
* ! ! ME !	!	0.7!	!	!	!	0.7!	1!81!	25!	!	35!	4!	5.7!	16!2.0!	!	!	0.7*			
* ! ! PI !	!	0.1!	!	!	!	0.1!	! !	2!	!	20!	1!10.0!	15!2.0!	!	!	0.1*				
* ! ! SAC!	!	1.3!	!	!	!	1.3!	1!84!	39!	!	30!	4!	3.0!	13!2.0!	!	!	1.3*			
* ! ! IA !	!	0.1!	!	!	!	0.1!	!90!	2!	!	20!	!	!	15!2.0!	!	!	0.1*			
* ! ! DT !	!	0.1!	!	!	!	0.1!	!90!	2!	!	20!	!	!	15!2.0!	!	!	0.1*			

* ! T.Grupa!	!	161.6!	!	!	!	161.6!	100!78!	15128!	100!	93!	1015!	6.2!	19!2.0!	!	55.1!	106.5*			
* ! !	!	100 % !	!	!	!	100 % !	! !	! !	!	!	! !	! !	! !	!	34 % !	66 % *			

* ! ! MD !	!	63.1!	!	!	!	63.1!	39!71!	7025!	47!	111!	482!	7.6!	20!2.0!	!	30.5!	32.6*			
* ! ! ER !	!	39.2!	!	!	!	39.2!	24!82!	4474!	30!	114!	212!	5.4!	17!2.0!	!	9.4!	29.8*			
* ! ! FA !	!	52.3!	!	!	!	52.3!	32!82!	3366!	22!	64!	295!	5.6!	20!2.0!	!	13.3!	39.0*			
* ! ! PAM!	!	4.7!	!	!	!	4.7!	3!78!	193!	1!	41!	17!	3.6!	15!2.0!	!	1.9!	2.8*			
* ! ! ME !	!	0.7!	!	!	!	0.7!	1!81!	25!	!	35!	4!	5.7!	16!2.0!	!	!	0.7*			
* ! ! PI !	!	0.1!	!	!	!	0.1!	! !	2!	!	20!	1!10.0!	15!2.0!	!	!	0.1*				
* ! ! SAC!	!	1.3!	!	!	!	1.3!	1!84!	39!	!	30!	4!	3.0!	13!2.0!	!	!	1.3*			
* ! ! IA !	!	0.1!	!	!	!	0.1!	!90!	2!	!	20!	!	!	15!2.0!	!	!	0.1*			
* ! ! DT !	!	0.1!	!	!	!	0.1!	!90!	2!	!	20!	!	!	15!2.0!	!	!	0.1*			

* ! T.cl.virsta!	!	161.6!	!	!	!	161.6!	7!78!	15128!	2!	93!	1015!	6.2!	19!2.0!	!	55.1!	106.5*			
* ! !	!	100 % !	!	!	!	100 % !	! !	! !	!	!	! !	! !	! !	!	34 % !	66 % *			

* 2 ! 1 ! MD !	0.8!	225.7!	20.6!	!	!	247.1!	46!99!	82540!	53!	334!	4118!	16.6!	36!2.1!	!	!	247.1*			
* ! ! ER !	!	62.8!	1.4!	!	!	64.2!	12!99!	16149!	10!	251!	804!	12.5!	34!2.0!	!	!	64.2*			
* ! ! FA !	!	190.0!	!	!	!	190.0!	35!99!	47150!	30!	248!	2024!	10.6!	31!2.0!	!	!	190.0*			
* ! ! PAM!	!	32.6!	!	!	!	32.6!	6!99!	7189!	5!	220!	187!	5.7!	35!2.0!	!	!	32.6*			
* ! ! IA !	!	0.6!	!	!	!	0.6!	!90!	220!	!	366!	9!15.0!	40!2.0!	!	!	0.6*				
* ! ! DR !	!	1.7!	!	!	!	1.7!	! !	372!	!	218!	22!	12.9!	35!2.0!	!	!	1.7*			
* ! ! DT !	!	6.3!	!	!	!	6.3!	1! !	2208!	2!	350!	68!	10.7!	35!2.0!	!	!	6.3*			

* ! T.Grupa!	0.8!	519.7!	22.0!	!	!	542.5!	100!99!	155828!	100!	287!	7232!	13.3!	34!2.0!	!	!	542.5*			
* ! !	!	96 % !	4 % !	!	!	100 % !	! !	! !	!	!	! !	! !	! !	!	100 % *				

* ! ! MD !	0.8!	225.7!	20.6!	!	!	247.1!	46!99!	82540!	53!	334!	4118!	16.6!	36!2.1!	!	!	247.1*			
* ! ! ER !	!	62.8!	1.4!	!	!	64.2!	12!99!	16149!	10!	251!	804!	12.5!	34!2.0!	!	!	64.2*			
* ! ! FA !	!	190.0!	!	!	!	190.0!	35!99!	47150!	30!	248!	2024!	10.6!	31!2.0!	!	!	190.0*			
* ! ! PAM!	!	32.6!	!	!	!	32.6!	6!99!	7189!	5!	220!	187!	5.7!	35!2.0!	!	!	32.6*			
* ! ! IA !	!	0.6!	!	!	!	0.6!	!90!	220!	!	366!	9!15.0!	40!2.0!	!	!	0.6*				
* ! ! DR !	!	1.7!	!	!	!	1.7!	! !	372!	!	218!	22!	12.9!	35!2.0!	!	!	1.7*			
* ! ! DT !	!	6.3!	!	!	!	6.3!	1! !	2208!	2!	350!	68!	10.7!	35!2.0!	!	!	6.3*			

* ! T.cl.virsta!	0.8!	519.7!	22.0!	!	!	542.5!	25!99!	155828!	17!	287!	7232!	13.3!	34!2.0!	!	!	542.5*			
* ! !	!	96 % !	4 % !	!	!	100 % !	! !	! !	!	!	! !	! !	! !	!	100 % *				

* 3 ! 1 ! MD !	5.4!	178.3!	25.4!	!	!	209.1!	74!93!	103426!	76!	494!	3073!	14.6!	52!2.1!	!	!	209.1*			
* ! ! ER !	!	26.9!	!	!	!	26.9!	9!91!	12767!	9!	474!	363!	13.4!	61!2.0!	!	!	26.9*			
* ! ! FA !	!	29.3!	0.9!	!	!	30.2!	11!92!	12579!	9!	416!	337!	11.1!	49!2.0!	!	!	30.2*			
* ! ! PAM!	!	3.4!	0.2!	!	!	3.6!	1!84!	898!	1!	249!	12!	3.3!	56!2.1!	!	!	3.6*			

SUPJ

* ! G ! !	Clasa de productie					T O T A L					!Vir!CL..!		Consistentă		*				
*CL. ! r ! !						Suprafata					V O L U M !		Crestere ! ! !		! !		*		
*de ! u ! Spe-	I !	II !	III !	IV !	V !	! ! % !					! ! !		!sta!pr..!		<0.4	!0.4-0.6!	>0.6	*	
*vir! p ! cia!	! ! ! ! !					! ! % !K !					! ! % !M/ !		!M/ ! ! !		! ! !		! !		*
*sta! a ! !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	! ! !	M.C. !	! ! Ha!	M.C.!	Ha!Ani!	med!	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	*

* 3 ! 1 ! ME !	!	2.4!	!	!	!	2.4!	1!90!	774!	1! 322!	17!	7.0!	45!2.0!	!	!	2.4*				
* ! ! PI !	!	1.9!	!	!	!	1.9!	1!80!	787!	1! 414!	14!	7.3!	60!2.0!	!	!	1.9*				
* ! ! DR !	3.0!	!	!	!	!	3.0!	1!95!	1818!	1! 606!	38!	12.6!	55!1.0!	!	!	3.0*				
* ! ! DT !	!	4.6!	!	!	!	4.6!	2! !	2291!	2! 498!	44!	9.5!	48!2.0!	!	!	4.6*				

* ! T.Grupa!	8.4!	246.8!	26.5!	!	!	281.7!	100!93!	135340!	100! 480!	3898!	113.8!	53!2.1!	!	!	281.7*				
* ! !	3 % !	88 % !	9 % !	!	!	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	!	!	100 % *				

* ! ! MD !	5.4!	178.3!	25.4!	!	!	209.1!	74!93!	103426!	76! 494!	3073!	14.6!	52!2.1!	!	!	209.1*				
* ! ! ER !	!	26.9!	!	!	!	26.9!	9!91!	12767!	9! 474!	363!	113.4!	61!2.0!	!	!	26.9*				
* ! ! FA !	!	29.3!	0.9!	!	!	30.2!	11!92!	12579!	9! 416!	337!	11.1!	49!2.0!	!	!	3.0*				
* ! ! PAM!	!	3.4!	0.2!	!	!	3.6!	1!84!	898!	1! 249!	12!	3.3!	56!2.1!	!	!	3.6*				
* ! ! ME !	!	2.4!	!	!	!	2.4!	1!90!	774!	1! 322!	17!	7.0!	45!2.0!	!	!	2.4*				
* ! ! PI !	!	1.9!	!	!	!	1.9!	1!80!	787!	1! 414!	14!	7.3!	60!2.0!	!	!	1.9*				
* ! ! DR !	3.0!	!	!	!	!	3.0!	1!95!	1818!	1! 606!	38!	12.6!	55!1.0!	!	!	3.0*				
* ! ! DT !	!	4.6!	!	!	!	4.6!	2! !	2291!	2! 498!	44!	9.5!	48!2.0!	!	!	4.6*				

* T.cl.virsta!	8.4!	246.8!	26.5!	!	!	281.7!	13!93!	135340!	15! 480!	3898!	113.8!	53!2.1!	!	!	281.7*				
* ! !	3 % !	88 % !	9 % !	!	!	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	!	!	100 % *				

* 4 ! 1 ! MD !	!	96.8!	!	!	!	96.8!	54!85!	54994!	53! 568!	919!	9.4!	82!2.0!	!	!	96.8*				
* ! ! ER !	!	78.7!	!	!	!	78.7!	44!86!	46195!	45! 586!	740!	9.4!	87!2.0!	!	!	78.7*				
* ! ! FA !	!	4.7!	0.1!	!	!	4.8!	2!74!	2484!	2! 517!	29!	6.0!	98!2.0!	!	!	4.8*				

* ! T.Grupa!	!	180.2!	0.1!	!	!	180.3!	100!85!	103673!	100! 575!	1688!	9.3!	85!2.0!	!	!	180.3*				
* ! !	!	100 % !	!	!	!	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	!	!	100 % *				

* ! ! MD !	!	96.8!	!	!	!	96.8!	54!85!	54994!	53! 568!	919!	9.4!	82!2.0!	!	!	96.8*				
* ! ! ER !	!	78.7!	!	!	!	78.7!	44!86!	46195!	45! 586!	740!	9.4!	87!2.0!	!	!	78.7*				
* ! ! FA !	!	4.7!	0.1!	!	!	4.8!	2!74!	2484!	2! 517!	29!	6.0!	98!2.0!	!	!	4.8*				

* T.cl.virsta!	!	180.2!	0.1!	!	!	180.3!	8!85!	103673!	11! 575!	1688!	9.3!	85!2.0!	!	!	180.3*				
* ! !	!	100 % !	!	!	!	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	!	!	100 % *				

* 5 ! 1 ! MD !	!	16.1!	!	!	!	16.1!	26!86!	9623!	28! 597!	117!	7.2!	100!2.0!	!	!	16.1*				
* ! ! ER !	!	40.7!	!	!	!	40.7!	66!86!	23232!	67! 570!	341!	8.3!	99!2.0!	!	!	40.7*				
* ! ! FA !	!	3.4!	!	!	!	3.4!	6!74!	1364!	4! 401!	23!	6.7!	93!2.0!	!	!	3.4*				
* ! ! PAM!	!	1.2!	!	!	!	1.2!	2!70!	581!	1! 484!	2!	1.6!	90!2.0!	!	!	1.2*				

* ! T.Grupa!	!	61.4!	!	!	!	61.4!	100!85!	34800!	100! 566!	483!	7.8!	99!2.0!	!	!	61.4*				
* ! !	!	100 % !	!	!	!	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	!	!	100 % *				

* ! ! MD !	!	16.1!	!	!	!	16.1!	26!86!	9623!	28! 597!	117!	7.2!	100!2.0!	!	!	16.1*				
* ! ! ER !	!	40.7!	!	!	!	40.7!	66!86!	23232!	67! 570!	341!	8.3!	99!2.0!	!	!	40.7*				
* ! ! FA !	!	3.4!	!	!	!	3.4!	6!74!	1364!	4! 401!	23!	6.7!	93!2.0!	!	!	3.4*				
* ! ! PAM!	!	1.2!	!	!	!	1.2!	2!70!	581!	1! 484!	2!	1.6!	90!2.0!	!	!	1.2*				

* T.cl.virsta!	!	61.4!	!	!	!	61.4!	3!85!	34800!	4! 566!	483!	7.8!	99!2.0!	!	!	61.4*				
* ! !	!	100 % !	!	!	!	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	!	!	100 % *				

* 6 ! 1 ! MD !	!	37.2!	!	!	!	37.2!	37!52!	12164!	32! 326!	100!	2.6!	119!2.0!	22.9!	!	14.3*				
* ! ! ER !	9.3!	30.4!	!	!	!	39.7!	40!61!	16717!	43! 421!	190!	4.7!	122!1.8!	14.7!	!	25.0*				

SUPJ

* ! G ! !	Clasa de productie					T O T A L					!Vir!CL..! Consistentia *				
*CL.! r ! !	! Suprafata					V O L U M !					! Creștere ! ! ! ! !				
*de ! u ! Spe-	I !	II !	III !	IV !	V !	! ! % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !
*vir! p ! cia!	! !	! !	! !	! !	! !	! ! % !	! ! % !	! ! % !	! ! % !	! ! % !	! ! % !	! ! % !	! ! % !	! ! % !	! ! % !
*sta! a ! !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	! ! !	M.C. !	! ! Ha!	M.C.!	Ha!	Ani!	med!	Ha !	Ha !

* 6 ! 1 ! FA !	! 18.2!	4.3!	! !	! 22.5!	22!62!	8848!	23! 393!	71!	3.1!	133!2.2!	7.4!	! 15.1*			
* ! ! FAM!	! 1.4!	! !	! !	! 1.4!	1!70!	846!	2! 604!	1!	0.7!	160!2.0!	! !	! 1.4*			
* ! T.Grupa!	9.3!	87.2!	4.3!	! !	100.8!	100!58!	38575!	100! 382!	362!	3.5!	124!2.0!	45.0!	! 55.8*		
* ! !	9 % !	87 % !	4 % !	! !	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	45 % !	! 55 % *		
* ! ! MD !	! 37.2!	! !	! !	! 37.2!	37!52!	12164!	32! 326!	100!	2.6!	119!2.0!	22.9!	! 14.3*			
* ! ! ER !	9.3!	30.4!	! !	! 39.7!	40!61!	16717!	43! 421!	190!	4.7!	122!1.8!	14.7!	! 25.0*			
* ! ! FA !	! 18.2!	4.3!	! !	! 22.5!	22!62!	8848!	23! 393!	71!	3.1!	133!2.2!	7.4!	! 15.1*			
* ! ! FAM!	! 1.4!	! !	! !	! 1.4!	1!70!	846!	2! 604!	1!	0.7!	160!2.0!	! !	! 1.4*			
* T.cl.virsta!	9.3!	87.2!	4.3!	! !	100.8!	4!58!	38575!	4! 382!	362!	3.5!	124!2.0!	45.0!	! 55.8*		
* ! !	9 % !	87 % !	4 % !	! !	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	45 % !	! 55 % *		
* ! 1 ! MD !	! 177.1!	1.6!	! !	! 178.7!	20!60!	88172!	21! 493!	593!	3.3!	134!2.0!	37.3!	78.2!	63.2*		
* ! ! ER !	! 426.5!	2.0!	! !	! 428.5!	49!58!	208354!	48! 486!	1828!	4.2!	138!2.0!	88.9!	222.3!	117.3*		
* ! ! FA !	! 272.5!	1.6!	! !	! 274.1!	31!61!	135626!	31! 494!	775!	2.8!	147!2.0!	43.8!	143.6!	86.7*		
* ! T.Grupa!	! 876.1!	5.2!	! !	! 881.3!	100!59!	432152!	100! 490!	3196!	3.6!	140!2.0!	170.0!	444.1!	267.2*		
* ! !	! 99 % !	1 % !	! !	! 100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	19 % !	51 % !	30 % *		
* ! ! MD !	! 177.1!	1.6!	! !	! 178.7!	20!60!	88172!	21! 493!	593!	3.3!	134!2.0!	37.3!	78.2!	63.2*		
* ! ! ER !	! 426.5!	2.0!	! !	! 428.5!	49!58!	208354!	48! 486!	1828!	4.2!	138!2.0!	88.9!	222.3!	117.3*		
* ! ! FA !	! 272.5!	1.6!	! !	! 274.1!	31!61!	135626!	31! 494!	775!	2.8!	147!2.0!	43.8!	143.6!	86.7*		
* T.cl.virsta!	! 876.1!	5.2!	! !	! 881.3!	40!59!	432152!	47! 490!	3196!	3.6!	140!2.0!	170.0!	444.1!	267.2*		
* ! !	! 99 % !	1 % !	! !	! 100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	19 % !	51 % !	30 % *		
* ! 1 ! MD !	6.2!	794.3!	47.6!	! !	848.1!	38!83!	357944!	39! 422!	9402!	111.0!	70!2.0!	60.2!	108.7!	679.2*	
* ! ! ER !	9.3!	705.2!	3.4!	! !	717.9!	33!69!	327888!	36! 456!	4478!	6.2!	111!2.0!	103.6!	231.7!	382.6*	
* ! ! FA !	! 570.4!	6.9!	! !	! 577.3!	26!77!	211417!	23! 366!	3554!	6.1!	9!12.0!	51.2!	156.9!	369.2*		
* ! ! FAM!	! 43.3!	0.2!	! !	! 43.5!	2!94!	9707!	1! 223!	219!	5.0!	40!2.0!	! 1.9!	41.6*			
* ! ! ME !	! 3.1!	! !	! !	! 3.1!	!88!	799!	! 257!	21!	6.7!	38!2.0!	! !	3.1*			
* ! ! PI !	! 2.0!	! !	! !	! 2.0!	!81!	789!	! 394!	15!	7.5!	58!2.0!	! !	2.0*			
* ! ! SAC!	! 1.3!	! !	! !	! 1.3!	!84!	39!	! 30!	4!	3.0!	13!2.0!	! !	1.3*			
* ! ! IA !	! 0.7!	! !	! !	! 0.7!	!90!	222!	! 317!	9!	12.8!	36!2.0!	! !	0.7*			
* ! ! DR !	3.0!	1.7!	! !	! 4.7!	!97!	2190!	! 465!	60!	12.7!	48!1.4!	! !	4.7*			
* ! ! DT !	! 11.0!	! !	! !	! 11.0!	!1!	4501!	! 409!	112!	10.1!	40!2.0!	! !	11.0*			
* ! T.Grupa!	18.5!	2133.0!	58.1!	! !	2209.6!	100!77!	915496!	100! 414!	17874!	8.0!	88!2.0!	215.0!	499.2!	1495.4*	
* ! !	! 1 % !	96 % !	3 % !	! !	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	10 % !	23 % !	67 % *		
* ! ! MD !	6.2!	794.3!	47.6!	! !	848.1!	38!83!	357944!	39! 422!	9402!	111.0!	70!2.0!	60.2!	108.7!	679.2*	
* ! ! ER !	9.3!	705.2!	3.4!	! !	717.9!	33!69!	327888!	36! 456!	4478!	6.2!	111!2.0!	103.6!	231.7!	382.6*	
* ! ! FA !	! 570.4!	6.9!	! !	! 577.3!	26!77!	211417!	23! 366!	3554!	6.1!	9!12.0!	51.2!	156.9!	369.2*		
* ! ! FAM!	! 43.3!	0.2!	! !	! 43.5!	2!94!	9707!	1! 223!	219!	5.0!	40!2.0!	! 1.9!	41.6*			
* ! ! ME !	! 3.1!	! !	! !	! 3.1!	!88!	799!	! 257!	21!	6.7!	38!2.0!	! !	3.1*			
* ! ! PI !	! 2.0!	! !	! !	! 2.0!	!81!	789!	! 394!	15!	7.5!	58!2.0!	! !	2.0*			
* ! ! SAC!	! 1.3!	! !	! !	! 1.3!	!84!	39!	! 30!	4!	3.0!	13!2.0!	! !	1.3*			
* ! ! IA !	! 0.7!	! !	! !	! 0.7!	!90!	222!	! 317!	9!	12.8!	36!2.0!	! !	0.7*			
* ! ! DR !	3.0!	1.7!	! !	! 4.7!	!97!	2190!	! 465!	60!	12.7!	48!1.4!	! !	4.7*			
* ! ! DT !	! 11.0!	! !	! !	! 11.0!	!1!	4501!	! 409!	112!	10.1!	40!2.0!	! !	11.0*			
* T O T A L !	18.5!	2133.0!	58.1!	! !	2209.6!	100!77!	915496!	100! 414!	17874!	8.0!	88!2.0!	215.0!	499.2!	1495.4*	
* ! !	! 1 % !	96 % !	3 % !	! !	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	10 % !	23 % !	67 % *		

SUPK

* ! G ! !	Clasa de productie					T O T A L					!Vir!Cl.!			Consistenta		*				
*CL! r ! !						Suprafata					V O L U M !			Crestere ! ! !					*	
*de ! u ! Spe-	I !	II !	III !	IV !	V !	! ! % !					! ! !			! ! sta!pr.!			<0.4	!0.4-0.6!	>0.6	*
*vir! p ! cia!						! ! % !K !					! ! % !Mc/ !			!Mc/ ! ! !						*
*sta! a ! !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha ! ! !					M.C. ! ! Ha!			M.C.! Ha!Ani!med!			Ha !	Ha !	Ha !	*

* 7 ! 1 ! ER !	!	21.8!	!	!	!	21.8!	41!80!	16145!	53!	740!	130!	5.9!	135!	12.0!	!	!	21.8*			
* ! ! FA !	!	17.7!	!	!	!	17.7!	34!74!	9449!	31!	533!	61!	3.4!	138!	12.0!	!	3.3!	14.4*			
* ! ! MD !	!	11.5!	!	!	!	11.5!	22!50!	4769!	15!	414!	28!	2.4!	137!	12.0!	!	11.5!	*			
* ! ! PAM!	!	1.7!	!	!	!	1.7!	3!50!	429!	1!	252!	2!	1.1!	120!	12.0!	!	1.7!	*			

* T.cl.virsta!	!	52.7!	!	!	!	52.7!	100!71!	30792!	100!	584!	221!	4.1!	136!	12.0!	!	16.5!	36.2*			
* !	!	100 % !	!	!	!	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	!	31 % !	69 % *			

* ! 1 ! ER !	!	21.8!	!	!	!	21.8!	41!80!	16145!	53!	740!	130!	5.9!	135!	12.0!	!	!	21.8*			
* ! ! FA !	!	17.7!	!	!	!	17.7!	34!74!	9449!	31!	533!	61!	3.4!	138!	12.0!	!	3.3!	14.4*			
* ! ! MD !	!	11.5!	!	!	!	11.5!	22!50!	4769!	15!	414!	28!	2.4!	137!	12.0!	!	11.5!	*			
* ! ! PAM!	!	1.7!	!	!	!	1.7!	3!50!	429!	1!	252!	2!	1.1!	120!	12.0!	!	1.7!	*			

* T O T A L !	!	52.7!	!	!	!	52.7!	100!71!	30792!	100!	584!	221!	4.1!	136!	12.0!	!	16.5!	36.2*			
* !	!	100 % !	!	!	!	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	!	31 % !	69 % *			

SUP M

* ! G ! !	Clasa de productie					T O T A L					!Vir!Cl.!			Consistenta		*				
*CL! r ! !						Suprafata					V O L U M !			Crestere ! ! !					*	
*de ! u ! Spe-	I !	II !	III !	IV !	V !	! ! % !					! ! !			! ! sta!pr.!			<0.4	!0.4-0.6!	>0.6	*
*vir! p ! cia!						! ! % !K !					! ! % !Mc/ !			!Mc/ ! ! !						*
*sta! a ! !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha ! ! !					M.C. ! ! Ha!			M.C.! Ha!Ani!med!			Ha !	Ha !	Ha !	*

* 1 ! 1 ! MD !	!	0.5!	7.9!	!	!	8.4!	80!71!	902!	81!	107!	48!	5.7!	26!	12.9!	!	!	8.4*			
* ! ! ER !	!	0.4!	!	!	!	0.4!	4!90!	69!	6!	172!	1!	2.5!	39!	12.0!	!	!	0.4*			
* ! ! FA !	!	0.5!	!	!	!	0.5!	5!90!	71!	6!	142!	6!	12.0!	30!	12.0!	!	!	0.5*			
* ! ! PAM!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	13!	1!	!	!	!	!	*			
* ! ! SAC!	!	0.5!	!	!	!	0.5!	4!90!	18!	2!	36!	1!	2.0!	19!	12.0!	!	!	0.5*			
* ! ! ME !	!	0.4!	!	!	!	0.4!	4!90!	18!	2!	45!	3!	7.5!	20!	12.0!	!	!	0.4*			
* ! ! DM !	!	0.3!	!	!	!	0.3!	3!87!	23!	2!	76!	1!	3.3!	20!	12.0!	!	!	0.3*			

* T.cl.virsta!	!	2.6!	7.9!	!	!	10.5!	2!75!	1114!	!	106!	61!	5.8!	26!	12.8!	!	!	10.5*			
* !	!	25 % !	75 % !	!	!	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	!	!	100 % *			

* 2 ! 1 ! MD !	!	26.8!	37.7!	!	!	64.5!	74!91!	18721!	85!	290!	853!	13.2!	34!	12.6!	!	!	64.5*			
* ! ! ER !	!	2.3!	4.4!	!	!	6.7!	8!90!	1523!	7!	227!	77!	11.4!	35!	12.7!	!	!	6.7*			
* ! ! FA !	!	2.3!	6.0!	!	!	8.3!	9!89!	805!	4!	96!	74!	8.9!	35!	12.7!	!	!	8.3*			
* ! ! PAM!	!	2.3!	3.0!	!	!	5.3!	6!88!	550!	3!	103!	25!	4.7!	35!	12.6!	!	!	5.3*			
* ! ! IA !	!	1.1!	0.6!	!	!	1.7!	2!94!	286!	1!	168!	26!	15.2!	35!	12.4!	!	!	1.7*			
* ! ! SAC!	!	!	0.9!	!	!	0.9!	1!79!	70!	!	77!	2!	2.2!	32!	13.0!	!	!	0.9*			
* ! ! FA !	!	!	0.3!	!	!	0.3!	!70!	28!	!	93!	1!	3.3!	30!	13.0!	!	!	0.3*			
* ! ! DM !	!	!	!	!	!	!	!	5!	!	!	!	!	!	!	!	!	*			

* T.cl.virsta!	!	34.8!	52.9!	!	!	87.7!	19!90!	21988!	11!	250!	1058!	12.0!	34!	12.6!	!	!	87.7*			
* !	!	40 % !	60 % !	!	!	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	!	!	100 % *			

* 3 ! 1 ! MD !	1.2!	27.0!	!	!	!	28.2!	45!93!	14216!	48!	504!	399!	14.1!	53!	12.0!	!	!	28.2*			
* ! ! ER !	!	26.1!	!	!	!	26.1!	42!97!	12021!	40!	460!	350!	13.4!	52!	12.0!	!	!	26.1*			
* ! ! FA !	!	7.1!	!	!	!	7.1!	11!94!	3405!	11!	479!	86!	12.1!	55!	12.0!	!	!	7.1*			
* ! ! PAM!	!	1.0!	!	!	!	1.0!	2!90!	314!	1!	314!	4!	4.0!	60!	12.0!	!	!	1.0*			

* T.cl.virsta!	1.2!	61.2!	!	!	!	62.4!	14!95!	29956!	15!	480!	839!	13.4!	53!	12.0!	!	!	62.4*			
* !	!	2 % !	98 % !	!	!	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	!	!	100 % *			

* 4 ! 1 ! MD !	!	51.0!	6.2!	!	!	57.2!	65!76!	29412!	66!	514!	545!	9.5!	75!	12.1!	5.4!	!	51.8*			
* ! ! ER !	!	23.2!	1.7!	!	!	24.9!	28!80!	12658!	29!	508!	235!	9.4!	81!	12.1!	!	!	24.9*			
* ! ! PI !	!	4.5!	!	!	!	4.5!	5!74!	1687!	4!	374!	28!	6.2!	70!	12.0!	1.4!	!	3.1*			
* ! ! PAM!	!	!	1.7!	!	!	1.7!	2!90!	649!	1!	381!	4!	2.3!	70!	13.0!	!	!	1.7*			
* ! ! ME !	0.2!	!	!	!	!	0.2!	!70!	83!	!	415!	1!	5.0!	50!	11.0!	!	!	0.2*			

* T.cl.virsta!	0.2!	78.7!	9.6!	!	!	88.5!	19!78!	44489!	22!	502!	813!	9.1!	76!	12.1!	6.8!	!	81.7*			
* !	!	89 % !	11 % !	!	!	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	8 % !	!	92 % *			

SUP M

* ! G ! !	Clasa de productie					T O T A L					!Vir!CL..!		Consistentă		*				
*CL.! r ! !						Suprafata					VOLUM		Crestere ! ! !		! !		*		
*de ! u !Spe-	I !	II !	III !	IV !	V !	! !%	! !%	! !%	! !%	! !%	! !%	! !%	! !%	! !%	! !%	! !%	! !%	*	
*vir! p ! cia!	! !	! !	! !	! !	! !	! !%	! !%	! !%	! !%	! !%	! !%	! !%	! !%	! !%	! !%	! !%	! !%	*	
*sta! a ! !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	! !%	! !%	! !%	! !%	! !%	! !%	! !%	! !%	! !%	! !%	! !%	*	

* 5 ! 1 ! MD !	! 9.5!	! !	! !	! !	! !	! 9.5!	61!64!	4172!	65! 439!	61! 6.4!	90!2.0!	! 2.8!	6.7*					*	
* ! ! ER !	! 2.8!	! !	! !	! !	! !	! 2.8!	18!68!	1179!	19! 421!	22! 7.8!	88!2.0!	! 0.3!	2.5*					*	
* ! ! FA !	! !	! 0.2!	! !	! !	! !	! 0.2!	1!70!	85!	1! 425!	1! 5.0!	110!3.0!	! !	0.2*					*	
* ! ! PI !	! 3.0!	! !	! !	! !	! !	! 3.0!	20!70!	980!	15! 326!	21! 7.0!	63!2.0!	! !	3.0*					*	

* T.cl.virsta!	! 15.3!	0.2!	! !	! !	! !	! 15.5!	3!66!	6416!	3! 413!	105! 6.7!	85!2.0!	! 3.1!	12.4*					*	
* ! !	! 99 %!	1 %!	! !	! !	! !	! 100 %!	! !	! !	! !	! !	! !	! 20 %!	80 %*					*	

* 6 ! 1 ! MD !	! 33.2!	2.2!	! !	! !	! !	! 35.4!	58!66!	17244!	64! 487!	205! 5.7!	96!2.1!	! 7.1!	28.3*					*	
* ! ! ER !	! 14.7!	1.5!	! !	! !	! !	! 16.2!	26!49!	6488!	24! 400!	60! 3.7!	126!2.1!	1.5!	13.7!	1.0*					*
* ! ! FA !	! 0.9!	0.1!	! !	! !	! !	! 1.0!	2!62!	343!	1! 343!	5! 5.0!	99!2.1!	! 0.9!	0.2*					*	
* ! ! PI !	! !	! 8.4!	! !	! !	! !	! 8.4!	14!70!	2852!	11! 339!	32! 3.8!	99!3.0!	! !	8.4*					*	
* 6 ! 1 ! ME !	! !	! 0.2!	! !	! !	! !	! 0.2!	!60!	26!	! 130!	1! 5.0!	50!3.0!	! 0.2!	*					*	

* T.cl.virsta!	! 48.8!	12.4!	! !	! !	! !	! 61.2!	13!62!	26953!	13! 440!	303! 4.9!	105!2.2!	1.5!	21.9!	37.8*					*
* ! !	! 80 %!	20 %!	! !	! !	! !	! 100 %!	! !	! !	! !	! !	! !	! 2 %!	36 %!	62 %*					*

* 7 ! 1 ! MD !	! 42.9!	! !	! !	! !	! !	! 42.9!	31!66!	25268!	35! 588!	155! 3.6!	142!2.0!	6.8!	13.9!	22.2*					*
* ! ! ER !	! 45.6!	! !	! !	! !	! !	! 45.6!	33!62!	24571!	34! 538!	211! 4.6!	142!2.0!	11.1!	13.4!	21.1*					*
* ! ! FA !	! 42.9!	6.5!	! !	! !	! !	! 49.4!	36!70!	23103!	31! 467!	143! 2.8!	155!2.1!	8.3!	0.6!	40.5*					*

* T.cl.virsta!	! 131.4!	6.5!	! !	! !	! !	! 137.9!	30!66!	72942!	36! 528!	509! 3.6!	147!2.0!	26.2!	27.9!	83.8*					*
* ! !	! 95 %!	5 %!	! !	! !	! !	! 100 %!	! !	! !	! !	! !	! !	! 19 %!	20 %!	61 %*					*

* ! 1 ! MD !	1.2!	190.9!	54.0!	! !	! !	! 246.1!	53!78!	109935!	54! 446!	2266! 9.2!	75!2.2!	12.2!	23.8!	210.1*					*
* ! ! ER !	! 115.1!	7.6!	! !	! !	! !	! 122.7!	27!73!	58509!	29! 476!	956! 7.7!	101!2.1!	12.6!	27.4!	82.7*					*
* ! ! FA !	! 53.7!	12.8!	! !	! !	! !	! 66.5!	14!75!	27812!	13! 418!	315! 4.7!	128!2.2!	8.3!	1.5!	56.7*					*
* ! ! PI !	! 7.5!	8.4!	! !	! !	! !	! 15.9!	4!71!	5519!	3! 347!	81! 5.0!	84!2.5!	1.4!	! 14.5*					*	
* ! ! EPM!	! 3.3!	4.7!	! !	! !	! !	! 8.0!	2!89!	1526!	1! 190!	34! 4.2!	45!2.6!	! !	! 8.0*					*	
* ! ! LA !	! 1.1!	0.6!	! !	! !	! !	! 1.7!	!94!	286!	! 168!	26!15.2!	35!2.4!	! !	! 1.7*					*	
* ! ! SAC!	! 0.5!	0.9!	! !	! !	! !	! 1.4!	!83!	88!	! 62!	3! 2.1!	28!2.6!	! !	! 1.4*					*	
* ! ! ME !	0.2!	0.4!	0.2!	! !	! !	! 0.8!	!78!	127!	! 158!	5! 6.2!	35!2.0!	! 0.2!	0.6*					*	
* ! ! FA !	! !	! 0.3!	! !	! !	! !	! 0.3!	!70!	28!	! 93!	1! 3.3!	30!3.0!	! !	! 0.3*					*	
* ! ! DM !	! 0.3!	! !	! !	! !	! !	! 0.3!	!87!	28!	! 93!	1! 3.3!	20!2.0!	! !	! 0.3*					*	

* T O T A L !	1.4!	372.8!	89.5!	! !	! !	! 463.7!	100!76!	203858!	100! 439!	3688! 7.9!	89!2.2!	34.5!	52.9!	376.3*					*
* ! !	! 81 %!	19 %!	! !	! !	! !	! 100 %!	! !	! !	! !	! !	! !	! 7 %!	11 %!	82 %*					*

L04.1 Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

CATEGORIE DE FOLOSINTA	SUPRAFAȚA (HA)		
	GRF. I	GRF.II	TOTAL
A - Paduri si terenuri destinate împaduririi sau reimpaduririi	3388.1		3388.1
A1 - Paduri si terenuri destinate împaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	2871.7		2871.7
A11- Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	2835.9		2835.9
15 A 15 B 16 17 A 17 B 17 C 17 D 21 22 23 A 23 B 24 A 24 B 25 A 25 B	!	!	!
26 A 26 B 26 C 27 A 27 B 27 C 28 A 29 30 A 30 B 30 D 30 E 31 A 31 B 31 C	!	!	!
33 B 33 C 34 B 36 37 A 37 B 37 C 38 39 40 A 40 B 41 A 41 B 41 C 42 A	!	!	!
42 B 43 A 43 B 43 C 44 A 44 C 45 A 45 B 46 A 46 B 47 A 47 B 47 C 47 D 48 B	!	!	!
48 C 48 D 49 A 49 B 49 C 49 D 49 E 49 F 50 51 A 51 B 53 A 53 B 53 C 54 A	!	!	!
54 B 54 C 54 D 54 E 54 F 55 A 55 C 55 F 56 A 56 B 56 C 56 D 57 A 57 B 57 C	!	!	!
58 A 58 B 60 A 61 A 61 B 62 A 62 B 62 C 63 64 65 66 A 66 B 67 A 67 B	!	!	!
68 A 68 B 68 C 69 70 A 70 B 70 C139 B151 219 A220 B221 A221 B222 A222 B	!	!	!
223 A223 B223 C223 D223 E223 F224 A224 B225 A225 B226 A226 C227 A227 B301	!	!	!
303 306 B309 C313 A313 B319 332 A332 B340 342 A343 346 A346 B346 C347	!	!	!
348 A348 B349 A349 B353 354 355 A355 B355 C401 422 A422 C422 D422 E422 F	!	!	!
422 G423 A423 B423 C424 A424 B425 A425 B426 A426 C427 A427 B427 C428 A429 A	!	!	!
429 B430 A430 B430 C430 D430 E431 A431 B431 C435 445 447 534 A534 B535 A	!	!	!
535 B536 A536 B537 538 539 A539 B543 544 545 A545 B546 D547 C547 D548	!	!	!
549 550 551 552 A552 B553 A553 B553 C554 A554 B555 556 A556 B556 C557 A	!	!	!
557 B557 C	!	!	!
A12- Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13- Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	35.8		35.8
60 B	!	!	!
A14- Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a dăboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15- Poieni sau goluri destinate împaduririi			
A16- Terenuri degradate prevazute a se împadurii			
A17- Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate împaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	516.4		516.4
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	516.4		516.4
18 A 18 B 19 20 28 B 30 C 32 33 A 34 A 35 A 41 D 41 E 44 B 48 A 52	!	!	!
55 B 55 D 55 E 59 A 59 B138 139 A219 B220 A222 C226 B226 D232 233 235	!	!	!
306 A308 309 A309 B309 D309 E341 342 B344 359 360 A360 B360 C361 A361 B	!	!	!
361 C422 B441 546 A546 B546 C547 A547 B	!	!	!
A22 - Terenuri împadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma dăboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate împaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate împaduririi			
B - Terenuri afectate gospodaririi silvice		36.2	36.2
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vânătoare si terenuri pentru hrana vînatului		1.4	1.4
17V 56V 57V 428V 535V 536V	!	!	!
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente		30.2	30.2
156D 157D 158D 160D 161D 164D 249D 432D 437D 450D 453D 455D 563D 565D 566D	!	!	!
567D 568D	!	!	!
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente		0.4	0.4
56C 83C 535C	!	!	!
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare		0.1	0.1
51P	!	!	!
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei		4.1	4.1
35A 51A 67A 83A	!	!	!
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culcare pentru linii de inalta tensiune			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlăstini, ravene, etc.		0.4	0.4
236N	!	!	!
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii socialiste pentru instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobările legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL: A + B + C + D	3388.1	36.6	3424.7

L04.2 Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

*GF	I	FCT	UNITATI AMENAJISTICE															

* 0	I	I	17V	35A	51A	51P	56C	56V	57V	67A	83A	83C	156D	157D	158D	160D	161D	
*	I	I	164D	236N	249D	428V	432D	437D	450D	453D	455D	535C	535V	536V	563D	565D	566D	
*	I	I	567D	568D														
*	I	I	I															
*	I	I	I TOTAL FCT:		32 UA	36.6 HA												
*	I	I	TOTAL FCT1:		32 UA	36.6 HA												

*	I	I	TOTAL UP. GF0:		32 UA	36.6 HA												

* 1	I	1C	I	15 A	15 B	16	17 A	17 B	17 C	17 D	21	22	23 A	23 B	24 A	24 B	25 A	25 B
*	I	I	I	26 A	26 B	26 C	27 A	27 B	27 C	28 A	29	30 A	30 B	30 D	30 E	31 A	31 B	31 C
*	I	I	I	33 B	33 C	34 B	36	37 A	37 B	37 C	38	39	40 A	40 B	41 A	41 B	41 C	42 A
*	I	I	I	42 B	43 A	43 B	43 C	44 A	44 C	45 A	45 B	46 A	46 B	47 A	47 B	47 C	47 D	48 B
*	I	I	I	48 C	48 D	49 A	49 B	49 C	49 D	49 E	49 F	50	51 A	51 B	53 A	53 B	53 C	54 A
*	I	I	I	54 B	54 C	54 D	54 E	54 F	55 A	55 C	55 F	56 A	56 B	56 C	56 D	57 A	57 B	57 C
*	I	I	I	58 A	58 B	60 A	60 B	61 A	61 B	62 A	62 B	62 C	63	64	65	66 A	66 B	67 A
*	I	I	I	67 B	68 A	68 B	68 C	69	70 A	70 B	70 C	139 B	151	219 A	220 B	221 A	221 B	222 A
*	I	I	I	222 B	223 A	223 B	223 C	223 D	223 E	223 F	224 A	224 B	225 A	225 B	226 A	226 C	227 A	227 B
*	I	I	I	401	534 A	534 B	535 A	536 A	536 B	537	538	539 A	539 B	543	544	545 A	545 B	546 D
*	I	I	I	547 C	547 D	548	549											
*	I	I	I															
*	I	I	I TOTAL FCT:		154 UA	1948.1 HA												
*	I	I	TOTAL FCT1:		154 UA	1948.1 HA												

* 1G	I	1G1C	I	550	551	552 A	552 B	553 A	553 B	553 C	554 A	554 B	555	556 A	556 B	556 C	557 A	557 B
*	I	I	I	557 C														
*	I	I	I															
*	I	I	I TOTAL FCT:		16 UA	262.0 HA												

*	I	I	I	1G5R1C	346 A	346 B	346 C	347	348 A	348 B	349 A	349 B	353	354	355 A	355 B	355 C	
*	I	I	I	I														
*	I	I	I TOTAL FCT:		13 UA	149.9 HA												

*	I	I	TOTAL FCT1:		29 UA	411.9 HA												

* 2A	I	2A1C	I	18 B	19	20	28 B	30 C	32	33 A	35 A	41 D	41 E	44 B	48 A	55 B	55 D	55 E
*	I	I	I	59 A	59 B	138	139 A	219 B	220 A	222 C	226 B	226 D	232	233	235	546 A	546 B	546 C
*	I	I	I	547 A	547 B													
*	I	I	I															
*	I	I	I TOTAL FCT:		32 UA	257.3 HA												

*	I	I	I	2A1G5R	360 A	360 B	360 C	361 C										
*	I	I	I	I														
*	I	I	I TOTAL FCT:		4 UA	27.1 HA												

*	I	I	I	2A2D1C	34 A													
*	I	I	I	I														
*	I	I	I TOTAL FCT:		1 UA	21.7 HA												

*	I	I	I	2A5R1C	306 A	308	309 A	309 B	309 D	309 E	341	342 B	344	359	361 A	361 B	441	
*	I	I	I	I														
*	I	I	I TOTAL FCT:		13 UA	122.0 HA												

*	I	I	TOTAL FCT1:		50 UA	428.1 HA												

* 4E	I	4E1C	I	18 A														
*	I	I	I	I														
*	I	I	I TOTAL FCT:		1 UA	35.6 HA												

*	I	I	TOTAL FCT1:		1 UA	35.6 HA												

* 5H	I	5H1C	I	52														
*	I	I	I	I														
*	I	I	I TOTAL FCT:		1 UA	36.2 HA												

*	I	I	I	5H5R1C	422 B													
*	I	I	I	I														
*	I	I	I TOTAL FCT:		1 UA	16.5 HA												

*	I	I	TOTAL FCT1:		2 UA	52.7 HA												

* 5R	I	5R1C	I	301	303	306 B	309 C	313 A	313 B	319	332 A	332 B	340	342 A	343	422 A	422 C	422 D
*	I	I	I	422 E	422 F	422 G	423 A	423 B	423 C	424 A	424 B	425 A	425 B	426 A	426 B	427 A	427 B	427 C
*	I	I	I	428 A	429 A	429 B	430 A	430 B	430 C	430 D	430 E	431 A	431 B	431 C	435	445	447	535 B
*	I	I	I	I														
*	I	I	I TOTAL FCT:		45 UA	511.7 HA												

*	I	I	TOTAL FCT1:		45 UA	511.7 HA												

*	I	I	TOTAL UP. GF1:		281 UA	3388.1 HA												

*	I	I	TOTAL UP:		313 UA	3424.7 HA												

L09.0 Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

* | | | | | | | | | | | | * * | TOTAL ARBORETE | ARBORETE NAT. PARTIAL DERIVATE * * | | | | | | | | | | | | * * SPECIA | | | | | | | | | | | | * * | SUPRAFATA | CLP | TE | CICLULI | SUPRAFATA | CLP | TE | CICLIU * * | HA % | MED | MED | | HA % | MED | MED | * *****																	
* 1 MD	|	848.1	41	|	2.0	|	115	|	|	848.1	41	|	2.0	|	115	|	*
* 2 BR	|	717.9	32	|	1.9	|	119	|	|	717.9	32	|	1.9	|	119	|	*
* 3 FA	|	577.3	26	|	2.0	|	119	|	|	577.3	26	|	2.0	|	119	|	*
* 4 EPM	|	43.5	1	|	2.0	|	119	|	|	43.5	1	|	2.0	|	119	|	*
* 5 DT	|	11.0	0	|	2.0	|	115	|	|	11.0	0	|	2.0	|	115	|	*
* 6 DR	|	4.7	0	|	1.3	|	106	|	|	4.7	0	|	1.3	|	106	|	*
* 7 ME	|	3.1	0	|	2.0	|	119	|	|	3.1	0	|	2.0	|	119	|	*
* 8 PI	|	2.0	0	|	2.0	|	110	|	|	2.0	0	|	2.0	|	110	|	*
* 9 SAC	|	1.3	0	|	2.0	|	120	|	|	1.3	0	|	2.0	|	120	|	*
* 10 IA	|	0.7	0	|	2.0	|	110	|	|	0.7	0	|	2.0	|	110	|	*
* TOTAL	|	2209.6	100	|	2.0	|	117	|	120	2209.6	100	|	2.0	|	117	|	120

L10.3 Indicatori de posibilitate la SUP G

* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * * UA | SER | TA | TE | QNS | EX | FFM | NID | NIN | URG | LP | EIM | IMG | ERP | VRT | HM | VOL | VOLT | CRSC | CRCT | HEX | VOLEX * * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * *****																																
*301	!	5.5!	20!	!	10.9!	3!	6!	!	!	!	!	!	!	!	4748	!	MD	!	!	!	20!	10!	!	14!	80!	1.2!	10!	!	*			
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	EA	!	!	!	20!	8!	!	7!	40!	0.7!	!	!	*		
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	EPM	!	!	!	20!	9!	!	8!	40!	0.5!	!	!	*		
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	ME	!	!	!	2!	20!	8!	!	8!	40!	1.8!	10!	!	*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	ELT	!	!	!	20!	10!	!	6!	30!	0.4!	!	!	*		
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	SAC	!	!	!	2!	20!	8!	!	10!	60!	0.6!	!	!	*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	EA	!	!	!	60!	20!	!	28!	150!	1.1!	10!	!	*		
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	ER	!	!	!	60!	20!	!	40!	220!	1.3!	10!	!	*		

*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	121!	660!	7.6!	40!	!	*		

*303	!	4.1!	20!	!	10.9!	3!	6!	!	!	!	!	!	!	!	4748	!	MD	!	!	!	70!	26!	!	57!	230!	1.2!	!	!	*			
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	MD	!	!	!	20!	8!	!	10!	40!	1.2!	!	!	*		
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	ER	!	!	!	70!	24!	!	52!	210!	1.2!	!	!	*		
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	ER	!	!	!	20!	6!	!	8!	30!	0.6!	!	!	*		
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	EA	!	!	!	20!	6!	!	4!	20!	0.7!	!	!	*		
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	ELT	!	!	!	20!	9!	!	5!	20!	0.4!	!	!	*		
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	SAC	!	!	!	2!	20!	7!	!	8!	30!	0.6!	!	!	*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	ME	!	!	!	2!	20!	9!	!	10!	40!	1.8!	10!	!	*	

*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	154!	620!	7.7!	10!	!	*	

*306 B!	!	3.8!	20!	!	10.7!	3!	6!	!	!	!	!	!	!	!	46	!	MD	!	!	!	110!	30!	!	53!	200!	0.4!	!	!	*			
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	MD	!	!	!	55!	23!	!	37!	140!	1.1!	!	!	*		
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	MD	!	!	!	20!	9!	!	10!	40!	1.0!	!	!	*		
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	EA	!	!	!	20!	7!	!	4!	20!	0.5!	!	!	*		
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	ER	!	!	!	20!	7!	!	8!	30!	0.4!	!	!	*		
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	ME	!	!	!	20!	9!	!	4!	20!	0.7!	!	!	*		
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	SAC	!	!	!	2!	20!	8!	!	8!	30!	0.4!	!	!	*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	ELT	!	!	!	20!	10!	!	10!	40!	0.7!	!	!	*		

*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	134!	520!	5.2!	!	!	*

* UA	!SER	!IA	!IE	!ONS	!EX	!ERMINID	!NIN	!URG	IP	!ELM	!MG	!ERP	!VRT	!HM	VOL	!VOLT	!CRSC	!CRSCT	!EX	!VOLEX	*		

*309 C	3.9!	70!	10.7!	2!	6!	!	!	!	46	!EA	!	!	!	1160!	29!	36!	140!	0.2!	!	!	*		
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EA	!	!	!	5!	70!	24!	183!	710!	3.9!	20!	!	*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!	!	!	1120!	30!	33!	130!	0.4!	!	!	*		
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!	!	!	2!	70!	26!	67!	260!	1.9!	10!	!	*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!	!	!	1!	70!	25!	36!	140!	0.9!	!	!	*	

*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	355!	1380!	7.3!	30!	!	*		

*313 A	4.5!	70!	10.7!	2!	6!	!	!	!	46	!EA	!	!	!	1160!	30!	47!	210!	0.2!	!	!	*		
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!	!	!	1130!	34!	42!	190!	0.3!	!	!	*		
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!	!	!	1130!	31!	48!	220!	0.5!	!	!	*		
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!	!	!	5!	70!	26!	209!	940!	4.7!	20!	!	*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!	!	!	1!	70!	24!	48!	220!	0.9!	!	!	*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EA	!	!	!	1!	70!	24!	47!	210!	0.8!	!	!	*	

*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	441!	1990!	7.4!	20!	!	*		

*313 B	7.2!	20!	10.9!	3!	6!	!	!	!	4748	!MD	!	!	!	3!	2!	20!	7!	16!	120!	2.5!	20!	!	*
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!	!	!	1!	20!	7!	10!	70!	0.6!	!	!	*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!	!	!	1!	30!	10!	14!	100!	1.6!	10!	!	*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EA	!	!	!	2!	25!	7!	11!	80!	1.7!	10!	!	*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EPM	!	!	!	1!	25!	8!	7!	50!	0.5!	!	!	*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ME	!	!	!	1!	20!	8!	4!	30!	0.9!	10!	!	*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!SAC	!	!	!	1!	20!	7!	4!	30!	0.3!	!	!	*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!FLT	!	!	!	1!	20!	9!	5!	40!	0.4!	!	!	*	

*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	71!	520!	8.5!	50!	!	*		

319	4.3!	100!	10.7!	1!	9!	!	!	!	TG5158	!ER	!	!	!	4!	100!	32!	167!	720!	2.6!	10!	0.13!	100	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!	!	!	2!	50!	19!	83!	360!	2.3!	10!	0.13!	50*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!	!	!	1!	100!	33!	41!	180!	0.6!	!	0.13!	20*	

*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!	!	!	1!	50!	20!	40!	170!	1.2!	10!	0.13!	30*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EA	!	!	!	1!	100!	32!	44!	190!	0.6!	!	0.13!	20*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EA	!	!	!	1!	40!	16!	44!	190!	0.9!	!	0.13!	20*	

Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	419!	1810!	8.2!	30!	!	240		

332 A	16.3!	180!	10.7!	1!	8!	!	!	!	TG5158	!ER	!	!	!	3!	180!	35!	157!	2560!	1.2!	20!	0.08!	210	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!	!	!	1!	120!	32!	53!	860!	0.5!	10!	0.08!	70*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!	!	!	1!	50!	24!	52!	850!	1.1!	20!	0.08!	80*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EA	!	!	!	2!	180!	34!	125!	2040!	0.5!	10!	0.08!	170*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EA	!	!	!	1!	120!	31!	63!	1030!	0.4!	10!	0.08!	90*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EA	!	!	!	1!	50!	23!	64!	1040!	0.9!	10!	0.08!	90*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!	!	!	1!	140!	35!	50!	820!	0.3!	!	0.08!	70*	

Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	564!	9200!	4.9!	80!	!	780		

*332 B	23.8!	50!	11.0!	3!	8!	!	!	!	48	!MD	!	!	!	3!	4!	50!	25!	254!	6050!	6.7!	160!	!	*
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!	!	!	3!	3!	50!	23!	165!	3930!	4.9!	120!	!	*
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EA	!	!	!	2!	50!	22!	89!	2120!	2.6!	60!	!	*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EPM	!	!	!	3!	1!	50!	22!	49!	1170!	0.4!	10!	!	*

*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	557!	13270!	14.6!	350!	!	*		

340	33.2!	170!	10.8!	1!	8!	!	!	!	TG58	!EA	!	!	!	5!	170!	34!	278!	9230!	1.4!	50!	0.08!	760	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EA	!	!	!	1!	110!	31!	56!	1860!	0.6!	20!	0.08!	160*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EA	!	!	!	1!	50!	24!	55!	1830!	1.0!	30!	0.08!	160*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!	!	!	1!	170!	34!	50!	1660!	0.5!	20!	0.08!	140*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!	!	!	1!	120!	32!	49!	1630!	0.6!	20!	0.08!	140*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!	!	!	1!	170!	36!	40!	1330!	0.3!	10!	0.08!	110*	

Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	528!	17540!	4.4!	150!	!	1470		

342 A	4.4!	140!	10.8!	1!	9!	!	!	!	TG58	!ER	!	!	!	2!	140!	33!	133!	590!	1.1!	!	0.13!	80	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!	!	!	1!	100!	29!	67!	290!	0.7!	!	0.13!	40*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!	!	!	1!	60!	24!	66!	290!	1.2!	10!	0.13!	40*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!	!	!	1!	140!	33!	41!	180!	0.4!	!	0.13!	20*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EA	!	!	!	3!	140!	33!	166!	730!	0.9!	!	0.13!	90*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EA	!	!	!	1!	190!	28!	55!	240!	0.2!	!	0.13!	30*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EA	!	!	!	1!	60!	23!	55!	240!	1.0!	!	0.13!	30*	

Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	583!	2560!	5.5!	10!	!	330		

* UA	!SER	!TA	!TE	!ONS	!EX	!ERMINID	!NIN	!URG	LP	!EIM	!MFG	!ERP	!MRT	!HM	VOL	!VOLIT	!CRSC	!CRSCT	!PEX	!VOLEX	
Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	553!	21680!	4.7!	180!	!	1800	
*354	!	2.8!	70!	!	10.8!	2!	6!	!	!	!	!	!	!	!	46	!	!	!	!	!	!
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	269!	760!	8.3!	30!	!	!
*355 A!	!	1.3!	90!	!	10.9!	1!	6!	!	!	!	!	!	!	!	T351	!	!	!	!	!	!
Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	568!	740!	8.0!	10!	!	90
*355 B!	!	0.4!	50!	!	10.8!	3!	6!	!	!	!	!	!	!	!	46	!	!	!	!	!	!
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	405!	160!	11.3!	!	!	!
*355 C!	!	1.3!	90!	!	10.7!	1!	6!	!	!	!	!	!	!	!	T351	!	!	!	!	!	!
Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	472!	610!	6.7!	10!	!	90
*401	!	0.5!	100!	!	10.8!	1!	6!	!	!	!	!	!	!	!	T351	!	!	!	!	!	!
Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	402!	210!	6.1!	!	!	30
*422 A!	!	22.0!	140!	!	10.6!	1!	1!	!	!	!	!	!	!	!	T35158	!	!	!	!	!	!
Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	511!	11240!	2.9!	50!	!	570
*422 C!	!	1.2!	35!	!	10.9!	3!	1!	!	!	!	!	!	!	!	48	!	!	!	!	!	!
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	384!	470!	14.6!	20!	!	!
*422 D!	!	0.2!	50!	!	10.8!	3!	1!	!	!	!	!	!	!	!	46	!	!	!	!	!	!
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	404!	90!	9.4!	!	!	!
*422 E!	!	0.3!	15!	!	10.9!	3!	1!	!	!	!	!	!	!	!	47	!	!	!	!	!	!
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	46!	10!	5.6!	!	!	!
*422 F!	!	2.6!	15!	!	10.9!	3!	1!	!	!	!	!	!	!	!	47	!	!	!	!	!	!
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	42!	110!	6.1!	10!	!	!
*422 G!	!	0.4!	5!	!	10.8!	3!	1!	!	!	!	!	!	!	!	41	!	!	!	!	!	!
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	71!	30!	6.0!	!	!	!
*423 A!	!	33.2!	140!	!	10.6!	1!	1!	!	!	!	!	!	!	!	T35158	!	!	!	!	!	!
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	60!	1990!	0.2!	10!	!	0.07!
*423 B!	!	33.2!	140!	!	10.6!	1!	1!	!	!	!	!	!	!	!	T35158	!	!	!	!	!	!
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	61!	2030!	0.2!	10!	!	0.07!
*423 C!	!	33.2!	140!	!	10.6!	1!	1!	!	!	!	!	!	!	!	T35158	!	!	!	!	!	!
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	59!	1960!	0.5!	20!	!	0.07!
*423 D!	!	33.2!	140!	!	10.6!	1!	1!	!	!	!	!	!	!	!	T35158	!	!	!	!	!	!
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	59!	1960!	0.2!	10!	!	0.07!
*423 E!	!	33.2!	140!	!	10.6!	1!	1!	!	!	!	!	!	!	!	T35158	!	!	!	!	!	!
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	117!	3880!	0.6!	20!	!	0.07!
*423 F!	!	33.2!	140!	!	10.6!	1!	1!	!	!	!	!	!	!	!	T35158	!	!	!	!	!	!
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	99!	3290!	0.8!	30!	!	0.07!

* UA	ISER	MA	ME	CONS	EX	ERMIN	ID	NIN	URG	IP	ELM	MFG	ERP	VRT	HM	VOL	VOLT	CRSC	CRSC	EX	VOLE	

* 423 B	0.1	5	10.8	3	1	!	!	!	!	41	MD	3	10	5	1	3	!	2.6	!	!		
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	527	17500	3.2	120	!	1260
*423 C	0.3	20	11.0	3	1	!	!	!	!	4748	EA	1	5	20	7	30	10	3.8	!	!		
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	96	30	9.1	!	!	
*424 A	21.5	150	10.6	1	2	!	!	!	!	TG5158	EA	1	3	150	33	128	2750	0.7	20	10.09	260	
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	488	10490	3.9	100	!	1000
*424 B	0.8	5	10.7	3	2	!	!	!	!	46	MD	1	2	110	33	120	100	0.9	!	!		
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	182	140	4.9	!	!	
*425 A	31.9	160	10.7	1	2	!	!	!	!	TG5158	EA	1	3	160	34	140	4470	0.8	30	10.06	280	
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	523	16700	3.6	110	!	1020
*425 B	2.4	35	10.9	3	2	!	!	!	!	48	MD	3	10	35	19	344	830	16.0	40	!		
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	344	830	16.0	40	!	
*426 A	28.9	160	10.7	1	2	!	!	!	!	TG5158	EA	1	3	160	35	162	4680	0.8	20	10.10	480	
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	551	15920	3.6	90	!	1640
*426 B	2.5	35	11.0	3	3	!	!	!	!	4848	MD	3	10	35	19	413	1030	17.8	40	!		
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	413	1030	17.8	40	!	
*427 A	58.7	110	10.8	1	3	!	!	!	!	TG58	EA	1	3	180	33	223	13090	0.8	50	10.16	2130	
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	746	43790	3.8	230	!	7170

* UA	!SER	!TA	!TE	!ONS	!EX	!FM	!ND	!NIN	!URG	LP	!EIM	!MFG	!RP	!MT	!HM	VOL	!VOLT	!CRSC	!CRCT	!EX	!VOLEX	*

*427 B!	3.3!	20!	!1.0!	3!	3!	!	!	!	!	4748	!MD	!3!	6!	20!	9!	82!	270!	8.3!	30!	!	*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!FM!	!3!	1!	20!	8!	8!	30!	0.6!	!	!	*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!FA!	!1!	2!	20!	6!	9!	30!	1.5!	!	!	*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER!	!1!	1!	20!	8!	13!	40!	0.6!	!	!	*	

*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	112!	370!	11.0!	30!	!	*	

*427 C!	3.2!	35!	!0.9!	3!	3!	!	!	!	!	48	!MD	!3!	9!	35!	18!	269!	860!	14.4!	50!	!	*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!FA!	!1!	1!	35!	16!	34!	110!	1.1!	!	!	*	

*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	303!	970!	15.5!	50!	!	*	

428 A!	38.4!	180!	!0.7!	1!	4!	!	!	!	!	TC58	!FA	!1!	4!	180!	32!	220!	8450!	0.9!	30!	0.14!	1200	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!1!	1!	150!	36!	55!	2110!	0.5!	20!	0.14!	310*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!1!	1!	150!	36!	47!	1800!	0.3!	10!	0.14!	260*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!FA	!1!	3!	120!	28!	165!	6340!	1.1!	40!	0.14!	920*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!1!	1!	120!	29!	55!	2110!	0.5!	20!	0.14!	310*	

Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	542!	20810!	3.3!	120!	!	3000	

429 A!	2.4!	170!	!0.6!	1!	4!	!	!	!	!	TC58	!ER	!1!	4!	170!	34!	233!	560!	1.4!	!0.10!	60		
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!1!	2!	170!	35!	75!	180!	0.5!	!0.10!	20*		
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!FA	!1!	2!	170!	32!	114!	270!	0.4!	!0.10!	30*		
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!FA	!1!	1!	120!	28!	57!	140!	0.3!	!0.10!	10*		
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!1!	1!	90!	27!	58!	140!	0.6!	!0.10!	10*		

Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	537!	1290!	3.2!	!	!	130	

429 B!	25.6!	180!	!0.8!	1!	4!	!	!	!	!	TC58	!FA	!1!	4!	180!	33!	233!	5960!	1.1!	30!	0.14!	860	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!1!	1!	180!	34!	50!	1280!	0.4!	10!	0.14!	190*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!1!	1!	135!	33!	78!	2000!	0.4!	10!	0.14!	290*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!FA	!1!	3!	115!	27!	174!	4450!	1.3!	30!	0.14!	640*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!1!	1!	115!	26!	50!	1280!	0.5!	10!	0.14!	190*	

Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	585!	14970!	3.7!	90!	!	2170	

*430 A!	8.8!	60!	!0.9!	2!	5!	!	!	!	!	48	!MD	!3!	8!	60!	27!	416!	3660!	10.8!	100!	!	*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!1!	1!	80!	27!	46!	400!	1.1!	10!	!	*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!DT	!1!	1!	60!	24!	67!	590!	0.7!	10!	!	*	

*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	529!	4650!	12.6!	120!	!	*	

430 B!	2.9!	130!	!0.6!	1!	5!	!	!	!	!	TC5158	!ER	!1!	2!	150!	33!	108!	310!	0.8!	!0.10!	30		
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!1!	4!	130!	32!	206!	600!	1.7!	!0.10!	60*		
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!1!	2!	130!	34!	106!	310!	0.6!	!0.10!	30*		
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!FA	!1!	1!	130!	29!	34!	100!	0.2!	!0.10!	10*		
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!1!	1!	60!	24!	34!	100!	0.9!	!0.10!	10*		

Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	488!	1420!	4.2!	!	!	140	

*430 C!	1.8!	60!	!0.7!	2!	5!	!	!	!	!	46	!ER	!1!	1!	90!	32!	35!	60!	0.7!	!	!	*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!1!	3!	80!	32!	121!	220!	2.5!	!	!	*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!1!	5!	60!	30!	202!	360!	5.3!	10!	!	*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!DT	!1!	1!	60!	20!	55!	100!	0.6!	!	!	*	

*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	413!	740!	9.1!	10!	!	*	

430 D!	26.0!	150!	!0.9!	1!	5!	!	!	!	!	TC5158	!FA	!1!	3!	190!	34!	208!	5410!	0.8!	20!	0.16!	880	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!1!	1!	150!	36!	87!	2260!	0.6!	20!	0.16!	380*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!1!	2!	150!	37!	158!	4110!	0.8!	20!	0.16!	670*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!FA	!1!	2!	120!	30!	139!	3610!	1.1!	30!	0.16!	600*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!1!	1!	120!	31!	85!	2210!	0.6!	20!	0.16!	370*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!1!	1!	120!	34!	78!	2030!	0.5!	10!	0.16!	330*	

Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	755!	19630!	4.4!	120!	!	3230	

*430 E!	0.8!	20!	!0.9!	3!	5!	!	!	!	!	4748	!MD	!1!	2!	40!	15!	52!	40!	2.5!	!	!	*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!3!	2!	20!	4!	6!	!	1.0!	!	!	*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!FA	!1!	2!	15!	5!	6!	!	0.6!	!	!	*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!3!	2!	20!	10!	18!	10!	1.6!	!	!	*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!FM!	!3!	1!	20!	10!	9!	10!	0.3!	!	!	*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!DM	!1!	1!	20!	13!	10!	10!	1.2!	!	!	*	

*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	101!	70!	7.2!	!	!	*	

L10.3 Indicatori de posibilitate la SUP J

* UA	!SER	!TA	!TE	!ONS	!EX	!ERMIN	!NID	!NIN	!URG	IP	!EIM	!MFG	!ERP	!MRT	!HM	VOL	!VOLT	!CRSC	!CRSCT	!PEX	!VOLEX

* 15 A!	5.0!	40!	110!	0.9!	2!	!	!	!	!	48	!MD	!3!	9!	40!	20!	329!	1650!	114.5!	70!	!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EA	!1!	1!	35!	15!	24!	120!	1.1!	10!	!	!

*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	353!	1770!	115.6!	80!	!	!

* 15 B!	20.2!	140!	120!	0.4!	1!	20!	2!	4!	26!	JD58	!EA	!1!	1!	170!	34!	34!	690!	0.1!	!	0.50!	350*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EA	!1!	1!	140!	29!	34!	690!	0.2!	!	0.50!	350*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!1!	3!	140!	32!	103!	2080!	0.6!	10!	0.50!	1070*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!1!	2!	90!	29!	69!	1390!	0.8!	20!	0.50!	750*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!1!	3!	140!	29!	86!	1740!	0.8!	20!	0.50!	920*

Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	326!	6590!	2.5!	50!	!	3440

* 16 !	34.4!	130!	120!	0.6!	1!	30!	2!	6!	26!	JD58	!EA	!1!	1!	180!	36!	45!	1550!	0.2!	10!	0.25!	400*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EA	!1!	1!	130!	34!	46!	1580!	0.3!	10!	0.25!	410*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!1!	5!	130!	33!	254!	8740!	1.5!	50!	0.25!	2250*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!1!	3!	130!	32!	141!	4850!	1.3!	40!	0.25!	1260*

Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	486!	16720!	3.3!	110!	!	4320

* 17 A!	14.1!	120!	120!	0.7!	1!	40!	2!	8!	34!	JD58	!EA	!1!	1!	160!	34!	39!	550!	0.3!	!	0.25!	140*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EA	!1!	1!	120!	32!	40!	560!	0.4!	10!	0.25!	150*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!1!	6!	120!	32!	304!	4290!	2.1!	30!	0.25!	1110*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EAM	!1!	1!	160!	32!	60!	850!	0.1!	!	0.25!	210*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!1!	1!	120!	34!	75!	1060!	0.5!	10!	0.25!	280*

Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	518!	7310!	3.4!	50!	!	1890

* 17 B!	17.2!	65!	110!	0.8!	3!	!	!	!	!	46	!MD	!1!	2!	110!	30!	87!	1500!	1.0!	20!	!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!3!	8!	65!	26!	347!	5970!	9.0!	150!	!	!

*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	434!	7470!	10.0!	170!	!	!

* 17 C!	4.3!	15!	120!	0.9!	3!	!	!	!	!	4748	!MD	!3!	4!	15!	8!	41!	180!	3.4!	10!	!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!3!	1!	15!	8!	11!	50!	0.5!	!	!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ME	!1!	1!	15!	8!	4!	20!	0.8!	!	!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EA	!1!	2!	10!	7!	11!	50!	0.8!	!	!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EAM	!3!	1!	15!	8!	7!	30!	0.5!	!	!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!1!	1!	30!	14!	24!	100!	1.6!	10!	!	!

*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	98!	430!	7.6!	20!	!	!

* 17 D!	0.7!	20!	110!	0.7!	3!	!	!	!	!	46	!MD	!3!	7!	20!	14!	128!	90!	6.8!	!	!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!3!	1!	20!	12!	15!	10!	0.4!	!	!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EAM	!3!	1!	15!	8!	5!	!	0.4!	!	!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ME	!1!	1!	20!	10!	5!	!	0.7!	!	!	!

*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	153!	100!	8.3!	!	!	!

* 21 !	15.1!	35!	120!	1.0!	3!	!	!	!	!	4848	!MD	!1!	1!	40!	23!	26!	390!	1.8!	30!	0.12!	60*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!1!	1!	35!	21!	35!	530!	1.5!	20!	0.12!	80*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EAM	!1!	3!	35!	21!	97!	1460!	1.8!	30!	0.12!	190*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EA	!1!	5!	35!	20!	178!	2690!	6.0!	90!	0.12!	380*

Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	336!	5070!	11.1!	170!	!	710

* 22 !	26.5!	120!	120!	0.8!	1!	40!	!	8!	34!	JO	!ER	!1!	1!	170!	34!	47!	1250!	0.5!	10!	!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!1!	3!	120!	31!	142!	3760!	1.7!	50!	!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!1!	1!	90!	26!	47!	1250!	0.8!	20!	!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!1!	1!	120!	35!	47!	1250!	0.4!	10!	!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EA	!1!	2!	170!	31!	108!	2860!	0.6!	20!	!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EA	!1!	2!	110!	31!	107!	2840!	1.1!	30!	!	!

*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	498!	13210!	5.1!	140!	!	!

* UA	!SER	!IA	!IE	!ONS	!EX	!ERMIN	!ID	!NIN	!URG	IP	!ELM	!MG	!ERP	!VRT	!HM	VOL	!VOLT	!CRSC	!CRSC	!EX	!VOLEX		

* 23 A	!30.7	!170	!120	!0.6	1	!30	2	!6	!26	JD58	!ER	!1	!1	2	!170	!34	101	3100	0.7	20	!0.25	800*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	522!	16020!	3.6!	110!	!	4150	

* 23 B	!1.0	!50	!120	!0.9	3	!	!	!	!	48	!ER	!1	!1	!	!65	!25	52	50	1.2	!	!	!	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	455!	450	!14.7!	10!	!	!	

* 24 A	!20.4	!170	!120	!0.2	1	!10	2	!2	!2	!15	JD58	!MD	!1	!1	1	!170	!38	14	290	0.1	!	!1.00	290*
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

* 24 B	!12.3	!30	!110	!1.0	3	!	!	!	!	4848	!MD	!1	!1	3	!50	!22	86	1060	5.0	60	!0.11	150*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

* 25 A	!17.6	!160	!120	!0.6	1	!30	2	!6	!26	JD58	!MD	!1	!1	1	!160	!36	50	880	0.3	10	!0.25	230*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

* 25 B	!7.7	!35	!120	!1.0	3	!	!	!	!	4848	!MD	!3	!7	35	!16	188	1450	!12.5!	100	!0.11	210*		
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

* 26 A	!16.5	!170	!120	!0.5	1	!20	2	!4	!4	!26	JD58	!MD	!1	!1	2	!170	!35	99	1630	0.4	10	!0.50	840*
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

* 26 B	!30.7	!120	!110	!0.4	1	!20	2	!4	!4	!26	S458	!MD	!1	!1	7	!120	!31	161	4940	1.4	40	!0.50	2570*
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

* 26 C	!6.7	!50	!100	!0.9	2	!	!	!	!	48	!MD	!1	!1	2	!85	!24	60	400	1.6	10	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

* 27 A	!12.3	!160	!120	!0.8	1	!40	2	!8	!34	JD58	!MD	!1	!1	1	!160	!36	57	700	0.3	!	!0.25	180*	

* UA	!SER	!IA	!IE	!ONS	!EX	!ERM	!NID	!NIN	!URG	IP	!ELM	!MFG	!ERP	!VRT	!HM	VOL	!VOLT	!CRSC	!CRSC	!EX	!VOLEX

* 27 B	18.6!	30!	120!	0.9!	3!	!	!	!	!	48	!ER	!1!	5!	160!	34!	288!	3540!	2.6!	30!	0.25!	920*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EA	!1!	1!	160!	34!	61!	750!	0.3!	!	0.25!	190*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!1!	1!	110!	34!	56!	690!	0.5!	10!	0.25!	190*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!1!	1!	110!	32!	58!	710!	0.7!	10!	0.25!	190*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EA	!1!	1!	110!	28!	62!	760!	0.6!	10!	0.25!	200*

Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	582!	7150!	5.0!	60!	!	1870

* 27 C	18.6!	30!	120!	0.9!	3!	!	!	!	!	48	!MD	!1!	2!	60!	20!	12!	220!	1.4!	30!	!	*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!1!	2!	20!	8!	22!	410!	2.5!	50!	!	*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!1!	2!	20!	8!	23!	430!	1.1!	20!	!	*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EA	!1!	2!	30!	12!	21!	390!	2.0!	40!	!	*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EAM	!1!	1!	30!	10!	11!	200!	0.6!	10!	!	*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EA	!1!	1!	20!	6!	11!	200!	0.7!	10!	!	*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!3!	1!	15!	6!	12!	220!	0.8!	10!	!	*

*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	112!	2070!	9.1!	170!	!	*

* 27 C	2.9!	50!	100!	0.9!	2!	!	!	!	!	48	!MD	!1!	2!	85!	24!	63!	180!	1.6!	!	!	*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!1!	4!	50!	20!	127!	370!	5.1!	10!	!	*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!1!	2!	30!	14!	63!	180!	2.4!	10!	!	*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!1!	2!	15!	6!	63!	180!	1.2!	!	!	*

*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	316!	910!	10.3!	20!	!	*

* 28 A	14.1!	15!	120!	0.9!	3!	!	!	!	!	47	!EA	!1!	1!	130!	26!	42!	590!	0.5!	10!	!	*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!1!	1!	130!	30!	68!	960!	0.4!	10!	!	*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EA	!1!	1!	30!	12!	13!	180!	1.0!	10!	!	*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!1!	1!	30!	14!	24!	340!	1.6!	20!	!	*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EA	!1!	2!	15!	6!	8!	110!	1.2!	20!	!	*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!1!	2!	15!	6!	12!	170!	1.7!	20!	!	*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!1!	2!	15!	6!	16!	230!	0.9!	10!	!	*

*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	183!	2580!	7.3!	100!	!	*

* 29	10.8!	35!	110!	1.0!	2!	!	!	!	!	4848	!MD	!3!	6!	35!	17!	242!	2610!	10.7!	120!	0.12!	390*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!1!	2!	50!	20!	80!	860!	3.3!	40!	0.12!	130*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EA	!1!	2!	35!	16!	62!	670!	2.4!	30!	0.12!	100*

Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	384!	4140!	16.4!	190!	!	620

* 30 A	1.4!	50!	110!	0.8!	2!	!	!	!	!	46	!MD	!1!	3!	70!	24!	116!	160!	3.2!	!	!	*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!1!	3!	50!	22!	116!	160!	4.0!	10!	!	*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!1!	2!	50!	22!	83!	120!	2.6!	!	!	*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!1!	2!	35!	16!	78!	110!	2.8!	!	!	*

*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	393!	550!	12.6!	10!	!	*

* 30 B	8.8!	60!	110!	0.9!	2!	!	!	!	!	48	!MD	!1!	2!	90!	28!	103!	910!	1.7!	10!	!	*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!1!	2!	90!	26!	96!	840!	1.9!	20!	!	*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!1!	6!	60!	24!	310!	2730!	8.1!	70!	!	*

*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	509!	4480!	11.7!	100!	!	*

* 30 D	0.6!	15!	110!	0.9!	3!	!	!	!	!	4748	!MD	!1!	2!	25!	12!	38!	20!	3.0!	!	!	*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!3!	4!	15!	6!	24!	10!	3.4!	!	!	*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!IA	!3!	1!	15!	6!	4!	!	0.8!	!	!	*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!3!	2!	15!	6!	16!	10!	0.9!	!	!	*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!DT	!1!	1!	15!	6!	4!	!	0.8!	!	!	*

*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	86!	40!	8.9!	!	!	*

* 30 E	4.9!	40!	120!	1.0!	3!	!	!	!	!	48	!ER	!1!	2!	90!	26!	81!	400!	2.1!	10!	!	*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!1!	6!	40!	18!	257!	1260!	10.7!	50!	!	*

* UA	!SER	!IA	!IE	!ONS	!EX	!ERMIN	!ID	!NIN	!URG	!P	!ELM	!MFG	!ERP	!VRT	!HM	!VOL	!VOLT	!CRSC	!CRSC	!HEX	!VOLEX	

* 31 A	7.1	140	120	0.6	1	30	2	6	26	JD58	!ER	!1	!1	!40	!18	41	200	1.6	10	!	!	
* 31 B	4.3	60	120	0.7	2	!	!	!	!	46	!MD	!3	!6	!60	!28	225	970	6.3	30	!	!	
* 31 C	2.4	15	120	0.9	3	!	!	!	!	4748	!MD	!3	!4	!15	!10	58	140	3.4	10	!	!	
* 33 B	0.4	15	120	1.0	3	!	!	!	!	4748	!MD	!1	!1	!100	!32	82	30	0.8	!	!	!	
* 33 C	11.3	140	120	0.3	1	10	2	2	15	JD58	!ER	!1	!1	!6	!140	!33	133	1500	1.2	10	!1.00	1550*
* 34 B	4.5	150	120	0.3	1	10	1	1	15	JD58	!ER	!1	!1	!4	!150	!33	87	390	0.8	!	!1.00	390*
* 36	143.9	170	120	0.6	1	30	2	6	26	JD58	!FA	!1	!1	!2	!160	!35	77	3380	0.5	20	!0.25	870*
* 37 A	11.5	160	120	0.8	1	40	2	8	34	JD51	!FA	!1	!1	!3	!160	!34	174	2000	0.9	10	!0.25	510*

* UA	!SER	!IA	!IE	!ONS	!EX	!ERMIN	!DIN	!URG	IP	!ELM	!MG	!ERP	!VRT	!HM	VOL	!VOLT	!CRSC	!CRSC	!EX	!VOLEX	*****					
* 37 B	19.3!	10!	120!	0.6!	3!	!	!	!	5441	!ER	!	!	3!	10!	3!	5!	100!	0.6!	10!	!	*****					
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!	!	!	1!	10!	3!	!	20!	0.4!	10!	!	*****				
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EA	!	!	!	5!	10!	3!	4!	80!	1.3!	30!	!	*****				
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EAM	!	!	!	1!	10!	3!	1!	20!	0.2!	!	!	*****				
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	11!	220!	2.5!	50!	!	*****					
* 37 C	1.3!	15!	120!	0.9!	3!	!	!	!	4748	!MD	!	!	!	1!	20!	12!	19!	20!	1.2!	!	!	*****				
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!	!	!	3!	15!	10!	43!	60!	2.5!	!	!	*****				
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EA	!	!	!	2!	15!	6!	8!	10!	1.2!	!	!	*****				
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!	!	!	3!	2!	15!	8!	23!	30!	0.9!	!	!	*****			
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EAM	!	!	!	1!	15!	6!	5!	10!	0.5!	!	!	*****				
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!	!	!	1!	5!	2!	1!	!	0.3!	!	!	*****				
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	99!	130!	6.6!	!	!	*****					
* 38	!25.1!	1160!	120!	0.6!	1!	!	30!	2!	6!	26!	JD58	!ER	!	!	2!	160!	34!	91!	2280!	0.8!	20!	0.25!	600*			
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EA	!	!	3!	160!	34!	139!	3490!	0.7!	20!	0.25!	900*			
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!	!	3!	110!	32!	182!	4570!	1.5!	40!	0.25!	1190*			
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!	!	2!	110!	35!	74!	1860!	0.8!	20!	0.25!	490*			
Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	486!	12200!	3.8!	100!	!	!	3180				
* 39	!33.0!	1140!	120!	0.6!	1!	!	30!	2!	6!	26!	JD58	!EA	!	!	3!	140!	36!	140!	4620!	0.7!	20!	0.25!	1180*			
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!	!	4!	140!	36!	188!	6200!	1.7!	60!	0.25!	1630*			
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EA	!	!	1!	100!	32!	48!	1580!	0.5!	20!	0.25!	420*			
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!	!	1!	100!	28!	47!	1550!	0.6!	20!	0.25!	410*			
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!	!	1!	100!	30!	73!	2410!	0.5!	20!	0.25!	630*			
Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	496!	16360!	4.0!	140!	!	!	4270				
* 40 A	!13.6!	1160!	120!	0.8!	1!	!	40!	2!	8!	34!	JD51	!EA	!	!	2!	160!	35!	128!	1740!	0.6!	10!	0.25!	450*			
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!	!	1!	160!	34!	76!	1030!	0.3!	!	0.25!	260*			
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!	!	3!	160!	34!	243!	3300!	1.5!	20!	0.25!	850*			
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EA	!	!	2!	110!	33!	128!	1740!	1.1!	10!	0.25!	450*			
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!	!	1!	110!	32!	60!	820!	0.7!	10!	0.25!	220*			
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!	!	1!	70!	28!	60!	820!	1.0!	10!	0.25!	220*			
Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	695!	9450!	5.2!	60!	!	!	2450				
* 40 B	4.7!	10!	120!	0.9!	3!	!	!	!	4147	!MD	!	!	!	1!	40!	18!	34!	160!	1.6!	10!	!	*****				
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!	!	!	1!	40!	18!	34!	160!	1.5!	10!	!	*****				
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!	!	!	2!	15!	6!	16!	80!	0.9!	!	!	*****				
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!	!	!	1!	15!	6!	6!	30!	0.8!	!	!	*****				
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EA	!	!	!	3!	10!	2!	2!	10!	1.2!	10!	!	*****				
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!	!	!	3!	10!	2!	1!	!	0.6!	!	!	*****				
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!SAC	!	!	!	1!	10!	4!	2!	10!	0.2!	!	!	*****				
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	95!	450!	6.8!	30!	!	*****					
* 41 A	!16.6!	80!	120!	0.8!	2!	!	!	!	46	!MD	!	!	!	1!	110!	32!	59!	980!	0.5!	10!	!	*****				
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!	!	!	2!	110!	30!	96!	1590!	1.3!	20!	!	*****				
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EA	!	!	!	1!	110!	28!	56!	930!	0.6!	10!	!	*****				
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!	!	!	3!	80!	28!	179!	2970!	2.8!	50!	!	*****				
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!	!	!	3!	82!	26!	145!	2410!	2.8!	50!	!	*****				
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	535!	8880!	8.0!	140!	!	*****					
* 41 B	2.3!	35!	110!	1.0!	2!	!	!	!	4848	!MD	!	!	!	2!	50!	22!	90!	210!	3.3!	10!	0.12!	30*				
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!	!	!	2!	50!	22!	84!	190!	3.3!	10!	0.12!	30*				
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!	!	!	4!	35!	16!	179!	410!	7.1!	20!	0.12!	60*				
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!	!	!	2!	35!	16!	84!	190!	3.1!	10!	0.12!	30*				
Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	437!	1000!	16.8!	50!	!	!	150				

* UA	!SER	!IA	!IE	!ONS	!EX	!ER	!MIN	!D	!N	!N	!URG	IP	!ELM	!MFG	!ERP	!VRT	!HM	VOL	!VOLT	!CRSC	!CRSC	!EX	!VOLEX

* 41 C!	4.2!	50!	110!	1.0!	2!	!	!	!	!	!	!	48	!MD	!1	!1	!80!	!26!	60!	250!	1.2!	10!	!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!3	!9!	!50!	!24!	544!	2280!	15.0!	60!	!	!

*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	604!	2530!	16.2!	70!	!	!

* 42 A!	2.1!	60!	110!	0.7!	2!	!	!	!	!	!	!	46	!MD	!3	!8!	!60!	!26!	357!	750!	8.4!	20!	!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!1	!1!	!60!	!25!	24!	50!	1.0!	!	!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EPM	!1	!1!	!60!	!21!	47!	100!	0.2!	!	!	!

*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	428!	900!	9.6!	20!	!	!

* 42 B!	22.7!	40!	110!	1.0!	3!	!	!	!	!	!	!	4848	!MD	!1	!2!	!50!	!22!	91!	2070!	3.3!	70!	0.10!	240*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!3	!8!	!40!	!18!	364!	8260!	14.3!	320!	0.10!	990*

Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	455!	10330!	17.6!	390!	!	1230

* 43 A!	6.0!	100!	120!	0.8!	2!	!	!	!	!	!	!	46	!MD	!1	!1!	!130!	!33!	59!	350!	0.4!	!	!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!1	!1!	!130!	!31!	67!	400!	0.6!	!	!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!1	!2!	!100!	!29!	117!	700!	1.3!	10!	!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!1	!5!	!100!	!28!	336!	2020!	3.7!	20!	!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EA	!1	!1!	!100!	!29!	42!	250!	0.6!	!	!	!

*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	621!	3720!	6.6!	30!	!	!

* 43 B!	14.1!	35!	110!	0.9!	2!	!	!	!	!	!	!	48	!MD	!1	!3!	!45!	!23!	112!	1580!	4.7!	70!	!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!3	!7!	!35!	!18!	262!	3690!	11.2!	160!	!	!

*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	374!	5270!	15.9!	230!	!	!

* 43 C!	2.9!	60!	110!	0.9!	3!	!	!	!	!	!	!	48	!MD	!1	!10!	!60!	!24!	496!	1440!	13.5!	40!	!	!

*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	496!	1440!	13.5!	40!	!	!

* 44 A!	12.1!	90!	120!	0.7!	1!	40!	!	8!	34!	46	!	!	!ER	!1	!1!	!130!	!33!	47!	570!	0.5!	10!	!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!1	!1!	!130!	!31!	41!	500!	0.3!	!	!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!1	!4!	!90!	!28!	187!	2260!	2.9!	40!	!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!1	!1!	!90!	!27!	42!	510!	0.7!	10!	!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EA	!1	!2!	!90!	!28!	80!	970!	1.3!	20!	!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EPM	!1	!1!	!90!	!27!	48!	580!	0.2!	!	!	!

*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	445!	5390!	5.9!	80!	!	!

* 44 C!	13.7!	45!	110!	0.9!	2!	!	!	!	!	!	!	48	!MD	!1	!1!	!70!	!25!	59!	810!	1.2!	20!	!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!3	!9!	!45!	!23!	535!	7330!	14.1!	190!	!	!

*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	594!	8140!	15.3!	210!	!	!

* 45 A!	4.5!	45!	110!	0.9!	2!	!	!	!	!	!	!	48	!MD	!3	!9!	!45!	!18!	283!	1270!	11.6!	50!	!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EA	!1	!1!	!45!	!16!	25!	110!	0.9!	!	!	!

*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	308!	1380!	12.5!	50!	!	!

* 45 B!	17.2!	50!	110!	0.9!	2!	!	!	!	!	!	!	48	!MD	!3	!10!	!50!	!23!	496!	8530!	15.0!	260!	!	!

*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	496!	8530!	15.0!	260!	!	!

* 46 A!	1.7!	140!	120!	0.5!	1!	20!	2!	4!	27!	JD58	!	!	!ER	!1	!3!	!140!	!36!	151!	260!	1.0!	!0.50!	130*	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EA	!1	!2!	!140!	!32!	66!	110!	0.4!	!0.50!	60*	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!1	!1!	!100!	!28!	35!	60!	0.4!	!0.50!	30*	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!1	!3!	!100!	!27!	102!	170!	1.4!	!0.50!	90*	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EA	!1	!1!	!100!	!26!	23!	40!	0.4!	!0.50!	20*	!

Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	377!	640!	3.6!	!	!	330

* UA	!SER	!IA	!IE	!ONS	!EX	!ERMIN	!ID	!IN	!URG	IP	!ELM	!MG	!ERP	!VRT	!HM	VOL	!VOLT	!CRSC	!CRSC	!EX	!VOLEX				

* 46 B!	9.9!	45!	100!	1.0!	2!	!	!	!	!	48	!MD	!	!	!	3!	55!	22!	137!	136!	4.0!	40!	!			
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!	!	!	3!	7!	45!	18!	301!	298!	10!	0!	!		
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	438!	434!	10!	14!	!		
* 47 A!	5.7!	40!	110!	1.0!	2!	!	!	!	!	4848	!MD	!	!	!	!	55!	28!	34!	190!	1.6!	10!	0!	20*		
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!	!	!	!	5!	40!	18!	171!	97!	9.0!	50!	0!	120*	
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!	!	!	!	3!	30!	12!	103!	59!	5.2!	30!	0!	70*	
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!DT	!	!	!	!	30!	12!	23!	130!	1.1!	10!	0!	20*		
Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	331!	188!	16.9!	100!	!	230	
* 47 B!	8.4!	20!	120!	0.9!	3!	!	!	!	!	4748	!FA	!	!	!	!	4!	20!	6!	16!	130!	2.7!	20!	!		
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!FA	!	!	!	!	2!	20!	6!	11!	90!	1.0!	10!	!		
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!	!	!	!	2!	20!	6!	16!	130!	1.1!	10!	!		
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!	!	!	!	2!	20!	6!	12!	100!	2.5!	20!	!		
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	55!	450!	7.3!	60!	!		
* 47 C!	5.4!	55!	120!	0.8!	2!	!	!	!	!	46	!MD	!	!	!	!	3!	10!	55!	28!	525!	284!	0!	!		
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	525!	284!	0!	!		
* 47 D!	4.0!	160!	110!	0.1!	1!	!	10!	1!	!	15!	JD58	!ER	!	!	!	5!	160!	31!	34!	140!	0.3!	!	1.00!	140*	
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!	!	!	!	1!	160!	32!	7!	30!	!	!	1.00!	30*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!FA	!	!	!	!	4!	160!	29!	29!	120!	0.1!	!	1.00!	120*
Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	70!	290!	0.4!	!	!	290
* 48 B!	37.2!	40!	120!	1.0!	3!	!	!	!	!	4848	!MD	!	!	!	!	2!	40!	20!	33!	1230!	3.6!	130!	0!	190*	
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!	!	!	!	2!	15!	6!	33!	1230!	1.9!	70!	0!	160*	
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!FA	!	!	!	!	1!	40!	16!	16!	600!	1.3!	50!	0!	90*	
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!FA	!	!	!	!	2!	15!	6!	31!	1150!	1.3!	50!	0!	140*	
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!	!	!	!	1!	40!	19!	15!	560!	1.6!	60!	0!	90*	
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!	!	!	!	3!	1!	15!	4!	15!	560!	0.5!	20!	0!	70*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!FA	!	!	!	!	1!	40!	18!	14!	520!	0.5!	20!	0!	60*	
Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	157!	585!	10!	7!	!	800
* 48 C!	1.9!	55!	100!	1.0!	2!	!	!	!	!	48	!MD	!	!	!	!	8!	55!	18!	319!	610!	10!	7!	!	!	
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!	!	!	!	2!	35!	14!	80!	150!	2.8!	10!	!	!	
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	399!	760!	13.5!	30!	!	!
* 48 D!	0.3!	10!	110!	0.9!	3!	!	!	!	!	4147	!MD	!	!	!	!	3!	9!	10!	2!	8!	!	5.3!	!	!	
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!	!	!	!	1!	10!	2!	1!	!	0.3!	!	!	!	
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	9!	!	5.6!	!	!	
* 49 A!	28.3!	35!	120!	1.0!	3!	!	!	!	!	4848	!FA	!	!	!	!	3!	35!	15!	73!	2070!	3.6!	100!	0!	260*	
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!FA	!	!	!	!	1!	15!	7!	24!	680!	0.6!	20!	0!	80*	
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!	!	!	!	1!	35!	15!	15!	420!	1.5!	40!	0!	60*	
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!	!	!	!	3!	4!	35!	111!	3140!	7.1!	200!	0!	410*	
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!FA	!	!	!	!	1!	35!	15!	27!	760!	0.6!	20!	0!	90*	
Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	250!	7070!	13.4!	380!	!	900
* 49 B!	16.9!	140!	120!	0.7!	1!	!	40!	2!	!	8!	34!	JD58	!FA	!	!	!	4!	140!	226!	3820!	1.1!	20!	0!	980*	
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!FA	!	!	!	1!	90!	56!	950!	0.6!	10!	0!	250*	
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!	!	!	2!	140!	109!	1840!	1.0!	20!	0!	490*	
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!	!	!	1!	90!	55!	930!	0.7!	10!	0!	250*	
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!	!	!	2!	140!	80!	1350!	0.7!	10!	0!	350*	
Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	526!	8890!	4.1!	70!	!	2320

* UA	!SER	!IA	!IE	!ONS	!EX	!ERMIN	!DIN	!N	!URG	IP	!ELM	!MFG	!ERP	!VRT	!HM	VOL	!VOLT	!CRSC	!CRSC	!EX	!VOLEX

* 54 A	2.8!	35!	120!	1.0!	3!	!	!	!	!	4848	!MD	!3!	5!	35!	16!	147!	410!	8.9!	20!	10.12!	60*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!1!	2!	55!	23!	121!	570!	3.1!	10!	!	!
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	482!	2270!	14.7!	70!	!	!
* 54 B	1.5!	60!	120!	1.0!	2!	!	!	!	!	48	!MD	!3!	8!	60!	26!	466!	700!	10.8!	20!	!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!1!	2!	60!	24!	87!	130!	2.6!	!	!	!
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	553!	830!	13.4!	20!	!	!
* 54 C	2.2!	65!	120!	1.0!	2!	!	!	!	!	46	!ER	!1!	2!	90!	29!	91!	200!	1.5!	!	!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!3!	6!	65!	26!	266!	590!	5.9!	10!	!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!1!	2!	65!	25!	92!	200!	1.9!	!	!	!
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	449!	990!	9.3!	10!	!	!
* 54 D	7.8!	45!	110!	1.0!	2!	!	!	!	!	48	!MD	!3!	9!	45!	24!	384!	3000!	14.1!	110!	!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!1!	1!	45!	23!	63!	490!	1.5!	10!	!	!
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	447!	3490!	15.6!	120!	!	!
* 54 E	2.2!	60!	120!	1.0!	2!	!	!	!	!	48	!ER	!1!	7!	60!	22!	312!	690!	10.2!	20!	!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!3!	3!	60!	24!	178!	390!	4.5!	10!	!	!
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	490!	1080!	14.7!	30!	!	!
* 54 F	2.4!	30!	120!	1.0!	3!	!	!	!	!	4848	!MD	!3!	6!	30!	14!	135!	320!	10.4!	20!	10.13!	50*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EA	!1!	4!	30!	12!	87!	210!	4.4!	10!	10.13!	30*
Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	222!	530!	14.8!	30!	!	80
* 55 A	4.3!	30!	120!	1.0!	3!	!	!	!	!	4848	!MD	!3!	7!	30!	14!	141!	610!	12.2!	50!	10.13!	110*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EA	!1!	3!	30!	12!	69!	300!	3.3!	10!	10.13!	50*
Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	210!	910!	15.5!	60!	!	160
* 55 C	2.6!	190!	120!	1.0!	3!	1!	10!	1!	1!	15!	JD58	!ER	!1!	4!	190!	34!	97!	250!	0.6!	!1.00!	250*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EA	!1!	1!	190!	33!	41!	110!	0.1!	!1.00!	110*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!1!	1!	190!	35!	13!	30!	0.1!	!1.00!	30*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!1!	2!	90!	28!	48!	120!	0.6!	!1.00!	120*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EA	!1!	1!	90!	28!	39!	100!	0.3!	!1.00!	100*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!1!	1!	90!	29!	10!	30!	0.3!	!1.00!	30*
Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	248!	640!	2.0!	!	!	640
* 55 F	3.5!	35!	120!	1.0!	3!	!	!	!	!	4848	!MD	!3!	9!	35!	18!	404!	1410!	16.0!	60!	10.11!	190*
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!3!	1!	35!	16!	34!	120!	1.5!	10!	10.11!	20*
Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	438!	1530!	17.5!	70!	!	210
* 56 A	0.4!	75!	120!	1.0!	2!	!	!	!	!	46	!MD	!1!	5!	75!	28!	201!	80!	4.4!	!	!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!1!	1!	75!	27!	38!	20!	0.9!	!	!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EA	!1!	2!	120!	26!	91!	40!	0.7!	!	!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!1!	2!	40!	18!	80!	30!	2.5!	!	!	!
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	410!	170!	8.5!	!	!	!

* UA	!SER	!IA	!IE	!ONS	!EX	!ER	!MIN	!DIN	!URG	IP	!ELM	!MG	!ERP	!VRT	!HM	VOL	!VOLT	!CRSC	!CRSC	!EX	!VOLEX	

* 56 B!	6.4!	60!	110!	1.0!	2!	!	!	!	!	48	!MD	!	!	!	7!	60!	24!	380!	2430!	110.5!	70!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!	!	!	!	60!	23!	81!	520!	1.5!	10!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!	!	!	2!	40!	18!	109!	700!	3.6!	20!	!

*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	570!	3650!	115.6!	100!	!	!	!

* 56 C!	13.9!	35!	120!	1.0!	3!	!	!	!	!	4848	!MD	!	!	!	5!	35!	16!	149!	2070!	8.9!	120!	0.12!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EA	!	!	!	4!	35!	14!	118!	1640!	4.8!	70!	0.12!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!	!	!	!	35!	16!	14!	190!	1.5!	20!	0.12!

Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	281!	3900!	115.2!	210!	!	!	590

* 56 D!	0.5!	25!	110!	0.9!	3!	!	!	!	!	48	!MD	!	!	!	2!	40!	18!	68!	30!	3.2!	!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!	!	!	3!	8!	25!	12!	151!	80!	12.0!	10!

*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	219!	110!	115.2!	10!	!	!	!

* 57 A!	0.4!	75!	120!	0.7!	2!	!	!	!	!	46	!EA	!	!	!	1!	120!	26!	39!	20!	0.4!	!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!	!	!	6!	75!	28!	270!	110!	5.3!	!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!	!	!	3!	75!	27!	126!	50!	2.6!	!	!

*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	435!	180!	8.3!	!	!	!	!

* 57 B!	16.4!	35!	120!	1.0!	3!	!	!	!	!	4848	!MD	!	!	!	7!	35!	16!	208!	3410!	12.5!	210!	0.12!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EA	!	!	!	3!	35!	14!	101!	1660!	3.6!	60!	0.12!

Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	309!	5070!	116.1!	270!	!	!	780

* 57 C!	6.8!	40!	100!	1.0!	2!	!	!	!	!	4848	!MD	!	!	!	8!	40!	16!	312!	2120!	11.3!	80!	0.10!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!	!	!	2!	40!	16!	63!	430!	2.6!	20!	0.10!

Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	375!	2550!	113.9!	100!	!	!	300

* 58 A!	12.5!	60!	120!	0.8!	2!	!	!	!	!	46	!EA	!	!	!	1!	100!	26!	44!	550!	0.6!	10!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!	!	!	2!	100!	26!	74!	930!	1.5!	20!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!	!	!	3!	60!	23!	111!	1390!	3.5!	40!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!	!	!	2!	60!	24!	77!	960!	2.4!	30!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EAM	!	!	!	2!	60!	21!	53!	660!	0.6!	10!	!

*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	359!	4490!	8.6!	110!	!	!	!

* 58 B!	14.8!	55!	110!	1.0!	3!	!	!	!	!	48	!MD	!	!	!	8!	55!	23!	359!	5310!	12.6!	190!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!	!	!	1!	55!	22!	37!	550!	1.6!	20!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!DT	!	!	!	1!	55!	18!	62!	920!	0.9!	10!	!

*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	458!	6780!	115.1!	220!	!	!	!

* 60 A!	7.4!	70!	120!	0.7!	2!	!	!	!	!	46	!EA	!	!	!	2!	110!	30!	101!	750!	1.0!	10!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!	!	!	2!	110!	34!	102!	750!	1.1!	10!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!	!	!	1!	110!	36!	51!	380!	0.4!	!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!	!	!	2!	70!	30!	103!	760!	1.8!	10!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EA	!	!	!	2!	70!	28!	102!	750!	1.6!	10!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!	!	!	1!	70!	32!	52!	380!	0.9!	10!	!

*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	511!	3770!	6.8!	50!	!	!	!

* 60 B!	35.8!	5!	120!	0.5!	3!	!	!	!	!	5741	!MD	!	!	!	2!	30!	14!	26!	930!	1.7!	60!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!	!	!	2!	20!	8!	11!	390!	1.4!	50!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!	!	!	2!	5!	!	!	!	0.3!	10!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!	!	!	3!	2!	5!	!	!	!	0.3!	10!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!	!	!	1!	5!	!	!	!	0.1!	!	!
* !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EA	!	!	!	1!	5!	!	!	!	0.1!	!	!

*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	37!	1320!	3.9!	130!	!	!	!

* UA	!SER	!IA	!IE	!ONS	!EX	!ERMIN	!DIN	!URG	IP	!ELM	!MG	!ERP	!VRT	!HM	VOL	!VOLT	!CRSC	!CRSC	!EX	!VOLEX			

* 67 A	1.3	60	110	0.7	2	!	!	!	46	!MD	!	3	!	10	60	27	447	580	10.5	10	!		
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	650	2400	7.3	30	!	!		
* 67 B	12.8	15	120	0.9	3	!	!	!	4748	!ER	!	1	!	40	20	40	510	1.5	20	!	!		
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	167	2140	7.8	90	!	!		
* 68 A	13.3	110	120	0.8	1	!	!	!	40	!	8	!	!	34	!	!	!	!	!	!	!		
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	680	9050	6.3	80	!	!	
* 68 B	18.4	15	120	0.9	3	!	!	!	4748	!ER	!	1	!	2	40	19	75	1380	2.9	50	!	!	
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	164	3010	8.3	150	!	!	
* 68 C	1.8	40	120	1.0	3	!	!	!	4848	!ER	!	1	!	2	60	26	109	200	2.9	10	!	30	
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	567	1020	15.8	40	!	130
* 69 A	2.7	140	120	0.5	1	!	!	!	20	!	2	!	!	4	!	26	!	!	!	!	!	!	
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	440	18780	4.1	180	!	9860
* 70 A	16.3	140	120	0.6	1	!	!	!	30	!	2	!	!	6	!	26	!	!	!	!	!	!	
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	554	9030	3.5	70	!	2350
* 70 B	13.2	170	120	0.8	1	!	!	!	40	!	2	!	!	8	!	34	!	!	!	!	!	!	
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	666	8800	4.8	60	!	2270

* UA	!SER	!IA	!IE	!ONS	!EX	!ERMIN	!ID	!IN	!URG	IP	!ELM	!MFG	!ERP	!VRT	!HM	VOL	VOLT	!CRSS	!CRSC	!EX	VOLEX	

* 223 A	4.1	35	110	1.0	2	!	!	!	!	!	4848	!MD	!	!	!	25	9	12	120	1.5	20	!
* 223 B	4.1	35	110	1.0	2	!	!	!	!	!	4848	!ER	!	!	!	20	10	40	160	1.2	!	10
* 223 C	4.9	50	120	1.0	2	!	!	!	!	!	48	!EA	!	!	!	20	8	17	70	0.8	!	10
* 223 D	8.2	45	120	1.0	2	!	!	!	!	!	48	!MD	!	!	!	45	22	231	1890	8.7	70	!
* 223 E	7.8	40	120	1.0	3	!	!	!	!	!	4848	!ER	!	!	!	3	20	98	760	2.3	20	!
* 223 F	1.9	120	120	0.8	1	!	!	!	!	!	40	!EA	!	!	!	1	160	62	120	0.5	!	30
* 224 A	30.5	45	110	1.0	2	!	!	!	!	!	48	!MD	!	!	!	45	23	490	14950	13.9	420	!
* 224 B	8.5	45	120	1.0	2	!	!	!	!	!	48	!EA	!	!	!	15	8	59	500	1.3	10	!
* 225 A	29.4	40	120	1.0	3	!	!	!	!	!	4848	!ER	!	!	!	3	15	69	2030	1.9	60	!
* 225 B	11.7	40	110	1.0	2	!	!	!	!	!	48	!MD	!	!	!	6	40	332	3880	10.7	130	!

* UA	!SER	!IA	!IE	!ONS	!EX	!ERMINID	!NIN	!URG	IP	!ELM	!MG	!ERP	!VRT	!HM	VOL	!VOLT	!CRSC	!CRSC	!EX	!VOLEX	*****			
*226 A	16.2	55	110	1.0	2	!	!	!	!	48	!MD	!	!	!	4	55	25	236	3820	6.3	100	!	*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!	!	!	3	5	55	25	294	4760	7.9	130	!	*
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!DR	!	!	!	3	1	55	24	66	1070	1.3	20	!	*
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	596	9650	15.5	250	!	*	
*226 C	1.1	70	110	0.9	2	!	!	!	!	46	!MD	!	!	!	8	70	29	502	550	9.6	10	!	*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!	!	!	1	2	70	28	128	140	2.3	!	*	
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	630	690	11.9	10	!	*	
*227 A	14.4	55	110	0.9	2	!	!	!	!	48	!MD	!	!	!	3	8	55	25	380	5470	11.4	160	!	*
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!DR	!	!	!	3	1	55	24	52	750	1.2	20	!	*
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EA	!	!	!	1	1	55	22	55	790	1.1	20	!	*
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	487	7010	13.7	200	!	*	
227 B	16.9	35	100	1.0	2	!	!	!	!	4848	!MD	!	!	!	3	9	35	14	298	5040	12.5	210	0.11	670
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!DR	!	!	!	3	1	35	17	22	370	1.3	20	0.11	50*
Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	320	5410	13.8	230	!	720	
*534 A	24.2	45	120	0.9	2	!	!	!	!	48	!EA	!	!	!	5	45	22	197	4770	5.7	140	!	*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!	!	!	3	4	45	24	135	3270	6.3	150	!	*
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ME	!	!	!	1	1	45	22	32	770	0.7	20	!	*
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	364	8810	12.7	310	!	*	
*534 B	1.1	20	120	0.9	3	!	!	!	!	4147	!EA	!	!	!	1	6	20	5	17	20	4.1	!	*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!	!	!	1	2	20	6	16	20	1.1	!	*	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!	!	!	3	2	5	1	1	!	0.6	!	*	
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	34	40	5.8	!	!	*	
535 A	51.7	40	120	1.0	3	!	!	!	!	4848	!EA	!	!	!	6	40	17	220	11370	7.5	390	0.10	1330	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!	!	!	3	2	40	19	60	3100	3.6	190	0.10	410*
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!	!	!	3	1	40	18	28	1450	1.6	80	0.10	190*
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!DT	!	!	!	1	1	35	17	36	1860	1.1	60	0.10	220*
Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	344	17780	13.8	720	!	2150	
536 A	28.3	35	120	1.0	3	!	!	!	!	4848	!EA	!	!	!	8	35	15	214	6060	9.5	270	0.13	960	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EAM	!	!	!	1	2	35	15	47	1330	1.2	30	0.13	190*
Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	261	7390	10.7	300	!	1150	
536 B	4.3	35	110	1.0	2	!	!	!	!	4848	!MD	!	!	!	3	9	35	17	312	1340	16.0	70	0.11	190
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!	!	!	1	1	35	16	40	170	1.5	10	0.11	20*
Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	352	1510	17.5	80	!	210	
537	33.0	30	120	1.0	3	!	!	!	!	4848	!EA	!	!	!	7	30	14	156	5150	7.7	250	0.12	770	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!	!	!	3	1	30	16	33	1090	1.7	60	0.12	170*
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!	!	!	3	1	30	15	18	590	1.3	40	0.12	90*
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!EAM	!	!	!	1	1	30	15	16	530	0.6	20	0.12	80*
Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	223	7360	11.3	370	!	1110	
538	1.8	130	120	0.3	1	!	!	!	!	15	!EA	!	!	!	7	130	30	141	250	1.1	!	1.00	250	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!ER	!	!	!	1	2	130	30	34	60	0.4	!	1.00	60*
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!MD	!	!	!	1	1	130	30	19	30	0.1	!	1.00	30*
Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	194	340	1.6	!	!	340	

* UA	!SER	!IA	!IE	!ONS	!EX	!ERMIN	!DIN	!N	!URG	IP	!ELM	!MFG	!ERP	!VRT	!HM	VOL	!VOLT	!CRSC	!CRSCT	!EX	!VOLEX		

539 A	14.3	120	120	0.2	1	10	1	1	1	15	P558	!ER	!1	!1	2	170	32	23	330	0.2	!1.00	330	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	

*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	

*539 B	1.2	5	120	0.8	3	!	!	!	!	41	!MD	!3	!5	!5	!1	!	!	!	!	!	!	!	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	

*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	

543	137.3	170	120	0.2	1	10	1	1	1	15	P558	!ER	!1	!1	2	170	32	26	970	0.2	10	1.00	1020
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

544	135.9	165	120	0.8	1	40	2	8	34	!	!J51	!ER	!1	!1	4	165	34	243	8720	2.0	70	0.25	2270
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*545 A	5.5	40	110	0.9	2	!	!	!	!	48	!MD	!3	!9	40	21	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*545 B	17.2	70	120	0.9	2	!	!	!	!	48	!ER	!1	!1	1	130	34	61	1050	0.6	10	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*546 D	14.8	80	110	0.8	1	40	!	8	34	!	!J0	!MD	!1	!1	2	120	35	147	2180	0.8	10	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*547 C	34.7	140	120	0.8	1	40	!	8	34	!	!J0	!ER	!1	!1	2	140	35	155	5380	1.1	40	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

547 D	2.0	35	120	1.0	3	!	!	!	!	4848	!EA	!1	!1	5	35	14	150	300	6.0	10	0.12	40	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

* UA	!SER	!IA	!IE	!ONS	!EX	!ERMIN	!D	!NIN	!URG	IP	!ELM	!MFG	!ERP	!VRT	!HM	VOL	!VOLT	!CRSC	!CRSC	!EX	!VOLEX
548	!11.9	!170	!120	!0.3	!1	!10	!1	!1	!15	F558	!EA	!1	!1	!170	!32	6	70	0.1	!1.00	70	
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
549	!33.9	!170	!120	!0.6	!1	!30	!2	!6	!27	JD58	!ER	!1	!1	!5170	!36	282	9560	1.8	60	!0.33	3250
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
550	!19.6	!170	!120	!0.2	!1	!10	!1	!1	!15	F558	!ER	!1	!1	!4170	!32	66	1290	0.5	10	!1.00	1340
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
551	!31.3	!170	!120	!0.6	!1	!30	!2	!6	!27	JD58	!ER	!1	!1	!3170	!35	164	5130	1.1	30	!0.25	1320
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
552 A	!59.8	!170	!120	!0.6	!1	!30	!2	!6	!26	JD58	!MD	!1	!1	!1170	!37	47	2810	0.2	10	!0.25	720
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*552 B	!0.4	!35	!110	!0.9	!2	!	!	!	!	48	!MD	!1	!1	!3	!70	!26	269	110	!3.6	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
553 A	!15.0	!150	!120	!0.8	!1	!40	!2	!8	!34	JD51	!MD	!1	!1	!3150	!38	211	3170	1.1	20	!0.25	820
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
553 B	!13.9	!30	!110	!1.0	!3	!	!	!	!	4848	!MD	!3	!4	!30	!16	105	1460	7.0	100	!0.12	240
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*553 C	!0.6	!5	!110	!0.8	!3	!	!	!	!	5641	!MD	!3	!5	!5	!1	!	!	!1.3	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*Total!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

Indicatorii de posibilitate – SUP G

Tabel 13

Nr. Crt.	U.a.	Suprafata (ha)	K	Structura	Varsta (ani)	Volum real (mc)	Molum normal (mc)	Crestere (mc)	Perioada (ani)	Q	Vol. real+ 5cr (mc)	Volum de extras (mc)	Procent de extras (%)
1	319	4.3	0.7	Rel. plurien	100	1810	2582	300	20	-257	1960	240	13
2	332 A	16.3	0.7	Rel. plurien	180	9200	9216	800	20	-8	9600	780	8
3	340	33.2	0.8	Rel. plurien	170	17540	17467	1500	20	37	18290	1470	8
4	342 A	4.4	0.8	Rel. plurien	140	2560	2430	100	20	65	2610	330	13
5	343	10.2	0.6	Rel. plurien	170	5450	5990	600	20	-270	5750	590	10
6	348 A	28.1	0.7	Rel. plurien	160	18300	16632	1600	20	834	19100	2480	13
7	348 B	12.4	0.7	Rel. plurien	160	6420	6738	500	20	-159	6670	530	8
8	349 A	61.2	0.7	Rel. plurien	170	33770	35141	3600	20	-686	35570	3560	10
9	353	39.2	0.6	Rel. plurien	180	21680	23206	1800	20	-763	22580	1800	8
10	355 A	1.3	0.9	Rel. plurien	90	740	822	100	20	-41	790	90	12
11	355 C	1.3	0.7	Rel. echien	90	610	906	100	30	-99	660	90	14
12	401	0.5	0.8	Rel. plurien	100	210	223	0	20	-7	210	30	10
13	422 A	22	0.6	Rel. plurien	140	11240	12731	500	20	-746	11490	570	5
14	423 A	33.2	0.6	Rel. plurien	140	17500	19356	1200	20	-928	18100	1260	7
15	424 A	21.5	0.6	Rel. plurien	150	10490	12253	1000	20	-882	10990	1000	9
16	425 A	31.9	0.7	Rel. plurien	160	16700	17481	1100	20	-391	17250	1020	6
17	426 A	28.9	0.7	Rel. plurien	160	15920	15837	900	20	42	16370	1640	10
18	427 A	58.7	0.8	Rel. plurien	110	43790	30301	2300	30	4496	44940	7170	16
19	428 A	38.4	0.7	Rel. plurien	180	20810	18981	1200	20	915	21410	3000	14
20	429 A	2.4	0.6	Rel. plurien	170	1290	1384	0	20	-47	1290	130	10
21	429 B	25.6	0.8	Rel. plurien	180	14970	12360	900	20	1305	15420	2170	14
22	430 B	2.9	0.6	Rel. plurien	130	1420	1774	0	20	-177	1420	140	10
23	430 D	26	0.9	Rel. plurien	150	19630	14817	1200	30	1604	20230	3230	16
24	431 A	21.7	0.8	Rel. plurien	170	15170	11942	800	30	1076	15570	2490	16
25	431 B	22.6	0.7	Rel. plurien	130	14260	14462	1000	20	-101	14760	1040	7
26	435	13.5	0.5	Rel. plurien	170	6030	7929	300	20	-950	6180	300	5
27	445	1.1	0.7	Rel. plurien	110	550	684	0	20	-67	550	60	10
28	535 B	10.1	0.9	Rel. plurien	170	7710	6196	600	30	505	8010	1280	16
TOTAL		572.9				335770	319841	24000			347770	38490	

Indicatorii de posibilitate – SUP J

Suprafata SUP J = 1361,3 ha

Ciclul = 120 ani

PRM = 40 ani

Ci = 6607 m³

SPN = 453,8 ha

Numar supraf. periodice = 3

Tabel 14

Suprafata periodica	Urgenta	Suprafata	Volumul total	Volumul de extras
I	1	21.1	2154	2154
	2	272.8	121633	41614
	3	160	88789	22204
	TOTAL	453.9	212576	65972
II	TOTAL	736.1	-	-
III	TOTAL	736.6	-	-
TOTAL SUP		2209.6	212576	65972

L11.1 Planul decenal de produse principale – SUP J

* |	TIP	C	DST.*											
* |	F	O	* ELM.	SUBRAF	V	C	%			VOLIM	LUCRARI	PROPUSE	VOLIM	%EXT.*
* U.A.	U	N	COL.*		R	L	ARB.	VOLIM	5XCR	+	IN		DE	
* |	N	S	* ARB.	ELM.	S.	P				5XCR	DECENIUL I		RECOLITAT	PRIMA
* |	C	.	*				LIUC.							
* |	.		HM*	HA	ANI			M.C.	M.C.	M.C.			M.C.	INT.*

* 3 C |			* FA	0.2	160	2	80	77		77	T.CVASIGRADINARITIE (jard)		19	*
* |			* FA	0.4	130	2	75	230	10	240	AJUTORAREA REG NATURALE		60	*
* |			* FA	0.3	60	2	85	168	15	183			46	*
* |			* BR	0.3	160	2	85	168	10	178			45	*
* |			* MD	0.3	60	2	55	141	20	161			40	*
* |	3	0.8	8		1.5	130	2	76		784	55	839		210
Compozitie tel :				5	FA	3	MD	2	BR					
Semintis natural:				10	FA	/0.2 S Mixt								

* 4 F |			* FA	0.9	140	2	65	384	15	399	T.CVASIGRADINARITIE (jard)		100	*
* |			* FA	0.6	60	2	70	232	30	262	AJUTORAREA REG NATURALE		66	*
* |			* MD	0.2	60	2	75	61	10	71			18	*
* |			* MD	0.2	140	2	71	68	5	73			18	*
* |	3	0.8	3		1.9	140	2	67		745	60	805		202
Compozitie tel :				6	FA	2	MD	2	BR					
Semintis natural:				10	FA	/0.1 S Mixt								

* 4 G |			* BR	0.2	140	2	80	97	5	102	T.CVASIGRADINARITIE (jard)		34	*
* |			* BR	0.1	90	2	75	64	5	69	AJUTORAREA REG NATURALE		23	*
* |			* FA	0.2	140	2	75	90		90	INGRIJIREA SEMINITISULUI		30	*
* |			* MD	0.1	90	2	75	46	5	51			17	*
* |	3	0.6	8		0.6	140	2	76		297	15	312		104
Compozitie tel :				4	BR	3	MD	3	FA					
Semintis natural:				7	FA	3	BR	/0.2 S Mixt						

* 5 A |			* FA	8.9	140	2	75	4835	105	4940	T.CVASIGRADINARITIE (jard)		1630	*
* |			* FA	8.8	100	2	80	4922	205	5127	INGRIJIREA SEMINITISULUI		1692	*
* |			* BR	2.9	140	2	80	1875	60	1935			639	*
* |			* BR	2.9	100	2	85	1875	90	1965			648	*
* |			* MD	2.9	140	2	85	1113	45	1158			382	*
* |			* MD	2.9	100	2	85	1084	75	1159			382	*
* |	3	0.6	3		29.3	140	2	79		15704	580	16284		5373
Compozitie tel :				5	FA	3	BR	2	MD					
Semintis natural:				6	FA	3	BR	1	MD	/0.4 S Mixt				

* 6 A |			* FA	2.7	145	2	75	1210	35	1245	T.CVASIGRADINARITIE (jard)		411	*
* |			* BR	3.9	145	2	81	1889	80	1969	INGRIJIREA SEMINITISULUI		650	*
* |			* MD	2.7	145	2	81	1756	40	1796			593	*
* |			* FA	1.3	100	2	75	612	35	647			214	*
* |			* BR	2.7	100	2	81	1250	75	1325			437	*
* |	3	0.6	4		13.3	145	2	79		6717	265	6982		2305
Compozitie tel :				4	MD	3	BR	3	FA					
Semintis natural:				6	FA	3	BR	1	MD	/0.5 S Mixt				

* 7 A |			* FA	3.8	145	2	75	2363	55	2418	T.CVASIGRADINARITIE (jard)		605	*
* |			* BR	3.8	145	2	81	2230	105	2335	INGRIJIREA SEMINITISULUI		584	*
* |			* MD	5.6	145	2	81	4423	105	4528			1132	*
* |			* FA	3.8	100	2	75	2363	125	2488			622	*
* |			* BR	1.9	100	2	81	1115	65	1180			295	*
* |	3	0.8	3		18.9	145	2	78		12494	455	12949		3238
Compozitie tel :				4	MD	3	BR	3	FA					

* | TIP | C | DST.*	* ELM.	SUPERAF	V	C	%	VOLIM	5XCR	VOLIM	LUCRARI PROPUSE	VOLIM	%EXT.*		
* U.A. | U | N | COL.*	* ARB.	ELM.	S.	L	ARB.	VOLIM	5XCR	+	IN	DE		RECOLITAT	PRIMA
* | C | .	* HM*	HA	ANI		LUC.	M.C.	M.C.	M.C.	DECENIUL I	M.C.	INT.*		

* 7 C |	* MD	1.3	145	2	81	609	20	629	T.CVASIGRADINARITIE (jard)	208			
	* BR	0.6	145	2	75	294	15	309	INGRIJIREA SEMINISULUI	102			
	* FA	0.2	145	2	75	95		95		31			
-----										341			
| 3 | 0.6 | 3 |		| 2.1 | 145 |		| 2 | 78 |		| 998 | 35 |		| 1033 |					
| Compozitie tel :		4 MD 3BR 3FA											
| Semintis natural:		3 MD 6FA 1BR /0.6 S Mixt											

* 7 G |	* FA	0.6	155	2	75	384	10	394	T.CVASIGRADINARITIE (jard)	99			
	* BR	0.5	135	2	81	288	15	303	INGRIJIREA SEMINISULUI	76			
	* FA	0.2	100	2	56	96	5	101		25			
	* MD	0.2	155	2	75	182	5	187		47			
-----										247			
| 3 | 0.8 | 7 |		| 1.5 | 155 |		| 2 | 74 |		| 950 | 35 |		| 985 |					
| Compozitie tel :		5 BR 5FA											
| Semintis natural:		9 FA 1DR /0.6 S Mixt											

* 8 A |	* BR	2.1	150	2	81	1145	40	1185	T.CVASIGRADINARITIE (jard)	391			
	* FA	1.1	150	2	75	710	10	720	INGRIJIREA SEMINISULUI	238			
	* MD	1.1	150	2	81	509	15	524		173			
	* BR	3.1	105	2	81	1728	85	1813		598			
	* FA	1.1	105	2	75	700	20	720		238			
	* MD	2.1	105	2	81	1007	50	1057		349			
-----										1987			
| 3 | 0.6 | 2 |		| 10.6 | 150 |		| 2 | 79 |		| 5799 | 220 |		| 6019 |					
| Compozitie tel :		4 MD 3BR 3FA											
| Semintis natural:		6 FA 2BR 2FA /0.5 S Mixt											

* 8 D |	* MD	0.8	75	2	91	92	10	102	T.CVASIGRADINARITIE (jard)	102			
	* MD	0.6	45	2	81	70	10	80	INGRIJIREA SEMINISULUI	80			
	* FA	0.2	75	3	76	30		30	INGRIJIREA CULTURILOR	30			
	* BR	0.2	75	2	85	28		28		28			
	* AN	0.2	45	3	50	10		10		10			
-----										250			
| 3 | 0.2 | 1 |		| 2.0 | 75 |		| 2 | 83 |		| 230 | 20 |		| 250 |					
| Compozitie tel :		4 MD 3BR 3FA											
| Semintis natural:		10 MD /0.3 S Mixt											

* 9 A |	* BR	2.3	155	2	81	1123	45	1168	T.CVASIGRADINARITIE (jard)	385			
	* FA	7.1	155	2	76	3276	80	3356	INGRIJIREA SEMINISULUI	1107			
	* MD	2.3	155	2	81	1357	35	1392		459			
	* BR	4.7	110	2	81	2293	115	2408		795			
	* FA	4.7	110	2	76	2176	95	2271		749			
	* MD	2.3	110	2	81	1357	45	1402		463			
-----										3958			
| 3 | 0.6 | 3 |		| 23.4 | 155 |		| 2 | 78 |		| 11582 | 415 |		| 11997 |					
| Compozitie tel :		4 MD 3BR 3FA											
| Semintis natural:		5 FA 3BR 2MD /0.5 S Mixt											

* 10 B |	* FA	2.7	165	2	61	825	25	850	T.CVASIGRADINARITIE (jard)	281			
	* FA	1.3	105	2	73	389	25	414	INGRIJIREA SEMINISULUI	137			
	* BR	1.3	165	2	80	541	20	561		185			
	* BR	1.3	105	2	90	521	30	551		182			
-----										785			
| 3 | 0.5 | 4 |		| 6.6 | 165 |		| 2 | 74 |		| 2276 | 100 |		| 2376 |					
| Compozitie tel :		6 BR 4FA											
| Semintis natural:		5 FA 5BR /0.3 S Mixt											

* |	TIP	C	DST.*	* ELM.	SUPERAF	V	C	%			VOLIM	VOLIM	LUCRARI PROPUSE	VOLIM	%EXT.*
* U.A.	U	N	COL.*	* ARB.	ELM.	S.	P	ARB.	VOLIM	5XCR	+	5XCR	IN	DE	
* |	N	S	*	*	ELM.	S.	P	LUC.					DECENIUL I	RECOLITAT	PRIMA
* |	C	.	*	*	HA	ANI			M.C.	M.C.	M.C.			M.C.	INT.*

* 11 A)				* ER	1.9	165	2	80	844	30		874	T.CVASIGRADINARITIE (jard)	288	*
*				* FA	1.9	145	2	70	561	20		581	INGRIJIREA SEMINTISULUI	192	*
*				* ER	0.6	115	2	90	258	15		273		90	*
*				* MD	1.3	155	2	85	536	15		551		182	*
*				* MD	0.6	115	2	70	258	10		268		88	*

	3	0.5	2		6.3	140	2	78	2457	90		2547		840	*

	Compozitie tel :			4 MD	3ER	3FA									
	Semintis natural:			7 FA	1MD	2ER	/0.4 S Mixt								

* 16 A)				* MD	2.6	160	3	74	500	10		510	T.CVASIGRADINARITIE (jard)	510	*
*				* MD	0.5	115	3	76	86			86	INGRIJIREA SEMINTISULUI	86	*
*				* FA	0.9	160	3	74	162			162		162	*
*				* FA	0.5	110	3	74	81			81		81	*

	3	0.2	2		4.5	160	3	74	829	10		839		839	*

	Compozitie tel :			5 MD	5FA										
	Semintis natural:			8 FA	1ER	1MD	/0.7 S Mixt								

* 17 A)				* MD	1.4	160	2	80	232	5		237	T.CVASIGRADINARITIE (jard)	237	*
*				* FA	1.2	150	3	48	212	5		217	INGRIJIREA SEMINTISULUI	217	*
*				* MD	0.3	110	2	15	32			32		32	*

	3	0.2	2		2.9	160	2	61	476	10		486		486	*

	Compozitie tel :			5 MD	5FA										
	Semintis natural:			7 FA	2MD	1ER	/0.7 S Mixt								

* 18 A)				* FA	5.0	165	2	70	80			80	T.CVASIGRADINARITIE (jard)	80	*
*				* FA	2.0	115	2	75	60			60	INGRIJIREA SEMINTISULUI	60	*
*				* MD	3.0	145	2	75	50			50		50	*

	3	0.1	5		10.0	165	2	72	190			190		190	*

	Compozitie tel :			9 FA	1MD										
	Semintis natural:			8 FA	1MD	1ER	/0.7 S Mixt								

* 19 A)				* FA	10.1	160	2	70	2687	80		2767	T.CVASIGRADINARITIE (jard)	1384	*
*				* MD	2.0	160	2	75	364	20		384	INGRIJIREA SEMINTISULUI	192	*
*				* FA	6.1	110	3	75	1636	70		1706		853	*
*				* MD	2.0	110	2	80	364	30		394		197	*

	3	0.4	1		20.2	160	2	72	5051	200		5251		2626	*

	Compozitie tel :			5 FA	3MD	2ER									
	Semintis natural:			7 FA	3MD	/0.4 S Mixt									

* 20 B)				* FA	6.4	165	2	65	1894	60		1954	T.CVASIGRADINARITIE (jard)	645	*
*				* FA	4.3	115	2	75	1263	70		1333	INGRIJIREA SEMINTISULUI	440	*

	3	0.5	3		10.7	165	2	69	3157	130		3287		1085	*

	Compozitie tel :			9 FA	1DT										
	Semintis natural:			10 FA	/0.5 S Mixt										

* 21 A)				* MD	0.8	115	3	84	406	15		421	T.CVASIGRADINARITIE (jard)	105	*
*				* MD	0.1	95	3	85	45	5		50	AJUTORAREA REG NATURALE	13	*
*				* FA	0.2	125	3	60	77	5		82		21	*

	3	0.7	1		1.1	110	3	80	528	25		553		139	*

	Compozitie tel :			9 MD	1FA										

* |	TIP	C	DST.*	* ELM.	SUPERAF	V	C	%			VOLIM	LUCRARI PROPUSE	VOLIM	%EXT.*			
* U.A.	U	N	COL.*	* ARB.	ELM.	S.	P	ARB.	VOLIM	5XCR	+	IN	DE				
* |	N	S	*	* ARB.	ELM.	S.	P	ARB.	VOLIM	5XCR	5XCR	DECENIUL I	RECOLITAT	PRIMA			
* |	C	.	*	*	HA	ANI		LUC.	M.C.	M.C.	M.C.		M.C.	INT.*			
* |	.		HM*	*	HA	ANI			M.C.	M.C.	M.C.		M.C.	INT.*			
* 21 B)				* FA	3.1	160	3	70	1299	20	1319	T.CVASIGRADINARITIE (jard)	435	*			
*				* FA	2.4	105	3	75	744	40	784	INGRIJIREA SEMINTISULUI	259	*			
*				* PAM	0.6	105	3	65	159	5	164		54	*			
*														*			
*					3	0.5	2		6.1	160	3	71	2202	65	2267	748	*
*																	*
*				Compozitie tel :	5	MO	5FA										*
*				Semintis natural:	10	FA	/0.4 S Intim										*
* 22 A)				* MO	2.5	150	3	82	991	25	1016	T.CVASIGRADINARITIE (jard)	335	*			
*				* MO	4.3	110	3	80	1655	60	1715	INGRIJIREA SEMINTISULUI	566	*			
*				* FA	0.8	150	3	72	361	5	366		121	*			
*				* FA	0.8	110	3	76	370	15	385		127	*			
*														*			
*					3	0.5	8		8.4	110	3	79	3377	105	3482	1149	*
*																	*
*				Compozitie tel :	5	MO	5FA										*
*				Semintis natural:	6	MO	4FA /0.3 S Mixt										*
* 22 B)				* FA	1.6	150	3	33	902	15	917	T.CVASIGRADINARITIE (jard)	303	*			
*				* FA	3.3	110	3	72	1809	55	1864	INGRIJIREA SEMINTISULUI	615	*			
*				* MO	0.5	150	2	82	205	10	215		71	*			
*														*			
*					3	0.6	8		5.4	110	3	60	2916	80	2996	989	*
*																	*
*				Compozitie tel :	5	FA	5MO										*
*				Semintis natural:	10	FA	/0.3 S Mixt										*
* 24 B)				* FA	2.4	170	3	56	1222	25	1247	T.CVASIGRADINARITIE (jard)	312	*			
*				* FA	11.6	120	3	68	6134	235	6369	AJUTORAREA REG NATURALE	1592	*			
*				* FA	4.7	80	3	72	2468	165	2633		658	*			
*				* MO	2.4	170	3	76	846	35	881		220	*			
*				* MO	2.4	120	3	80	846	45	891		223	*			
*														*			
*					3	0.8	5		23.5	120	3	69	11516	505	12021	3005	*
*																	*
*				Compozitie tel :	5	MO	5FA										*
* 31 B)				* MO	1.0	120	2	90	364	10	374	T.CVASIGRADINARITIE (jard)	187	*			
*				* FA	0.2	120	2	70	65	5	70	INGRIJIREA SEMINTISULUI	35	*			
*														*			
*					3	0.4	1		1.2	120	2	86	429	15	444	222	*
*																	*
*				Compozitie tel :	6	FA	4MO										*
*				Semintis natural:	6	FA	4MO /0.5 S Mixt										*
* 47 A)				* MO	5.0	125	2	81	1975	75	2050	T.CVASIGRADINARITIE (jard)	677	*			
*				* FA	5.0	125	2	75	1663	80	1743	AJUTORAREA REG NATURALE	575	*			
*				* MO	2.5	85	2	81	988	80	1068		352	*			
*														*			
*					3	0.6	4		12.5	125	2	78	4626	235	4861	1604	*
*																	*
*				Compozitie tel :	6	MO	4FA										*
*				Semintis natural:	8	MO	2FA /0.2 S Mixt										*
* 47 B)				* FA	10.3	170	3	56	4651	95	4746	T.CVASIGRADINARITIE (jard)	1187	*			
*				* MO	3.4	115	3	81	1231	60	1291	AJUTORAREA REG NATURALE	323	*			
*				* FA	3.4	95	3	75	1556	85	1641		410	*			
*														*			
*					3	0.7	8		17.1	170	3	64	7438	240	7678	1920	*
*																	*
*				Compozitie tel :	8	FA	2MO										*
*				Semintis natural:	9	FA	1MO /0.2 S Mixt										*

* | TIP | C | DST.*	* ELM.	SUPERAF	V	C	%	VOLIM	5XCR	VOLIM	LUCRARI PROPUSE	VOLIM	%EXT.*	*****	
* U.A. | U | N | COL.*	* ARB.	ELM.	S.	P	ARB.	VOLIM	5XCR	+	IN	DE	PRIMA	*****	
* | C | . | HM*		HA	ANI		LUC.	M.C.	M.C.	M.C.	DECENIUL I	RECOLITAT	INT.	*****	

* 48 A)	* MD	5.4	145	2	81	2482	90	2572	T.CVASIGRADINARITIE (jard)	643	*	*****	
*	* FA	1.1	145	3	76	706	10	716	INGRIJIREA SEMINTISULUI	179	*	*****	
*	* MD	2.1	100	2	81	974	60	1034		259	*	*****	
*	* FA	2.1	105	3	76	1434	50	1484		371	*	*****	
										-----		*****	
3 | 0.7 | 2 | | 10.7 | 145 | 2 | 79 | 5596 | 210 | 5806										1452		*****	
Compozitie tel : 6 MD 4FA												*****	
Semintis natural: 6 FA 4MD /0.4 S Mixt												*****	

* 48 B)	* FA	7.1	125	4	56	3177	100	3277	T.CVASIGRADINARITIE (jard)	819	*	*****	
*	* MD	1.2	125	3	81	726	25	751	INGRIJIREA SEMINTISULUI	188	*	*****	
*	* FA	3.6	85	4	76	1595	95	1690		423	*	*****	
										-----		*****	
3 | 0.8 | 6 | | 11.9 | 125 | 4 | 65 | 5498 | 220 | 5718										1430		*****	
Compozitie tel : 8 FA 2MD												*****	
Semintis natural: 9 FA 1MD /0.4 S Mixt												*****	

* 58 B)	* FA	1.4	170	2	65	546	10	556	T.CVASIGRADINARITIE (jard)	183	*	*****	
*	* MD	0.4	170	2	80	202	5	207	INGRIJIREA SEMINTISULUI	68	*	*****	
*	* ER	0.4	170	2	80	128	5	133		44	*	*****	
*	* FA	0.9	105	2	70	361	15	376		124	*	*****	
*	* MD	0.4	105	2	85	198	10	208		69	*	*****	
*	* ER	0.9	105	2	85	251	20	271		89	*	*****	
										-----		*****	
3 | 0.5 | 1 | | 4.4 | 170 | 2 | 74 | 1686 | 65 | 1751										577		*****	
Compozitie tel : 4 MD 3ER 3FA												*****	
Semintis natural: 7 FA 2ER 1MD /0.4 S Mixt												*****	

* 58 C)	* MD	1.9	130	2	80	818	30	848	T.CVASIGRADINARITIE (jard)	280	*	*****	
*	* FA	2.5	130	3	75	1073	30	1103	INGRIJIREA SEMINTISULUI	364	*	*****	
*	* ER	0.6	130	2	80	316	10	326		108	*	*****	
*	* MD	0.6	80	2	80	285	20	305		101	*	*****	
*	* ER	0.6	80	2	80	310	20	330		109	*	*****	
										-----		*****	
3 | 0.6 | 1 | | 6.2 | 130 | 2 | 78 | 2802 | 110 | 2912										962		*****	
Compozitie tel : 5 MD 3ER 2FA												*****	
Semintis natural: 6 FA 2MD 2ER /0.3 S Mixt												*****	

* 58 F)	* MD	1.2	50	2	80	247	30	277	T.CVASIGRADINARITIE (jard)	277	*	*****	
*	* ER	0.2	105	2	80	51	5	56	INGRIJIREA CULTURILOR	56	*	*****	
*	* FA	0.3	105	2	70	51	5	56		56	*	*****	
										-----		*****	
3 | 0.3 | 1 | | 1.7 | 50 | 2 | 78 | 349 | 40 | 389										389		*****	
Compozitie tel : 4 MD 3ER 3FA												*****	
Semintis natural: 10 FA /0.1 S Mixt												*****	

* 60 B)	* FA	2.4	135	4	65	932	25	957	T.CVASIGRADINARITIE (jard)	239	*	*****	
*	* FA	0.4	100	4	67	104	5	109	AJUTORAREA REG NATURALE	27	*	*****	
*	* MD	0.4	100	3	74	184	10	194		49	*	*****	
*	* MD	0.4	40	3	72	79	20	99		25	*	*****	
										-----		*****	
3 | 0.7 | 5 | | 3.6 | 135 | 4 | 66 | 1299 | 60 | 1359										340		*****	
Compozitie tel : 6 FA 3MD 1DR												*****	
Semintis natural: 7 FA 3MD /0.2 S Mixt												*****	

* 63 A)	* MD	4.4	150	3	85	2187	65	2252	T.CVASIGRADINARITIE (jard)	563	*	*****	
*	* MD	2.8	110	3	80	1676	55	1731	AJUTORAREA REG NATURALE	433	*	*****	
*	* ER	1.4	150	2	85	667	35	702		176	*	*****	
*	* ER	2.8	110	2	80	1321	80	1401		350	*	*****	
*	* FA	1.4	150	3	80	1321	15	1336		334	*	*****	
*	* FA	1.4	110	3	75	724	30	754		189	*	*****	
										-----		*****	
3 | 0.7 | 1 | | 14.2 | 150 | 3 | 81 | 7896 | 280 | 8176										2045		*****	
Compozitie tel : 4 MD 3ER 3FA												*****	
Semintis natural: 5 MD 4ER 1FA /0.2 S Mixt												*****	

* |	TIP	C	DST.*	* ELM.	SUPERAF	V	C	%			VOLIM	+	LUCRARI PROPUSE	VOLIM	%EXT.*		
* U.A.	U	N	COL.*	* ARB.	ELM.	S.	P	ARB.	VOLIM	5XCR	5XCR	5XCR	IN	DE			
* |	N	S	*	*	ELM.	S.	P	LUC.					DECENIUL I	RECOLITAT	PRIMA		
* |	C	.	*	*	HA	ANI			M.C.	M.C.	M.C.			M.C.	INT.*		

* 64 A)				* MD	2.8	150	3	75	1430	40	1470	T.CVASIGRADINARITIE (jard)		617	*		
*				* MD	5.4	110	3	75	2888	95	2983	INGRIJIREA SEMINISULUI		1253	*		
*				* ER	5.5	150	3	75	2805	95	2900			1218	*		
*				* ER	5.5	110	3	80	2833	125	2958			1242	*		
*				* FA	5.5	150	3	75	2970	40	3010			1264	*		
*				* FA	2.8	110	3	80	1485	40	1525			641	*		
*																	
*		3	0.6	5		27.5	150	3	76	14411	435	14846		6235	*		
*																	
*				Compozitie tel :		4 MD	3FA	3ER									
*				Semintis natural:		5 FA	4ER	1MD	/0.4 S Mixt								

* 65 A)				* FA	2.8	155	3	75	1607	35	1642	T.CVASIGRADINARITIE (jard)		411	*		
*				* MD	1.4	170	2	80	790	20	810	AJUTORAFEA REG NATURALE		203	*		
*				* ER	2.8	170	2	80	1777	70	1847			462	*		
*				* MD	4.3	110	2	80	2383	105	2488			622	*		
*				* FA	2.8	110	3	75	1748	65	1813			453	*		
*																	
*		3	0.8	3		14.1	155	2	77	8305	295	8600		2151	*		
*																	
*				Compozitie tel :		5 MD	2ER	3FA									
*				Semintis natural:		4 FA	4ER	2MD	/0.3 S Mixt								

* 66 B)				* FA	1.0	170	3	75	257	5	262	T.CVASIGRADINARITIE (jard)		131	*		
*				* FA	0.3	95	3	75	87	5	92	INGRIJIREA SEMINISULUI		46	*		
*				* MD	0.2	170	2	80	44		44			22	*		
*				* ER	0.2	170	2	80	66		66			33	*		
*																	
*		3	0.4	6		1.7	170	3	76	454	10	464		232	*		
*																	
*				Compozitie tel :		8 FA	2ER										
*				Semintis natural:		9 FA	1ER	/0.7 S Mixt									

* 68 A)				* ER	1.6	140	2	80	679	30	709	T.CVASIGRADINARITIE (jard)		234	*		
*				* ER	3.1	110	2	80	1343	80	1423	INGRIJIREA SEMINISULUI		470	*		
*				* MD	0.8	140	2	80	300	10	310			102	*		
*				* MD	1.6	110	2	80	608	30	638			211	*		
*				* FA	0.8	110	2	75	442	15	457			151	*		
*																	
*		3	0.6	1		7.9	110	2	79	3372	165	3537		1168	*		
*																	
*				Compozitie tel :		5 MD	3ER	2FA									
*				Semintis natural:		6 FA	3ER	1MD	/0.2 S Mixt								

* 71 C)				* FA	0.7	110	3	40	218	5	223	T.CVASIGRADINARITIE (jard)		112	*		
*				* FA	1.4	70	3	20	435	25	460	INGRIJIREA SEMINISULUI		230	*		
*				* FA	1.4	40	3	15	435	25	460			230	*		
*				* MD	3.3	110	2	80	979	45	1024			512	*		
*																	
*		3	0.4	3		6.8	110	3	49	2067	100	2167		1084	*		
*																	
*				Compozitie tel :		5 FA	4MD	1ER									
*				Semintis natural:		7 FA	2ER	1MD	/0.3 S Mixt								

* 72 A)				* FA	10.1	180	2	30	4464	100	4564	T.CVASIGRADINARITIE (jard)		1506	*		
*				* FA	8.1	130	3	50	3575	100	3675	INGRIJIREA SEMINISULUI		1213	*		
*				* MD	2.0	130	2	80	768	30	798			263	*		
*																	
*		3	0.6	3		20.2	180	3	42	8807	230	9037		2982	*		
*																	
*				Compozitie tel :		6 FA	4MD										
*				Semintis natural:		9 FA	1MD	/0.6 S Mixt									

* 73 A)				* MD	24.0	130	2	80	13320	480	13800	T.CVASIGRADINARITIE (jard)		3450	*		
*				* FA	8.0	130	3	50	4560	120	4680	AJUTORAFEA REG NATURALE		1170	*		
*				* FA	8.0	70	3	20	4520	300	4820			1205	*		
*																	
*		3	0.8	3		40.0	130	3	61	22400	900	23300		5825	*		
*																	
*				Compozitie tel :		5 MD	5FA										
*				Semintis natural:		9 FA	1MD	/0.2 S Mixt									

* TIP	C	DST.*	EIM.	SUPRAF	V	C	%	VOLIM	5xCR	VOLIM	+	5xCR	LUCRARI PROPUSE	VOLIM	%EXT.*
U.A.	U	N	COL.*	ELM.*	R	L	ARB.	VOLIM	5xCR	6082			IN	DE	
N	S	ARB.	ELM.	S.	P	ILUC.		M.C.	M.C.	M.C.			DECENIUL I	RECOLTAT	PRIMA
C	.	HM*	HA	ANI										M.C.	INT.*

* 75 A			* FA	7.9	160	3	40	2884	60	2944			T.CVASIGRADINARITE (jard)	736	
			* FA	15.8	100	3	40	5767	315	6082			INGRIJIREA SEMINTISULUI	1521	
			* MD	15.8	160	2	80	6794	200	6994				1749	
	3	0.6	3		39.5	160	3	57	15445	575	16020			4006	
	Compozitie tel :			5	FA	3ER	2MD								
	Semintis natural:			7	FA	2ER	1MD	/0.7	S Mixt						

* 77 B			* FA	0.7	175	3	40	291	5	296			T.CVASIGRADINARITE (jard)	98	
			* FA	0.6	120	3	50	217	10	227			AJUTORAREA REG NATURALE	75	
			* MD	0.6	120	3	80	228	10	238				79	
	3	0.6	6		1.9	175	3	55	736	25	761			252	
	Compozitie tel :			6	FA	4MD									
	Semintis natural:			8	FA	2MD	/0.5	S Mixt							

* Total suprafata SUP 453.9 HA Volum = 204891 M.C. Volum + 5xCR = 212576 M.C. Volum de recoltat= 65972 M.C. 145 M.C./HA*															

Recapitulăția posibilității de produse principale

* Specificari	P L A N D E C E N A L						Posibilitate		
	Suprafata	Actual	5*CR	Total	%	Supraf.	Volum		
	HA	%	MC	MC	MC	HA	M.C.		

* A. Specii									
* MO	147.6	32	66439	2490	68929	32	147.6	21147	32*
* FA	242.6	55	106110	3710	109820	53	242.6	33695	52*
* BR	62.9	13	32173	1480	33653	15	62.9	11066	16*
* PAM	0.6		159	5	164		.6	54	*
* AN	0.2		10		10		.2	10	*
* B. Tratamente									
* Taieri cvasigrad.	453.9	100	204891	7685	212576	100	453.9	65972	100*
* C. Gr. functionale									
* C. Gr. 1	453.9	100	204891	7685	212576	100	453.9	65972	100*
* Total	453.9	100	204891	7685	212576	100	453.9	65972	100*

L13. 0 Planul lucrarilor de ingrijire a arboretelor

RARI TURI										CURATIRI					DEGAJARI*IGIENA*TOIL*												
DRUM	* U.A.	SUBFA	VIR	CON	VOLIM	NR	SER.	VOLIM*	DE	DE	* U.A.	SUBFA	VIR	CON	VOLIM	NR	SER.	VOLIM*	DE	DE	* U.A.	SUBFA	VIR	SUBFA	VOLIM*	VOLIM*	
		EAIA	SIA	SIS	ACTUAL	CRE						EAIA	SIA	SIS	ACT.								EAIA	SIA	EAIA	DE	DE
							ST.	IN	PAR	EXIR.*					IN	PAR	EXIR.*									EXIR.*	EXIR.*
		HA	ANI		M.C.	M.C.	CURS	M.C.*				HA	ANI		M.C.		CURS	M.C.*				HA	ANI*	HA	M.C.*	M.C.*	
* EE004*	146 B|	8.4|	70|	0.9|	5720|	77|	1|		8.4|	1099*									*			*			*	*	
Total drum :		8.4|	70|	0.9|	5720|				8.4|	1099									*			*			*	*	
* EE006*	219 A|	2.0|	75|	1.0|	1336|	16|	1|		1.4|	89*									*			*			*	*	
	* 219 B|	1.6|	75|	0.9|	1107|	12|	1|		1.0|	59*									*			*			*	*	
Total drum :		3.6|	75|	1.0|	2443|				2.4|	148									*			*		36.2|	344*	492*	
* EE014*	2 B|	1.4|	60|	1.0|	734|	21|	1|		1.4|	67*	3 A|	9.7|	15|	1.0|	485|	1|		9.7|	87*	9 D|	2.3|	5*			*	*	
	* 3 A|	9.7|	15|	1.0|	485|	39|	1|		9.7|	89*	4 D|	3.0|	10|	0.9|	135|	1|		1.8|	12*	10 C|	0.5|	5*			*	*	
	* 3 D|	3.9|	60|	1.0|	2644|	59|	1|		3.9|	235*	7 B|	8.6|	15|	1.0|	688|	1|		8.6|	124*						*	*	
	* 4 A|	4.0|	40|	0.9|	856|	40|	1|		4.0|	106*	8 B|	4.9|	15|	1.0|	220|	1|		4.9|	40*						*	*	
	* 4 B|	2.6|	55|	0.9|	1168|	24|	1|		2.6|	116*	9 B|	2.1|	15|	1.0|	95|	1|		2.1|	17*						*	*	
	* 4 C|	3.1|	60|	0.9|	2136|	31|	1|		3.1|	183*									*						*	*	
	* 5 B|	8.6|	30|	0.9|	1126|	75|	1|		8.6|	180*									*						*	*	
	* 6 B|	3.2|	35|	1.0|	720|	46|	1|		3.2|	114*									*						*	*	
	* 7 B|	8.6|	15|	1.0|	688|	54|	1|		8.6|	133*									*						*	*	
	* 7 E|	0.9|	45|	1.0|	625|	14|	1|		0.9|	69*									*						*	*	
	* 7 F|	0.4|	75|	0.9|	264|	4|	1|		0.4|	20*									*						*	*	
	* 7 H|	0.4|	50|	1.0|	272|	4|	1|		0.4|	26*									*						*	*	
	* 8 B|	4.9|	15|	1.0|	220|	29|	1|		4.9|	53*									*						*	*	
	* 8 C|	1.1|	35|	0.9|	454|	14|	1|		1.1|	63*									*						*	*	
	* 9 B|	2.1|	15|	1.0|	95|	14|	1|		2.1|	23*									*						*	*	
	* 11 B|	4.7|	45|	0.9|	1311|	48|	1|		4.7|	155*									*						*	*	
	* 12 B|	10.0|	45|	1.0|	2660|	137|	2|		20.0|	543*									*						*	*	
	* 13 B|	10.3|	45|	1.0|	2688|	108|	2|		20.6|	637*									*						*	*	
	* 14 B|	6.8|	50|	0.9|	1673|	50|	1|		6.8|	232*									*						*	*	
	* 15 B|	19.5|	50|	1.0|	6085|	224|	2|		39.0|	1202*									*						*	*	
	* 16 B|	9.8|	35|	1.0|	2508|	146|	2|		19.6|	646*									*						*	*	
	* 16 C|	2.0|	25|	1.0|	418|	33|	2|		4.0|	141*									*						*	*	
	* 54 B|	2.2|	35|	0.9|	669|	26|	1|		2.2|	96*									*						*	*	
	* 57 C|	9.3|	35|	1.0|	2186|	129|	2|		18.6|	564*									*						*	*	
Total drum :		129.5|	38|	1.0|	32685|				190.4|	5693		28.3|	14|	0.9|	1623|			27.1|	280*			2.8|	5*	303.4|	2810*	8783*	
* EE015*	17 B|	19.1|	25|	0.9|	2311|	186|	1|		19.1|	485*	18 B|	8.8|	5|	1.0|	18|	1|		8.8|	* 18 B|	8.8|	5*				*	*	
	* 19 B|	10.6|	25|	0.9|	1208|	98|	1|		10.6|	254*									*						*	*	
	* 23 B|	11.7|	75|	0.9|	6962|	72|	1|		7.0|	306*									*						*	*	
	* 23 C|	1.7|	55|	0.9|	1257|	21|	1|		1.4|	94*									*						*	*	
	* 24 A|	5.3|	50|	1.0|	4075|	73|	1|		3.7|	651*									*						*	*	
Total drum :		48.4|	40|	0.9|	15813|				41.8|	1790		8.8|	5|	1.0|	18|			8.8|	*			8.8|	5*	26.0|	249*	2039*	

RARI TURI										CURATIRI					DEGAJARI*IGIENA*TOIL*												
DRUM	* U.A.	SUBFA	VIR	CON	VOLIM	NR	SER.	VOLIM*	DE	DE	* U.A.	SUBFA	VIR	CON	VOLIM	NR	SER.	VOLIM*	DE	DE	* U.A.	SUBFA	VIR	SUBFA	VOLIM*	VOLIM*	
		EAIA	SIA	SIS	ACTUAL	CRE						EAIA	SIA	SIS	ACT.								EAIA	SIA	EAIA	DE	DE
							ST.	IN	PAR	EXIR.*					IN	PAR	EXIR.*									EXIR.*	EXIR.*
		HA	ANI		M.C.	M.C.	CURS	M.C.*				HA	ANI		M.C.		CURS	M.C.*				HA	ANI*	HA	M.C.*	M.C.*	
* EE017*	50 B|	14.1|	35|	1.0|	5950|	240|	2|		28.2|	1474*									*			*			*	*	
Total drum :		14.1|	35|	1.0|	5950|				28.2|	1474									*			*		74.8|	734*	2208*	
* EE018*	57 B|	0.2|	25|	0.9|	20|	2|	1|		0.2|	4*	56 D|	0.5|	20|	0.9|	26|	1|		.3|	1*	56 D|	0.3|	20*			*	*	
	* 58 D|	1.9|	35|	1.0|	766|	32|	2|		3.8|	176*									*			*			*	*	
	* 58 E|	2.0|	50|	0.9|	902|	30|	1|		2.0|	95*									*			*			*	*	
	* 60 A|	28.2|	35|	1.0|	9898|	367|	2|		56.4|	2243*									*			*			*	*	
	* 60 C|	4.5|	50|	0.9|	1971|	68|	1|		4.5|	208*									*			*			*	*	
	* 61	11.3|	50|	0.9|	4690|	121|	1|		9.0|	380*									*			*			*	*	
	* 62 A|	31.2|	30|	0.9|	10203|	381|	1|		31.2|	1453*									*			*			*	*	
	* 63 B|	14.2|	35|	0.9|	3564|	173|	1|		14.2|	532*									*			*			*	*	
Total drum :		93.5|	36|	0.9|	32014|				121.3|	5091		0.5|	20|	0.9|	26|			.3|	1*			0.3|	20*	48.4|	472*	5564*	
* EE019*	69 C|	13.0|	35|	0.9|	3796|	168|	1|		13.0|	556*									*			*			*	*	
Total drum :		13.0|	35|	0.9|	3796|				13.0|	556									*			*		29.6|	260*	816*	
* EE020*	70 C|	2.6|	50|	1.0|	1625|	43|	2|		5.2|	345*									*			*			*	*	
	* 71 A|	14.9|	35|	1.0|	3651|	216|	2|		29.8|	868*									*			*			*	*	
	* 71 B|	3.2|	50|	0.9|	1450|	48|	1|		3.2|	152*									*			*			*	*	
	* 73 B|	2.3|	25|	1.0|	328|	18|	2|		4.6|	98*									*			*			*	*	
	* 74 A|	29.6|	50|	0.9|	10597|	376|	1|		29.6|	1123*									*			*			*	*	
	* 76 A|	6.2|	50|	0.9|	2970|	79|	1|		6.2|	303*									*			*			*	*	
	* 77 A|	8.3|	50|	0.9|	4216|	125|	1|		8.3|																		

Total grupa :														377.6|	40|0.9|123258|	|		492.4|19176*	|		37.6|	12|0.9|	1667|	|		36.2|	281*	|		11.9|	5*	529.3|	4946*24403*					
* EN001*	48 C|	11.7|	35|0.9|	4494|176|	1|	11.7|	644*																															
*	* 51 B|	6.6|	45|1.0|	2818|	92|	2|	13.2|	632*																														
*	* 52 B|	5.0|	35|1.0|	1695|	86|	2|	10.0|	395*																														
*	* 53 B|	2.8|	35|0.9|	725|	40|	1|	2.8|	111*																														
*	* 55 B|	3.3|	30|1.0|	1577|	43|	2|	6.6|	411*																														
*	* 55 C|	3.1|	50|1.0|	1104|	44|	2|	6.2|	241*																														
*	* 56 B|	9.2|	35|1.0|	2493|131|	2|	18.4|	594*																															
*	* 56 C|	4.0|	50|1.0|	1688|	57|	2|	8.0|	437*																														
*	* 59 B|	8.8|	35|0.9|	2235|125|	1|	8.8|	343*																															
Total drum :														54.5|	37|1.0|	18829|	|		85.7|	3796*	|		*	|		*	8.8|	88*	3886*									
* EN002*	64 B|	2.0|	35|1.0|	880|	27|	2|	4.0|	214*	67 B|	7.3|	15|1.0|	161|	1|	7.3|	29*	|		*	|		*	|		*														
*	* 65 B|	1.1|	45|0.9|	333|	11|	1|	0.7|	21*																														
*	* 67 B|	7.3|	15|1.0|	161|	28|	1|	7.3|	41*																														
*	* 70 B|	25.8|	35|1.0|	12796|413|	2|	51.6|	3996*																															
Total drum :														36.2|	31|1.0|	14170|	|		63.6|	4212*	|		7.3|	15|1.0|	161|	|		7.3|	29*	|		*	31.1|	311*	4552*			
Total cat.dr:														90.7|	35|1.0|	32999|	|		149.3|	8010*	|		7.3|	15|1.0|	161|	|		7.3|	29*	|		*	|		*	39.9|	399*	8438*
Total general:														468.3|	39|0.9|156257|	|		641.7|27186*	|		44.9|	12|0.9|	1828|	|		43.5|	310*	|		11.9|	5*	569.2|	5345*32841*					

Recapitulăția posibilității decenale pe specii

*	RARITURI				*	CURATIRI				*	DEGAJARI		* IGIENA*	TOTAL *

Posibilitate decenala	641.7	HA	27186	MC	43.5	HA	310	MC*	11.9	HA	569.2	5345*	32841	*

* ER			1200	MC*			35	MC*			1062*		2297	*
* IA			126	MC*				MC*					126	*
* MD			20264	MC*			13	MC*			2548*		22825	*
* IR			15	MC*			17	MC*					32	*
* EA			5187	MC*			235	MC*			1665*		7087	*
* ME			33	MC*			10	MC*			22*		65	*
* EAM			342	MC*				MC*			5*		347	*
* SR				*				MC*			5*		5	*
* DT			8	MC*				MC*					8	*
* AN			11	MC*				MC*					49	*

Posibilitate anuala	64.2	HA	2719	MC*	4.4	HA	31	MC*	1.2	HA	569.2	535*	3284	*

L14.0 Planul decenal al lucrărilor de conservare

* !CAT. !T!	! ! C *			! VOLIM ! VOLIM *					
* NIMAR ! ! ! SUPRAF. ! VIR- ! O *	COMPOZITIA ARBORIULUI	* VOLIM ! IA ! DE EXTRAS *	ALTE LUCRARI DE EXECUTAT IN DECENIU *						
* !FUNC!P!	! STA ! N *			* ACTUAL!MIJLOC ! INCLUSIV *					
* U.A. ! ! !	! ! S *	COMPOZ. SEM. UTILIZABIL		* !DECENIU! IGIENA *	!SUPRAFAIA *				
* ! ! ! HA ! ANI ! . *			* M.C. ! M.C. ! % !	* DENUMIREA LUCRARI		! % ! HA. *			

* 1 C ! 2A !2!	3.9 ! 120 !0.8*	4FA 5ER 1MD	* 2071 ! 2156 ! 5!	108*					
* ! ! !	! ! *		* ! ! ! !	*					

* 3 G ! 2A !2!	2.4 ! 160 !0.8*	6FA 2ER 2MD	* 1056 ! 1126 ! 10!	114*					
* ! ! !	! ! *		* ! ! ! !	*					
* ! ! !	! ! *	8ER 2FA	* ! ! ! !	*					
* ! ! !	! ! *	EE 0.2 S / Mixt	* ! ! ! !	*					

* 3 H ! 2A !2!	1.3 ! 165 !0.5*	3FA 5ER 2MD	* 480 ! 490 ! 5!	25*					
* ! ! !	! ! *		* ! ! ! !	*					
* ! ! !	! ! *	4ER 4FA 2MD	* ! ! ! !	*					
* ! ! !	! ! *	EE 0.4 S / Mixt	* ! ! ! !	*					

* 4 E ! 2A !2!	2.7 ! 165 !0.7*	7FA 2ER 1MD	* 1307 ! 1342 ! 5!	68*					
* ! ! !	! ! *		* ! ! ! !	*					
* ! ! !	! ! *	7FA 1MD 2ER	* ! ! ! !	*					
* ! ! !	! ! *	EE 0.3 S / Mixt	* ! ! ! !	*					

* 10 A ! 2A !2!	6.3 ! 120 !0.6*	7MD 1FA 2ER	* 3062 ! 3182 ! 10!	317*					
* ! ! !	! ! *		* ! ! ! !	*					
* ! ! !	! ! *	10FA	* ! ! ! !	*					
* ! ! !	! ! *	EE 0.1 S / Mixt	* ! ! ! !	*					

* 10 D ! 2A !2!	1.2 ! 120 !0.6*	6ER 2MD 2FA	* 563 ! 588 ! 10!	59*					
* ! ! !	! ! *		* ! ! ! !	*					
* ! ! !	! ! *	8FA 2ER	* ! ! ! !	*					
* ! ! !	! ! *	EE 0.5 S / Mixt	* ! ! ! !	*					

* 11 C ! 2A !2!	3.2 ! 155 !0.8*	4MD 4ER 2FA	* 2096 ! 2171 ! 10!	216*					
* ! ! !	! ! *		* ! ! ! !	*					

* 47 C ! 2A !2!	2.8 ! 110 !0.7*	2FA 8MD	* 975 ! 1035 ! 10!	104*					
* ! ! !	! ! *		* ! ! ! !	*					

* 60 D ! 2A !2!	1.8 ! 140 !0.8*	9MD 1FA	* 1059 ! 1104 ! 10!	110*					
* ! ! !	! ! *		* ! ! ! !	*					
* ! ! !	! ! *	10FA	* ! ! ! !	*					
* ! ! !	! ! *	EE 0.1 S / Mixt	* ! ! ! !	*					

* 75 B ! 2A !2!	2.2 ! 100 !0.8*	10MD	* 1344 ! 1419 ! 10!	142*					
* ! ! !	! ! *		* ! ! ! !	*					
* ! ! !	! ! *	10MD	* ! ! ! !	*					
* ! ! !	! ! *	EE 0.2 S / Mixt	* ! ! ! !	*					

* 76 B ! 2A !2!	1.8 ! 120 !0.7*	3FA 4MD 3ER	* 902 ! 942 ! 10!	94*					
* ! ! !	! ! *		* ! ! ! !	*					
* ! ! !	! ! *	5FA 3ER 2MD	* ! ! ! !	*					
* ! ! !	! ! *	EE 0.3 S / Mixt	* ! ! ! !	*					

* 77 C ! 2A !2!	8.6 ! 125 !0.9*	7MD 3FA	* 4738 ! 4973 ! 10!	498*					
* ! ! !	! ! *		* ! ! ! !	*					

* TOTAL: ! ! !	38.2 ! 130 !0.7*		* 19653 ! 20528 ! 9!	1855*					

L16.0 Constituirea subunităților de gospodărie

```

*****
*          !          *
* SUP !          UNITATI AMENAJISTICE          *
*          !          *
*-----*
*          ! 9V 11V 14V 15V 23V 24V 31A 31C1 31C2*
*          ! 50A 50C 53V 58V 59V 60A 60C 68C1 68C2*
*          ! 68C3 76V 77V          *
*          !          *
* 12.9HA! NR. DE UA-uri:          21          *
*-----*
* J          ! 2 B 2 C 2 D 3 A 3 C 3 D 3 F 4 C 4 D*
*          ! 4 F 4 G 5 A 5 B 5 C 6 A 6 B 7 A 7 B*
*          ! 7 C 7 D 7 E 7 F 7 G 7 H 8 A 8 B 8 C*
*          ! 8 D 9 A 9 B 9 C 9 D 10 B 11 A 12 B 13 B*
*          ! 14 A 14 B 15 A 15 B 16 A 16 B 16 C 17 A 17 B*
*          ! 18 A 18 B 19 A 19 B 19 C 20 A 20 B 21 A 21 B*
*          ! 21 C 22 A 22 B 22 C 23 A 23 B 23 C 24 A 24 B*
*          ! 30 A 31 A 31 B 45 47 A 47 B 48 A 48 B 48 C*
*          ! 49 A 49 B 50 A 50 B 51 A 51 B 51 C 52 A 52 B*
*          ! 53 A 53 B 54 A 54 B 54 C 55 A 55 B 55 C 56 A*
*          ! 56 B 56 C 56 D 57 A 57 B 57 C 58 A 58 B 58 C*
*          ! 58 D 58 E 58 F 59 A 59 B 60 A 60 B 60 C 60 E*
*          ! 62 A 62 B 63 A 63 B 64 A 64 B 65 A 65 B 66 A*
*          ! 66 B 67 A 67 B 67 D 68 A 68 B 68 C 69 A 69 B*
*          ! 69 C 70 A 70 B 70 C 71 A 71 B 71 C 72 A 72 B*
*          ! 73 A 73 B 74 A 74 B 74 C 74 D 75 A 77 B 146 B*
*          !218 A 219 A 219 B 219 E          *
*          !          *
* 1361.3HA! NR. DE UA-uri:          148          *
*-----*
* K          ! 12 A 13 A          *
*          !          *
* 34.3HA! NR. DE UA-uri:          2          *
*-----*
* M          ! 1 A 1 B 1 C 1 D 1 E 2 A 3 B 3 E 3 G*
*          ! 3 H 4 A 4 B 4 E 5 D 7 I 10 A 10 C 10 D*
*          ! 11 B 11 C 43 46 47 C 50 C 60 D 61 67 C*
*          ! 75 B 76 A 76 B 77 A 77 C 219 C 219 D 222          *
*          !          *
* 157.2HA! NR. DE UA-uri:          35          *
*-----*
* TOTAL UP!          *
* 1565.7HA! NR. TOTAL DE UA-uri:          206          *
*****

```

L21.2 Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

*SUP!	UA !	SUP.	CONS!VIR!	VOLLM !	CREST!	UA !	SUP.	CONS!VIR!	VOLLM !	CREST!	UA !	SUP.	CONS!VIR!	VOLLM !	CREST!			
* !X!	! HA !	! STA!	MC !	MC !	! HA !	! STA!	MC !	MC !	! HA !	! STA!	MC !	MC !	! HA !	! STA!	MC !			
* G !1!	319 !	4.3!	0.7!	100!	1801!	36!	332 A!	16.3!	0.7!	180!	9194!	81!	1340 !	33.2!	0.8!	170!	17530!	146*
* !	1342 A!	4.4!	0.8!	140!	2564!	24!	343 !	10.2!	0.6!	170!	5458!	54!	348 A!	28.1!	0.7!	160!	18294!	163*
* !	1348 B!	12.4!	0.7!	160!	6423!	51!	349 A!	61.2!	0.7!	170!	33782!	354!	353 !	39.2!	0.6!	180!	21678!	185*
* !	1355 A!	1.3!	0.9!	90!	739!	10!	355 C!	1.3!	0.7!	90!	614!	9!	401 !	0.5!	0.8!	100!	201!	2*
* !	1422 A!	22.0!	0.6!	140!	11242!	63!	423 A!	33.2!	0.6!	140!	17496!	108!	424 A!	21.5!	0.6!	150!	10493!	83*
* !	1425 A!	31.9!	0.7!	160!	16683!	116!	426 A!	28.9!	0.7!	160!	15925!	105!	427 A!	58.7!	0.8!	110!	43791!	223*
* !	1428 A!	38.4!	0.7!	180!	20813!	127!	429 A!	2.4!	0.6!	170!	1289!	7!	429 B!	25.6!	0.8!	180!	14976!	94*
* !	1430 B!	2.9!	0.6!	130!	1415!	13!	430 D!	26.0!	0.9!	150!	19630!	116!	431 A!	21.7!	0.8!	170!	15169!	83*
* !	1431 B!	22.6!	0.7!	130!	14261!	95!	435 !	13.5!	0.5!	170!	6037!	37!	445 !	1.1!	0.7!	110!	559!	5*
* !	1535 B!	10.1!	0.9!	170!	7707!	62!												*
* Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile												572.9	0.71	156	335764	2452*		
* G !2!	309 C!	3.9!	0.7!	70!	1384!	29!	313 A!	4.5!	0.7!	70!	1986!	33!	346 B!	0.2!	0.7!	80!	75!	1*
* !	1346 C!	1.4!	0.8!	80!	611!	11!	347 !	0.7!	0.9!	80!	442!	7!	354 !	2.8!	0.8!	70!	753!	23*
* !	1430 A!	8.8!	0.9!	60!	4656!	111!	430 C!	1.8!	0.7!	60!	744!	17!	447 !	0.7!	0.7!	80!	366!	6*
* Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile												24.8	0.79	66	11017	238*		
* Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preex.												597.7	0.71	152	346781	2690*		
* J !1!	15 B!	20.2!	0.4!	140!	6586!	50!	16 !	34.4!	0.6!	130!	16718!	114!	17 A!	14.1!	0.7!	120!	7304!	48*
* !	22 !	26.5!	0.8!	120!	13199!	135!	23 A!	30.7!	0.6!	170!	16027!	110!	24 A!	20.4!	0.2!	170!	2674!	26*
* !	25 A!	17.6!	0.6!	160!	9399!	65!	26 A!	16.5!	0.5!	170!	7378!	52!	26 B!	30.7!	0.4!	120!	6294!	67*
* !	27 A!	12.3!	0.8!	160!	7158!	62!	31 A!	7.1!	0.6!	140!	3060!	33!	33 C!	11.3!	0.3!	140!	2441!	27*
* !	34 B!	4.5!	0.3!	150!	1000!	12!	36 !	43.9!	0.6!	170!	22477!	172!	37 A!	11.5!	0.8!	160!	1789!	52*
* !	38 !	25.1!	0.6!	160!	12198!	96!	39 !	33.0!	0.6!	140!	16368!	133!	40 A!	13.6!	0.8!	160!	9453!	71*
* !	44 A!	12.1!	0.7!	90!	5385!	71!	46 A!	1.7!	0.5!	140!	641!	7!	47 D!	4.0!	0.1!	160!	280!	1*
* !	49 B!	16.9!	0.7!	140!	8889!	70!	49 D!	0.5!	0.9!	95!	279!	6!	50 !	18.7!	0.6!	180!	7293!	58*
* !	51 A!	16.5!	0.8!	150!	10264!	86!	51 B!	8.1!	0.3!	180!	2001!	14!	53 B!	16.0!	0.8!	140!	7792!	75*
* !	55 C!	2.6!	0.3!	190!	645!	6!	61 B!	17.5!	0.9!	75!	10274!	182!	62 C!	3.7!	0.9!	75!	2042!	41*
* !	63 !	39.6!	0.9!	85!	23284!	344!	66 B!	3.7!	0.9!	100!	2405!	28!	68 A!	13.3!	0.8!	110!	9044!	83*
* !	69 !	42.7!	0.5!	140!	18790!	176!	70 A!	16.3!	0.6!	140!	9031!	59!	70 B!	13.2!	0.8!	170!	8791!	63*
* !	70 C!	4.1!	0.3!	170!	1013!	8!	722 A!	31.4!	0.6!	160!	15512!	145!	723 F!	1.9!	0.8!	120!	1074!	12*
* !	538 !	1.8!	0.3!	130!	349!	3!	539 A!	14.3!	0.2!	120!	1660!	17!	543 !	37.3!	0.2!	170!	5036!	43*
* !	544 !	35.9!	0.8!	165!	21289!	191!	546 D!	14.8!	0.8!	80!	8584!	123!	547 C!	34.7!	0.8!	140!	23389!	184*
* !	548 !	11.9!	0.3!	170!	1999!	21!	549 !	33.9!	0.6!	170!	19697!	129!	550 !	19.6!	0.2!	170!	2921!	22*
* !	551 !	31.3!	0.6!	170!	15838!	110!	552 A!	59.8!	0.6!	170!	28944!	168!	553 A!	15.0!	0.8!	150!	10950!	64*
* !	554 A!	20.2!	0.8!	130!	15070!	104!	555 !	32.4!	0.9!	170!	30230!	142!	556 A!	29.0!	0.8!	170!	19952!	133*
* !	557 A!	24.2!	0.3!	190!	5420!	39!												*
* Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile												1074.0	0.61	148	522980	4353*		
* J !2!	15 A!	5.0!	0.9!	40!	1765!	79!	26 C!	6.7!	0.9!	50!	2003!	69!	27 C!	2.9!	0.9!	50!	917!	30*
* !	29 !	10.8!	1.0!	35!	4148!	178!	30 A!	1.4!	0.8!	50!	549!	18!	30 B!	8.8!	0.9!	60!	4479!	103*
* !	31 B!	4.3!	0.7!	60!	1691!	42!	41 A!	16.6!	0.8!	80!	8881!	132!	41 B!	2.3!	1.0!	35!	1005!	39*
* !	41 C!	4.2!	1.0!	50!	2537!	68!	42 A!	2.1!	0.7!	60!	899!	20!	43 A!	6.0!	0.8!	100!	3726!	40*
* !	43 B!	14.1!	0.9!	35!	5273!	224!	44 C!	13.7!	0.9!	45!	8138!	209!	45 A!	4.5!	0.9!	45!	1387!	56*
* !	45 B!	17.2!	0.9!	50!	8531!	258!	46 B!	9.9!	1.0!	45!	4336!	139!	47 A!	5.7!	1.0!	40!	1887!	96*
* !	47 C!	5.4!	0.8!	55!	2835!	79!	48 C!	1.9!	1.0!	55!	758!	25!	49 F!	0.6!	1.0!	65!	432!	8*
* !	53 C!	4.7!	1.0!	55!	2266!	70!	54 B!	1.5!	0.9!	60!	830!	20!	54 C!	2.2!	0.7!	65!	987!	20*
* !	54 D!	7.8!	0.9!	45!	3486!	122!	54 E!	2.2!	1.0!	60!	1078!	32!	56 A!	0.4!	0.7!	75!	163!	3*
* !	56 B!	6.4!	1.0!	60!	3648!	100!	57 A!	0.4!	0.7!	75!	174!	3!	57 C!	6.8!	1.0!	40!	2550!	95*
* !	58 A!	12.5!	0.8!	60!	4489!	109!	60 A!	7.4!	0.7!	70!	3781!	50!	61 A!	11.7!	0.7!	75!	6482!	84*
* !	62 A!	15.0!	0.9!	75!	7965!	149!	64 !	12.6!	0.9!	80!	8140!	120!	65 !	39.1!	0.9!	80!	25182!	371*
* !	66 A!	30.5!	0.9!	55!	14366!	397!	67 A!	1.3!	0.7!	60!	581!	14!	151 !	6.2!	0.8!	60!	3162!	66*
* !	1221 A!	5.6!	1.0!	35!	2218!	100!	223 B!	4.1!	1.0!	35!	927!	59!	223 C!	4.9!	1.0!	50!	3121!	81*
* !	1223 D!	8.2!	1.0!	45!	3977!	133!	224 A!	30.5!	1.0!	45!	18636!	507!	224 B!	8.5!	1.0!	45!	2492!	99*
* !	1225 B!	11.7!	1.0!	40!	6704!	203!	226 A!	16.2!	1.0!	55!	9655!	251!	226 C!	1.1!	0.9!	70!	693!	14*
* !	1227 A!	14.4!	0.9!	55!	7013!	197!	227 B!	16.9!	1.0!	35!	5408!	233!	1534 A!	24.2!	0.9!	45!	8808!	307*
* !	1536 B!	4.3!	1.0!	35!	1514!	75!	1545 A!	5.5!	0.9!	40!	2360!	89!	1545 B!	17.2!	0.9!	70!	10784!	181*
* !	1552 B!	0.4!	0.9!	35!	154!	5!	1557 B!	2.3!	0.9!	65!	1366!	29!						*
* Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile												488.8	0.91	55	241337	6300*		
* Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preex.												1562.8	0.70	119	764317	10653*		
* Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile												1646.9	0.64	151	858744	6805*		
* Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile												513.6	0.90	56	252354	6538*		
* Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile si preex.												2160.5	0.70	128	1111098	13343*		

L20.1 Evidenta arboretelor afectate de factori destabilizatori si limitativi

* Specificari	! Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE																																				
* Vatanare vinat	! slaba	! 2 B	3 D	4 C	12 B	13 B	58 D	63 B	64 B	67 A																												
	!	TOTAL C1: 9 UA 76.7 HA																																				
	!	TOTAL C: 9 UA 76.7 HA																																				
* Inmlastinare	! scurta durata	! 7 D	7 F	8 D																																		
	!	TOTAL M1: 3 UA 3.7 HA																																				
	! sezoniera	! 9 C	15V																																			
	!	TOTAL M2: 2 UA 1.4 HA																																				
	!	TOTAL M: 5 UA 5.1 HA																																				
* Roca la suprafata	! /0,1S	! 1 C	3 B	3 F	3 G	3 H	4 E	5 D	7 I	10 A	11 C	219 D																										
	!	TOTAL R1: 11 UA 34.3 HA																																				
	! /0,2S	! 1 A	1 B	1 E	3 E	47 C	219 C																															
	!	TOTAL R2: 6 UA 19.9 HA																																				
	! /0,3S	! 77 C																																				
	!	TOTAL R3: 1 UA 8.6 HA																																				
	! /0,4S	! 76 B																																				
	!	TOTAL R4: 1 UA 1.8 HA																																				
	!	TOTAL R: 19 UA 64.6 HA																																				
* Uscare	! slaba	! 4 G	5 A	8 C	60 B	65 A																																
	!	TOTAL U1: 5 UA 48.7 HA																																				
	! f.putemica	! 58 F																																				
	!	TOTAL U4: 1 UA 1.7 HA																																				
	!	TOTAL U: 6 UA 50.4 HA																																				
* Doborituri	! izolate	! 2 B	3 D	4 G	5 A	5 D	8 C	13 B	20 A	43	47 C	48 C	51 B	56 A	57 A	58 C	58 D	60 B	62 B	63 A	65 A	66 A	67 A	67 D	72 B	74 A	74 D	219 A	219 B	219 D								
	!	TOTAL V1: 29 UA 251.7 HA																																				
	! destul de fr.	! 12 B																																				
	!	TOTAL V2: 1 UA 10.0 HA																																				
	!	TOTAL V: 30 UA 261.7 HA																																				
* Rupturi	! izolate	! 2 B	4 G	5 D	8 C	13 B	20 A	43	56 A	57 A	58 C	60 B	62 B	63 A	67 A	74 A	77 A	219 A	219 B	219 D																		
	!	TOTAL Z1: 19 UA 174.2 HA																																				
	! destul de fr.	! 12 B	70 C																																			
	!	TOTAL Z2: 2 UA 12.6 HA																																				
	!	TOTAL Z: 21 UA 186.8 HA																																				

 * ! ! IV !C *E ! IV ! ! ! * ! VOLUM ! IMPADURIRI *
 * !ZONA!S ! ! I ! O * L ! P ! I ! ! ! VOLUM ! CRESIERI * LUCRARI ! DE ! *
 * U.A. ! !U ! SER ! R ! N * E ! R ! R ! H ! ! ! * ! E X T R A S I S E F . ! F O R M U L A *
 * ! R E ! P ! ! ! ! S * M ! P ! ! ! M C / ! M C / ! M C / ! M C / * P R O P U S E ! ! ! ! ! (S P E C I I , *
 * ! ! ! ! ! ! * ! ! ! ! ! H A ! U A ! H A ! U A * ! T O T A L ! I N T . ! ! P R O P O R T I I) *
 * ! ! ! ! A N I ! * ! ! A N I ! M ! ! ! ! ! ! * ! M . C . ! % ! H A ! *

* 3 C !1-1G!J ! 1.5!130! 0.8*FA ! 1!160! 31 ! 51! 77! 0.3! *T.CVASIGRADINARITE(jard) ! 210! 25! ! *
 * ! ! ! ! ! ! *FA ! 3!130! 30 ! 153! 230! 1.2! 2*AJUTORAREA REG NATURALE ! ! ! ! ! *
 * ! ! ! ! ! ! *FA ! 2! 60! 24 ! 112! 168! 2.0! 3* ! ! ! ! ! *
 * ! ! ! ! ! ! *ER ! 2!160! 31 ! 112! 168! 1.0! 2* ! ! ! ! ! *
 * ! ! ! ! ! ! *MD ! 2! 60! 27 ! 94! 141! 2.4! 4* ! ! ! ! ! *
 *Total ! ! ! ! ! ! * ! ! ! ! ! 522! 784! 6.9! 11* ! ! ! ! ! *

* 3 D !1-1G!J ! 3.9! 60! 1.0*MD ! 10! 60! 28 ! 678! 2644!15.0! 59*PARITURI ! 235! 8! ! *

* 3 E !1-2AM ! 1.0! 45! 0.8*AN ! 10! 45! 17 ! 215! 215! 2.6! 3*T.IGIENA ! ! ! ! ! *

* 3 F !1-1G!J ! 11.1!120! 0.9*FA ! 4!170! 30 ! 241! 2675! 0.9! 10*T.IGIENA(T.cvasigrad dec II)! ! ! ! ! *
 * ! ! ! ! ! ! *FA ! 1!115! 27 ! 53! 588! 0.5! 6* ! ! ! ! ! *
 * ! ! ! ! ! ! *ER ! 5!120! 29 ! 265! 2942! 2.7! 30* ! ! ! ! ! *
 *Total ! ! ! ! ! ! * ! ! ! ! ! 559! 6205! 4.1! 46* ! ! ! ! ! *

* 3 G !1-2AM ! 2.4!160! 0.8*FA ! 4!160! 30 ! 190! 456! 0.9! 2*TAIERI DE CONSERVARE ! 114! 10! ! *
 * ! ! ! ! ! ! *FA ! 2! 65! 21 ! 53! 127! 1.6! 4*AJUTORAREA REG NATURALE ! ! ! ! ! *
 * ! ! ! ! ! ! *ER ! 1!125! 30 ! 63! 151! 0.5! 1* ! ! ! ! ! *
 * ! ! ! ! ! ! *ER ! 1! 65! 23 ! 44! 106! 1.0! 2* ! ! ! ! ! *
 * ! ! ! ! ! ! *MD ! 2! 65! 24 ! 90! 216! 1.9! 5* ! ! ! ! ! *
 *Total ! ! ! ! ! ! * ! ! ! ! ! 440! 1056! 5.9! 14* ! ! ! ! ! *

* 3 H !1-2AM ! 1.3!165! 0.5*FA ! 2!165! 31 ! 63! 82! 0.3! *TAIERI DE CONSERVARE ! 25! 5! ! *
 * ! ! ! ! ! ! *FA ! 1!110! 27 ! 25! 33! 0.3! *INGRIJIREA SEMINTELII ! ! ! ! ! *
 * ! ! ! ! ! ! *ER ! 3!165! 32 ! 129! 168! 0.8! 1* ! ! ! ! ! *
 * ! ! ! ! ! ! *ER ! 2!110! 28 ! 72! 94! 0.7! 1* ! ! ! ! ! *
 * ! ! ! ! ! ! *MD ! 1!165! 33 ! 43! 56! 0.2! * ! ! ! ! ! *
 * ! ! ! ! ! ! *MD ! 1!110! 29 ! 36! 47! 0.3! * ! ! ! ! ! *
 *Total ! ! ! ! ! ! * ! ! ! ! ! 368! 480! 2.6! 2* ! ! ! ! ! *

* 4 A !1-2AM ! 4.0! 40! 0.9*FA ! 4! 40! 16 ! 79! 316! 3.6! 14*PARITURI ! 106! 10! ! *
 * ! ! ! ! ! ! *MD ! 4! 40! 15 ! 104! 416! 5.1! 20* ! ! ! ! ! *
 * ! ! ! ! ! ! *ME ! 1! 40! 16 ! 15! 60! 0.7! 3* ! ! ! ! ! *
 * ! ! ! ! ! ! *DI ! 1! 40! 16 ! 16! 64! 0.8! 3* ! ! ! ! ! *
 *Total ! ! ! ! ! ! * ! ! ! ! ! 214! 856!10.2! 40* ! ! ! ! ! *

* 4 B !1-2AM ! 2.6! 55! 0.9*MD ! 7! 55! 22 ! 316! 822! 8.4! 22*PARITURI ! 116! 9! ! *
 * ! ! ! ! ! ! *FA ! 2!160! 30 ! 107! 278! 0.5! 1* ! ! ! ! ! *
 * ! ! ! ! ! ! *AN ! 1! 45! 18 ! 26! 68! 0.3! 1* ! ! ! ! ! *
 *Total ! ! ! ! ! ! * ! ! ! ! ! 449! 1168! 9.2! 24* ! ! ! ! ! *

* 4 C !1-1G!J ! 3.1! 60! 0.9*MD ! 2!100! 31 ! 142! 440! 1.4! 4*PARITURI ! 183! 8! ! *
 * ! ! ! ! ! ! *MD ! 6! 60! 26 ! 425! 1318! 8.1! 25* ! ! ! ! ! *
 * ! ! ! ! ! ! *FA ! 2!140! 27 ! 122! 378! 0.5! 2* ! ! ! ! ! *
 *Total ! ! ! ! ! ! * ! ! ! ! ! 689! 2136!10.0! 31* ! ! ! ! ! *

* 4 D !1-1G!J ! 3.0! 10! 0.9*FA ! 4! 30! 10 ! 38! 114! 3.2! 10*CURATIRI ! 12! 6! ! *
 * ! ! ! ! ! ! *FA ! 6! 10! 3 ! 7! 21! 1.3! 4* ! ! ! ! ! *
 *Total ! ! ! ! ! ! * ! ! ! ! ! 45! 135! 4.5! 14* ! ! ! ! ! *

* 4 E !1-2AM ! 2.7!165! 0.7*FA ! 5!165! 30 ! 208! 562! 0.9! 2*TAIERI DE CONSERVARE ! 68! 5! ! *
 * ! ! ! ! ! ! *FA ! 2!110! 27 ! 70! 189! 0.8! 2*AJUTORAREA REG NATURALE ! ! ! ! ! *
 * ! ! ! ! ! ! *ER ! 1!165! 50 ! 107! 289! 0.4! 1* ! ! ! ! ! *
 * ! ! ! ! ! ! *ER ! 1!110! 28 ! 50! 135! 0.5! 1* ! ! ! ! ! *
 * ! ! ! ! ! ! *MD ! 1!110! 28 ! 49! 132! 0.4! 1* ! ! ! ! ! *
 *Total ! ! ! ! ! ! * ! ! ! ! ! 484! 1307! 3.0! 7* ! ! ! ! ! *

* 4 F !1-1G!J ! 1.9!140! 0.8*FA ! 5!140! 30 ! 202! 384! 1.6! 3*T.CVASIGRADINARITE(jard) ! 202! 25! ! *
 * ! ! ! ! ! ! *FA ! 3! 60! 26 ! 122! 232! 2.9! 6*AJUTORAREA REG NATURALE ! ! ! ! ! *
 * ! ! ! ! ! ! *MD ! 1! 60! 27 ! 32! 61! 1.2! 2* ! ! ! ! ! *
 * ! ! ! ! ! ! *MD ! 1!140! 32 ! 36! 68! 0.4! 1* ! ! ! ! ! *
 *Total ! ! ! ! ! ! * ! ! ! ! ! 392! 745! 6.1! 12* ! ! ! ! ! *

* ! ! !	IV ! C	*E !	IV !	!	!	*		!	VOLUM !	IMPAURIRI	*
* !ZONA!S !	! ! I ! O	* L ! P ! I !	!	VOLUM !	CRESTIERI	* !	LUCRARI	!	DE !	!	*
* U.A. !	! U ! SER ! R ! N	* E ! R ! R ! H !	!	!	!	!		!	EXTRA S!SFF. !	FORMILA	*
* ! RE ! P !	!	S * M ! P !	!	!M/ ! MC/ ! MC/ ! MC/	*		PROPUSE	!	!	! (SPECII,	*
* ! ! ! !	!	!	!	!	!	!	!	!	HA ! UA !	HA ! UA !	* !
* ! ! ! !	!ANI !	*	!	!ANI ! M !	!	!	!	!	!	!	* !
* ! ! ! !											
* 4 G !	!1-1G!J !	0.6!140!	0.6*ER !	3!140! 31 ! 16!	97! 1.2!	1*T.CVASIGRADINARITIE (jard)	!	104! 33! !	!	!	*
* ! ! ! !	!	!	*FA !	2! 90! 28 ! 107!	64! 1.3!	1*AJUCRAREA REG NMIURALE	!	!	!	!	*
* ! ! ! !	!	!	*FA !	3!140! 30 ! 150!	90! 0.7!	*INGRIJIREA SEMINISULUI	!	!	!	!	*
* ! ! ! !	!	!	*MD !	2! 90! 29 ! 77!	46! 1.2!	1*	!	!	!	!	*
*Total !	!	!	*	!	!	!	!	!	!	!	*
* ! ! ! !											
* 5 A !	!1-1G!J !	29.3!140!	0.6*FA !	3!140! 31 ! 165!	4835! 0.7!	21*T.CVASIGRADINARITIE (jard)	!	5373! 33! !	!	!	*
* ! ! ! !	!	!	*FA !	3!100! 27 ! 168!	4922! 1.4!	41*INGRIJIREA SEMINISULUI	!	!	!	!	*
* ! ! ! !	!	!	*ER !	1!140! 33 ! 64!	1875! 0.4!	12*	!	!	!	!	*
* ! ! ! !	!	!	*ER !	1!100! 28 ! 64!	1875! 0.6!	18*	!	!	!	!	*
* ! ! ! !	!	!	*MD !	1!140! 35 ! 38!	1113! 0.3!	9*	!	!	!	!	*
* ! ! ! !	!	!	*MD !	1!100! 29 ! 37!	1084! 0.5!	15*	!	!	!	!	*
*Total !	!	!	*	!	!	!	!	!	!	!	*
* ! ! ! !											
* 5 B !	!1-1G!J !	8.6! 30!	0.9*FA !	8! 30! 11 ! 89!	765! 6.3!	54*PARITURI	!	180! 12! !	!	!	*
* ! ! ! !	!	!	*MD !	2! 30! 13 ! 42!	361! 2.4!	21*	!	!	!	!	*
*Total !	!	!	*	!	!	!	!	!	!	!	*
* ! ! ! !											
* 5 C !	!1-1G!J !	0.6! 35!	0.7*AN !	10! 35! 15 ! 58!	35! 2.7!	2*T.IGIENA	!	!	!	!	*
* ! ! ! !											
* 5 D !	!1-2AM !	0.5! 35!	0.7*AN !	8! 35! 15 ! 130!	65! 2.1!	1*T.IGIENA	!	!	!	!	*
* ! ! ! !	!	!	*MD !	1! 35! 16 ! 22!	11! 1.0!	1*	!	!	!	!	*
* ! ! ! !	!	!	*FA !	1! 35! 14 ! 13!	7! 0.7!	*	!	!	!	!	*
*Total !	!	!	*	!	!	!	!	!	!	!	*
* ! ! ! !											
* 6 A !	!1-1G!J !	13.3!145!	0.6*FA !	2!145! 33 ! 91!	1210! 0.5!	7*T.CVASIGRADINARITIE (jard)	!	2305! 33! !	!	!	*
* ! ! ! !	!	!	*ER !	3!145! 34 ! 142!	1889! 1.2!	16*INGRIJIREA SEMINISULUI	!	!	!	!	*
* ! ! ! !	!	!	*MD !	2!145! 35 ! 132!	1756! 0.6!	8*	!	!	!	!	*
* ! ! ! !	!	!	*FA !	1!100! 28 ! 46!	612! 0.5!	7*	!	!	!	!	*
* ! ! ! !	!	!	*ER !	2!100! 30 ! 94!	1250! 1.1!	15*	!	!	!	!	*
*Total !	!	!	*	!	!	!	!	!	!	!	*
* ! ! ! !											
* 6 B !	!1-1G!J !	3.2! 35!	1.0*FA !	4! 35! 12 ! 101!	323! 3.8!	12*PARITURI	!	114! 12! !	!	!	*
* ! ! ! !	!	!	*MD !	6! 35! 16 ! 124!	397!10.7!	34*	!	!	!	!	*
*Total !	!	!	*	!	!	!	!	!	!	!	*
* ! ! ! !											
* 7 A !	!1-1G!J !	18.9!145!	0.8*FA !	2!145! 33 ! 125!	2363! 0.6!	11*T.CVASIGRADINARITIE (jard)	!	3238! 25! !	!	!	*
* ! ! ! !	!	!	*ER !	2!145! 34 ! 118!	2230! 1.1!	21*INGRIJIREA SEMINISULUI	!	!	!	!	*
* ! ! ! !	!	!	*MD !	3!145! 35 ! 234!	4423! 1.1!	21*	!	!	!	!	*
* ! ! ! !	!	!	*FA !	2!100! 28 ! 125!	2363! 1.3!	25*	!	!	!	!	*
* ! ! ! !	!	!	*ER !	1!100! 30 ! 59!	1115! 0.7!	13*	!	!	!	!	*
*Total !	!	!	*	!	!	!	!	!	!	!	*
* ! ! ! !											
* 7 B !	!1-1G!J !	8.6! 15!	1.0*FA !	9! 15! 8 ! 67!	576! 5.8!	50*CURATURI	!	257! 27! !	!	!	*
* ! ! ! !	!	!	*ER !	1! 15! 8 ! 13!	112! 0.5!	4*PARITURI	!	!	!	!	*
*Total !	!	!	*	!	!	!	!	!	!	!	*
* ! ! ! !											
* 7 C !	!1-1G!J !	2.1!145!	0.6*MD !	6!145! 34 ! 290!	609! 1.7!	4*T.CVASIGRADINARITIE (jard)	!	341! 33! !	!	!	*
* ! ! ! !	!	!	*ER !	3!145! 33 ! 140!	294! 1.2!	3*INGRIJIREA SEMINISULUI	!	!	!	!	*
* ! ! ! !	!	!	*FA !	1!145! 30 ! 45!	95! 0.2!	*	!	!	!	!	*
*Total !	!	!	*	!	!	!	!	!	!	!	*
* ! ! ! !											
* 7 D !	!1-1G!J !	1.3! 75!	0.7*MD !	10! 75! 29 ! 394!	512! 8.8!	11*T.IGIENA	!	!	!	!	*
* ! ! ! !											
* 7 E !	!1-1G!J !	0.9! 45!	1.0*MD !	1!120! 32 ! 68!	61! 0.5!	*PARITURI	!	69! 10! !	!	!	*
* ! ! ! !	!	!	*MD !	9! 45! 20 ! 627!	564!15.7!	14*	!	!	!	!	*
*Total !	!	!	*	!	!	!	!	!	!	!	*
* ! ! ! !											
* 7 F !	!1-1G!J !	0.4! 75!	0.9*MD !	9! 75! 30 ! 630!	252!10.2!	4*PARITURI	!	20! 7! !	!	!	*
* ! ! ! !	!	!	*AN !	1! 45! 17 ! 31!	12! 0.3!	*	!	!	!	!	*
*Total !	!	!	*	!	!	!	!	!	!	!	*
* ! ! ! !											
* 7 G !	!1-1G!J !	1.5!155!	0.8*FA !	5!155! 30 ! 256!	384! 1.5!	2*T.CVASIGRADINARITIE (jard)	!	247! 25! !	!	!	*
* ! ! ! !	!	!	*ER !	3!135! 32 ! 192!	288! 1.7!	3*INGRIJIREA SEMINISULUI	!	!	!	!	*
* ! ! ! !	!	!	*FA !	1!100! 28 ! 64!	96! 0.6!	1*	!	!	!	!	*
* ! ! ! !	!	!	*MD !	1!155! 34 ! 121!	182! 0.4!	1*	!	!	!	!	*
*Total !	!	!	*	!	!	!	!	!	!	!	*
* ! ! ! !											

*	!	!	IV	IC	*E	!	IV	!	!	!	*	
*	!	ZONA	S	!	!	O	*L	IP	!	!	VOLUM	!
*	U.A.	!	U	!	SER	!	R	N	*	E	!	R
*	!	RE	IP	!	!	S	!	M	!	P	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*	7	H	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*	7	I	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	Total	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*	8	A	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	Total	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*	8	B	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	Total	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*	8	C	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	Total	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*	8	D	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	Total	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*	9	A	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	Total	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*	9	B	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	Total	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*	9	C	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	Total	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*	9	D	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	Total	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*	9	V	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*	10	A	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	Total	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*	!	!	IV	!	C	*E	!	IV	!	!	!	*
*	!	ZONA	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	U.A.	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*	14 B	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*	14V	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*	15 A	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*	15 B	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*	15V	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*	16 A	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*	16 B	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*	16 C	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*	17 A	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*	17 B	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*	18 A	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*	18 B	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*	19 A	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*	19 B	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*	!	!	IV	!C	*E	!	IV	!	!	!	!	*	!	VOLUM ! IMPADURIRI
*	!	ZONA	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	U.A.	!	!	SER	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*	60	B	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*	60	C	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*	60	D	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*	60	E	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*	60	A	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*	60	C	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*	61	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*	62	A	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*	62	B	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*	63	A	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*	63	B	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*	64	A	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*	64	B	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*	!	!	IV	IC	*E	!	IV	!	!	!	!	*	!	VOLUM ! IMPADURIRI	
*	!	ZONAIS !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	U.A.	!	!	SER !	R !	N	*	E	!	R !	R !	H !	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*	65 A	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*	65 B	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*	66 A	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*	66 B	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*	67 A	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*	67 B	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*	67 C	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*	67 D	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*	68 A	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

*	68 B	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
*	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

Determinarea indicatorului de posibilitate la SUP G – codru gradinarit

Tabel 15

Nr. Crt.	U.a.	Suprafata (ha)	K	Structura	Varsta (ani)	Volum real (mc)	Molum normal (mc)	Crestere (mc)	Perioada (ani)	Q	Vol. real+ 5cr (mc)	Volum de extras (mc)	Procent de extras (%)
1	319	4.3	0.7	Rel. plurien	100	1810	2582	300	20	-257	1960	240	13
2	332 A	16.3	0.7	Rel. plurien	180	9200	9216	800	20	-8	9600	780	8
3	340	33.2	0.8	Rel. plurien	170	17540	17467	1500	20	37	18290	1470	8
4	342 A	4.4	0.8	Rel. plurien	140	2560	2430	100	20	65	2610	330	13
5	343	10.2	0.6	Rel. plurien	170	5450	5990	600	20	-270	5750	590	10
6	348 A	28.1	0.7	Rel. plurien	160	18300	16632	1600	20	834	19100	2480	13
7	348 B	12.4	0.7	Rel. plurien	160	6420	6738	500	20	-159	6670	530	8
8	349 A	61.2	0.7	Rel. plurien	170	33770	35141	3600	20	-686	35570	3560	10
9	353	39.2	0.6	Rel. plurien	180	21680	23206	1800	20	-763	22580	1800	8
10	355 A	1.3	0.9	Rel. plurien	90	740	822	100	20	-41	790	90	12
11	355 C	1.3	0.7	Rel. echien	90	610	906	100	30	-99	660	90	14
12	401	0.5	0.8	Rel. plurien	100	210	223	0	20	-7	210	30	10
13	422 A	22	0.6	Rel. plurien	140	11240	12731	500	20	-746	11490	570	5
14	423 A	33.2	0.6	Rel. plurien	140	17500	19356	1200	20	-928	18100	1260	7
15	424 A	21.5	0.6	Rel. plurien	150	10490	12253	1000	20	-882	10990	1000	9
16	425 A	31.9	0.7	Rel. plurien	160	16700	17481	1100	20	-391	17250	1020	6
17	426 A	28.9	0.7	Rel. plurien	160	15920	15837	900	20	42	16370	1640	10
18	427 A	58.7	0.8	Rel. plurien	110	43790	30301	2300	30	4496	44940	7170	16
19	428 A	38.4	0.7	Rel. plurien	180	20810	18981	1200	20	915	21410	3000	14
20	429 A	2.4	0.6	Rel. plurien	170	1290	1384	0	20	-47	1290	130	10
21	429 B	25.6	0.8	Rel. plurien	180	14970	12360	900	20	1305	15420	2170	14
22	430 B	2.9	0.6	Rel. plurien	130	1420	1774	0	20	-177	1420	140	10
23	430 D	26	0.9	Rel. plurien	150	19630	14817	1200	30	1604	20230	3230	16
24	431 A	21.7	0.8	Rel. plurien	170	15170	11942	800	30	1076	15570	2490	16
25	431 B	22.6	0.7	Rel. plurien	130	14260	14462	1000	20	-101	14760	1040	7
26	435	13.5	0.5	Rel. plurien	170	6030	7929	300	20	-950	6180	300	5
27	445	1.1	0.7	Rel. plurien	110	550	684	0	20	-67	550	60	10
28	535 B	10.1	0.9	Rel. plurien	170	7710	6196	600	30	505	8010	1280	16
TOTAL		572.9				335770	319841	24000			347770	38490	

**Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul claselor de vârstă
(SUP J – codru cvasigradinarit)**

Pentru stabilirea posibilității se ia în considerare, ca indicator de bază, posibilitatea obținută prin procedeul suprafeței periodice revocabile.

1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin procedeul suprafeței periodice revocabile

În cadrul acestui procedeu s-au analizat toate arboretele în raport cu starea actuală și vârsta exploatabilității.

În funcție de perioada de regenerare adoptată (40 ani) și în cadrul ciclului de 120 de ani, s-au constituit suprafețe periodice necesare reglementării procesului de producție. S-au constituit trei suprafețe periodice. Se urmărește ca, în limita sacrificiilor de exploatabilitate admise suprafața respectivă (s_r) să fie pe cât posibil egală cu suprafața periodică normală (s_n). Valoarea lui s_n se obține cu ajutorul relației:

$$s_n = \frac{S}{r} N = \frac{2209.6}{120} 40 = 736.5$$

unde S – suprafața unității de gospodărire

r – ciclul

N – numărul de ani ai perioadei adoptate

Încadrarea arboretelor în suprafața periodică în rând se face în ordinea urgențelor de regenerare. Posibilitatea se obține prin însumarea volumelor medii de extras anual din arboretele încadrate în prima suprafață periodică.

Pentru stabilirea posibilității s-au utilizat următoarele modalități de calcul:

a) Stabilirea posibilității prin procedeul deductiv cu ajutorul relației:

$$P = \sum \frac{V_1}{10} + \sum \frac{V_2}{20} + \sum \frac{V_3}{30} + \sum \frac{V_4}{40},$$

unde:

- V_1 – volumul arboretelor exploatabile, parcurse cu tăieri de regenerare, care vor fi regenerate în următorii 10 ani, majorat cu creșterea lor pe 5 ani;

- V_2 – volumul arboretelor exploatabile, parcurse cu tăieri de regenerare, care vor fi regenerate în următorii 20 ani, majorat cu creșterea lor pe 5 ani;

- V_3 – volumul arboretelor exploatabile, parcurse cu tăieri de regenerare, care vor fi regenerate în următorii 30 ani, majorat cu creșterea lor pe 5 ani;

- V_4 – volumul arboretelor exploatabile, cu consistență plină, care vor fi regenerate în următorii 40 ani, majorat cu creșterea lor pe 5 ani.

REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE ÎN UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE DE CODRU CVASIGRĂDINĂRIT

- Situație Recapitulativă

Ciclul – 120 ani

Perioada I – 40 ani

SP normal – 736.5 ha

Tabel 16

Organizarea procesului de producție și stabilirea posibilității după criteriul claselor de vârstă											
Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 01.01.2020			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2020 - 2029					SUPRAFAȚA PERIODICĂ		
	Suprafața ha	Volum m ³	Creștere m ³	Suprafața ha	Volum, inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (m ³)				A II - A	A III - A	
					V ₄	V ₃	V ₂	V ₁			
I	161.6	15128	1015	-	-	-	-	-	-	161.6	
II	542.5	155828	7232	-	-	-	-	-	-	542.5	
III	281.7	135340	3898	-	-	-	-	-	249.2	32.5	
IV	180.3	103673	1688	-	-	-	-	-	180.3	-	
V	61.4	34800	483	-	-	-	-	-	61.4	-	
VI	100.8	38575	362	61.0	8678	-	6629	1660	39.8	-	
VII	881.3	432152	3196	675.9	86772	172962	24985	25779	205.4	-	
TOTAL	2209.6	915496	17874	736.9	95450	172962	31614	27439	736.1	736.6	
NORMAL				736.5					736.5	736.5	
DIFERENȚA ±				0.4					-0.4	0.1	
<p>INDICATOR DE POSIBILITATE $P_d = \sum \frac{V_1}{10} + \sum \frac{V_2}{20} + \sum \frac{V_3}{30} + \sum \frac{V_4}{40} = \frac{95450}{40} + \frac{172962}{30} + \frac{31614}{20} + \frac{27439}{10}$</p> <p>PRIN PROCEDEUL DEDUCTIV: $P_d = 2386 + 5765 + 1580 + 2744 = 12475 m^3$</p>											

**REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE ÎN UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE
DE CODRU CVASIGRĂDINĂRIT –**

Elementele de calcul pentru indicatorul de posibilitate și calculul acestuia, prin metoda
deductivă

Tabel 17

V₄ PRM = 40					V₃ PRM = 30					V₂ PRM = 20					V₁ PRM = 10					
UA	S (ha)	V (m³)	5Cr	V+5Cr	UA	S (ha)	V (m³)	5Cr	V+5Cr	UA	S (ha)	V (m³)	5Cr	V+5Cr	UA	S (ha)	V (m³)	5Cr	V+5Cr	
17 A	14.1	7304	240	7544	16	34.4	16718	570	17288	15 B	20.2	6586	250	6836	24 A	20.4	2674	0	2674	
27 A	12.3	7158	310	7468	23 A	30.7	16027	550	16577	26 A	16.5	7378	260	7638	33 C	11.3	2441	0	2441	
37 A	11.5	7189	260	7449	25 A	17.6	9399	325	9724	26 B	30.7	6294	335	6629	34 B	4.5	1000	0	1000	
40 A	13.6	9453	355	9808	31 A	7.1	3060	165	3225	46 A	1.7	641	35	676	47 D	4	280	0	280	
49 B	16.9	8889	350	9239	36	22	11239	430	11669	69	21.4	9395	440	9835	51 B	8.1	2001	0	2001	
51 A	8.3	5132	215	5347	38	25.1	12198	480	12678						55 C	2.6	645	0	645	
53 B	16	7792	375	8167	39	33	16368	665	17033						70 C	4.1	1013	0	1013	
70 B	13.2	8791	315	9106	50	18.7	7293	290	7583						538	1.8	349	0	349	
223 F	1.9	1074	60	1134	70 A	16.3	9031	295	9326						539 A	14.3	1660	0	1660	
544	18	10645	478	11123	222 A	31.4	15512	725	16237						543	37.3	5036	0	5036	
553 A	15	10950	320	11270	549	33.9	19697	645	20342						548	11.9	1999	0	1999	
554 A	10.1	7535	260	7795	551	31.3	15838	550	16388						550	19.6	2921	0	2921	
					552 A	29.9	14472	420	14892						557 A	24.2	5420	0	5420	
TOTAL	150.9	91912	3538	95450		331.4	166852	6110	172962		90.5	30294	1320	31614		164.1	27439	0	27439	
S Tot	736.9 ha					Posibilitatea =				V1	+	V2	+	V3	+	V4	= 12475 m³			
										10		20		30		40				

b) Stabilirea posibilității prin însumarea volumelor de extras pe cale inductivă

Volumele de extras s-au stabilit în baza indicilor (procentuali) de recoltare pentru fiecare arboret exploatabil în parte. Încadrarea arboretelor în suprafața periodică în rând s-a făcut în ordinea urgenței de regenerare până la completarea ei.

Indicii de recoltare s-au stabilit cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare specifice arboretului, a periodicității și numărului intervențiilor, a necesității diversificării vârstelor.

Tabel 18

UA	CNS	Supra_fata	Varsta_ani	Clasa varsta	Urgenta	PRM	NIN	NID	Volum	CRx5	Volum+CRx5	Volum_recoltat	Procent_extras
15 B	0.4	20.2	140	7	26	20	4	2	6586	250	6836	3420	50
16	0.6	34.4	130	7	26	30	6	2	16718	570	17288	4323	25
17 A	0.7	14.1	120	6	34	40	8	2	7304	240	7544	1887	25
23 A	0.6	30.7	170	7	26	30	6	2	16027	550	16577	4145	25
24 A	0.2	20.4	170	7	15	10	2	2	2674	0	2674	2674	100
25 A	0.6	17.6	160	7	26	30	6	2	9399	325	9724	2430	25
26 A	0.5	16.5	170	7	26	20	4	2	7378	260	7638	3820	50
26 B	0.4	30.7	120	6	26	20	4	2	6294	335	6629	3315	50
27 A	0.8	12.3	160	7	34	40	8	2	7158	310	7468	1869	25
31 A	0.6	7.1	140	7	26	30	3	1	3060	165	3225	807	25
33 C	0.3	11.3	140	7	15	10	2	2	2441	0	2441	2441	100
34 B	0.3	4.5	150	7	15	10	2	2	1000	0	1000	1000	100
36	0.6	22	170	7	26	30	6	2	11239	430	11669	2918	25
37 A	0.8	11.5	160	7	34	40	8	2	7189	260	7449	1863	25
38	0.6	25.1	160	7	26	30	6	2	12198	480	12678	3170	25
39	0.6	33	140	7	26	30	6	2	16368	665	17033	4259	25
40 A	0.8	13.6	160	7	34	40	8	2	9453	355	9808	2453	25
46 A	0.5	1.7	140	7	26	20	2	1	641	35	676	340	50
47 D	0.1	4	160	7	15	10	1	1	280	0	280	280	100
49 B	0.7	16.9	140	7	34	40	8	2	8889	350	9239	2311	25
50	0.6	18.7	180	7	26	30	6	2	7293	290	7583	1897	25
51 A	0.8	8.3	150	7	34	40	8	2	5131	210	5341	1337	25
51 B	0.3	8.1	180	7	15	10	2	2	2001	0	2001	2001	100
53 B	0.8	16	140	7	34	40	8	2	7792	375	8167	2042	25
55 C	0.3	2.6	190	7	15	10	1	1	645	0	645	645	100
69	0.5	21.4	140	7	26	20	4	2	9394	440	9834	4919	50
70 A	0.6	16.3	140	7	26	30	6	2	9031	295	9326	2332	25
70 B	0.8	13.2	170	7	34	40	8	2	8791	315	9106	2277	25
70 C	0.3	4.1	170	7	15	10	2	2	1013	0	1013	1013	100
222 A	0.6	31.4	160	7	26	30	6	2	15512	725	16237	4060	25
223 F	0.8	1.9	120	6	34	40	4	1	1074	60	1134	284	25
538	0.3	1.8	130	7	15	10	1	1	349	0	349	349	100
539 A	0.2	14.3	120	6	15	10	2	2	1660	0	1660	1660	100
543	0.2	37.3	170	7	15	10	2	2	5036	0	5036	5036	100
544	0.8	18	165	7	34	40	8	2	10645	475	11120	2781	25
548	0.3	11.9	170	7	15	10	2	2	1999	0	1999	1999	100
549	0.6	33.9	170	7	26	30	6	2	19697	645	20342	6712	33
550	0.2	19.6	170	7	15	10	2	2	2921	0	2921	2921	100
551	0.6	31.3	170	7	26	30	6	2	15838	550	16388	4098	25
552 A	0.6	29.9	170	7	26	30	6	2	14472	420	14892	3724	25
553 A	0.8	15	150	7	34	40	8	2	10950	320	11270	2819	25
554 A	0.8	10.1	130	7	34	40	8	2	7536	260	7796	1950	25
557 A	0.3	24.2	190	7	15	10	2	2	5420	0	5420	5420	100
TOTAL		736.9							316496	10960	327456	112001	

Indicatorul de posibilitate prin procedeul suprafețelor periodice revocabile, metoda inductivă, este: $P_i = 11200 \text{ m}^3/\text{an}$.

1.2. Adoptarea posibilității

În vederea adoptării celui mai favorabil quantum al posibilității, în concordanță cu realitatea din teren, s-a procedat la compararea indicatorilor de posibilitate, a căror recapitulare se face în tabelul următor:

Indicatorii de posibilitate și posibilitatea adoptată la S.U.P. J

Tabel 19

Metoda de amenajare	
Suprafața periodică revocabilă	
Elemente calcul	Valori
S.P.revocabilă normală (ha)	736.5
Perioada I (ani)	40
S.P.I (ha)	736.9
Perioada II-a (ani)	40
S.P.II (ha)	736.1
Perioada III-a (ani)	40
S.P.III (ha)	736.6
Volumul arb. expl. (m ³)	522980
Procedeul suprafeței periodice revocabile, metoda deductivă (m ³ /an)	12475
Procedeul suprafeței periodice revocabile, metoda inductivă (m ³ /an)	11200
Creșterea indicatoare (m ³ /an)	11259
Posibilitatea adoptată = 11200 m³/an	

Adoptarea posibilității s-a făcut în urma analizei comparative a valorilor posibilităților obținute, prin procedeul suprafeței periodice, metoda deductivă (12475 m³/an) și inductivă (11200 m³/an), valori care au fost comparate cu creșterea indicatoare (11259 m³/an). Se propune spre adoptare posibilitatea calculată prin procedeul inductiv, respectiv P= 11200 m³/an.

Adoptarea posibilității s-a făcut respectând condițiile impuse de normele tehnice în vigoare:

- valoarea ei să nu depășească indicatorul calculat prin procedeul suprafeței periodice revocabile, metoda deductivă;
- valoarea ei să nu fie mai mică decât indicatorul minim calculat (volumul arboretelor exploatabile încadrate în suprafața periodică majorat cu creșterea lor totală pe jumătatea perioadei, împărțit la numărul de ani ai perioadei).
- valoarea ei să fie apropiată de valoarea creșterii indicatoare;

Declarația expertului CTAP privind verificarea și certificarea soluțiilor tehnice propuse de proiectant

Subsemnatul, **prof. dr. ing. Gătej Pentelei**, atestat ca expert care certifică din punct de vedere tehnic calitatea lucrărilor de amenajare a pădurilor, aprob soluțiile tehnice propuse de proiectanți în lucrarea: ***Conferința a II-a a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată a INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L, fond forestier situat pe raza județului Neamt (UP XXXI Ceahlau-Dreptu – 3424.7 ha)***, aceasta corespunzând din punct de vedere al normativelor tehnice în vigoare.

Cu respect,

Expert tehnic CTAP **dr. ing. Gătej Pentelei**

16.01.2020

5. Arii naturale protejate

5.1. Ariile protejate ce se suprapun peste suprafața amenajată

Suprafața luată în studiu se suprapune parțial – 837,1 ha (24,4%) pe:

- **Situl Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlau – 6,0 ha** (0,18% din suprafața planului);
- **Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0129 Masivul Ceahlau – 837,1 ha** (24,4% din suprafața planului).

Tabel 20

U.A. - urile ce se suprapun peste Aria Protejată		Suprafața	
Nume	u.a.	ha	%
Situl ROSCI0024	422 A%, 422 B%, 422 F%	6,0	0,18
ROSPA0129	301, 303, 306, 308, 309, 313, 319, 332, 340, 341-344, 346-349, 353-355, 359-361, 401, 422-431, 435, 437D, 441, 445, 447, 450D, 453D, 455D, 535 B.	837,1	24,4

5.2. Lista coordonatelor STEREO 70 a fondului forestier

Situația amplasamentului suprafețelor incluse în amenajamentul silvic U.P. XXX Largu-Hangu este prezentată în tabelul următor:

Tabel 21

UP	Arii naturale protejate	Coordonate Stereo 70			
		Nr. pct.	Directia	X	Y
XXXI Ceahlau- Dreptu	ROSPA0129	1	N	617842.4	568918.6
		2	S	604051.3	575195.6
	ROSCI0024	3	V	607800	563710.6
		4	E	617272.1	577627.7

5.3. Evidența zonării funcționale și a lucrărilor propuse pentru u.a.-urile ce se suprapun ariilor protejate

În funcție de prevederile legale în vigoare s-a analizat încadrarea funcțională a fiecărei unitate amenajistice conform tipului de arie naturală protejată.

Tabel 22

UA	SUPR	SU P	GRF	TS	TP	CONS	VRST. ACT	LUCR	COMP	Compozitia tel
301	5.5	G	1-5R-1C	3333	1211	0.9	20	Curatiri	2SAC2ME 2FA 1PLT1PAM1MO 1BR	4FA 3MO 2BR 1PAM
303	4.1	G	1-5R-1C	3333	1211	0.9	20	Curatiri	2SAC2MO 2ME 2BR 1PLT1FA	4BR 3MO 2FA 1PAM
306 A	29.7	M	1-2A-5L-1C	3333	1111	1.0	55	Rarituri	6BR 3MO 1FA	5BR 4MO 1FA
306 B	3.8	G	1-5R-1C	3333	1211	0.7	20	Taieri de igiena	3MO 2SAC2PLT1ME 1FA 1BR	4MO 3FA 2BR 1PAM
308	2.5	M	1-2A-5L-1C	3332	1231	0.7	30	Taieri de igiena	3MO 2SAC2PAM2FA 1PA	4MO 3FA 2PAM 1PA
309 A	3.1	M	1-2A-5L-1C	3333	1111	0.5	100	Taieri de conservare	9MO 1BR	8MO 1BR 1FA
309 B	12.3	M	1-2A-5L-1C	3333	1311	0.9	70	Rarituri	5MO 5BR	5MO 5BR
309 C	3.9	G	1-5R-1C	3333	1311	0.7	70	Taieri de igiena	6FA 3MO 1BR	6FA 3MO 1BR
309 D	0.2	M	1-2A-5L-1C	3333	1311	0.8	20	Taieri de igiena	6AN 3MO 1DT	6AN 3MO 1DT
309 E	1.8	M	1-2A-5L-1C	3333	1311	0.9	20	Curatiri	3FA 2SAC2ME 1PLT1MO 1BR	4FA 3MO 3BR
313 A	4.5	G	1-5R-1C	3333	1311	0.7	70	Taieri de igiena	6MO 2FA 2BR	5MO 3BR 2FA
313 B	7.2	G	1-5R-1C	3333	1311	0.9	20	Curatiri	3MO 2FA 1SAC1PLT1PAM1ME 1BR	5MO 3BR 1FA 1PAM
319	4.3	G	1-5R-1C	3333	2211	0.7	100	Taieri transformare gradinarit	6BR 2MO 2FA	4BR 4FA 2MO
332 A	16.3	G	1-5R-1C	3333	2211	0.7	180	Taieri transformare gradinarit	5BR 4FA 1MO	5BR 3FA 2MO
332 B	23.8	G	1-5R-1C	3333	2211	1.0	50	Rarituri	4MO 3BR 2FA 1PAM	4MO 3BR 2FA 1PAM
340	33.2	G	1-5R-1C	3333	2211	0.8	170	Taieri transformare gradinarit	7FA 2BR 1MO	5FA 3BR 2MO
341	11.7	M	1-2A-5L-1C	3333	1211	0.7	150	Taieri deconserve	4MO 4BR 2FA	3BR 4MO 3FA
342 A	4.4	G	1-5R-1C	3333	2211	0.8	140	Taieri transformare gradinarit	5FA 4BR 1MO	4 BR 4FA 2MO
342 B	1.7	M	1-2A-5L-1C	3333	1311	0.6	120	Taieri deconserve	6FA 2MO 1ME 1BR	6FA 2MO 2BR
343	10.2	G	1-5R-1C	3333	2211	0.6	170	Taieri transformare gradinarit	5BR 3FA 2MO	4BR 3FA 3MO
344	1.1	M	1-2A-5L-1C	3333	1211	0.7	80	Taieri de igiena	6BR 2MO 2ME	7BR 3MO
346 A	0.3	G	1-1G-5L-1C	3332	1231	0.9	20	Curatiri	4MO 3FA 2BR 1SAC	4MO 3BR 3FA
346 B	0.2	G	1-1G-5L-1C	3332	1231	0.7	80	Taieri de igiena	7MO 2BR 1FA	8MO 2BR
346 C	1.4	G	1-1G-5L-1C	3332	1231	0.8	80	Taieri de igiena	6MO 3BR 1ME	6MO 4BR
347	0.7	G	1-1G-5L-1C	3333	1211	0.9	80	Taieri de igiena	8MO 2BR	8MO 2BR
348 A	28.1	G	1-1G-5L-1C	3333	2211	0.7	160	Taieri transformare gradinarit	6BR 3FA 1MO	4BR 2MO 4FA
348 B	12.4	G	1-1G-5L-1C	3333	2211	0.7	160	Taieri transformare gradinarit	6FA 3BR 1MO	2BR 1MO 7FA
349 A	61.2	G	1-1G-5L-1C	3333	2211	0.7	170	Taieri transformare gradinarit	4FA 4BR 2MO	4FA 4BR 2MO
349 B	0.6	G	1-1G-5L-1C	3333	2211	0.9	20	Curatiri	5FA 3MO 1PAM1DM	6FA 3MO 1PAM
353	39.2	G	1-1G-5L-1C	3333	2211	0.6	180	Taieri transformare gradinarit	5BR 3FA 2MO	5BR 3MO 2FA
354	2.8	G	1-1G-5L-1C	3332	1114	0.8	70	Taieri de igiena	7MO 3DT	6MO 4DT
355 A	1.3	G	1-1G-5L-1C	3333	1111	0.9	90	Taieri transformare gradinarit	8MO 2DT	8MO 2DT
355 B	0.4	G	1-1G-5L-1C	3333	1111	0.8	50	Taieri de igiena	6PI 4MO	6PI 4MO
355 C	1.3	G	1-1G-5L-1C	3333	1111	0.7	90	Taieri transformare gradinarit	10MO	10MO
359	24.2	M	1-2A-5L-1C	3333	2211	0.8	170	Taieri deconserve	6FA 2MO 2BR	2BR 3MO 5FA
360 A	10.8	M	1-2A-1G-5L	3333	2211	0.8	170	Taieri deconserve	4FA 4BR 2MO	4BR 2MO 4FA
360 B	4.6	M	1-2A-1G-5L	2333	1111	0.8	160	Taieri deconserve	8MO 1FA 1BR	5MO 2BR 3FA
360 C	5.5	M	1-2A-1G-5L	2332	1114	0.9	70	Taieri de igiena	7MO 3PAM	8MO 2PAM
361 A	30.3	M	1-2A-5L-1C	3333	2211	0.8	170	Taieri deconserve	6FA 2MO 2BR	3BR 3MO 4FA

UA	SUPR	SU P	GRF	TS	TP	CONS	VRST. ACT	LUCR	COMP	Compozitia tel
361 B	1.2	M	1-2A-5L-1C	3333	2211	1	45	Rarituri	10MO	10MO
361 C	6.2	M	1-2A-1G-5L	3333	1211	0.6	170	Taieri deconservare	5MO 4BR 1FA	1BR 7MO 2FA
401	0.5	G	1-1C	3333	1211	0.8	100	Taieri transformare gradinarit	10FA	6FA 3BR 1MO
422 A	22	G	1-5R-1C	3333	1311	0.6	140	Taieri transformare gradinarit	4MO 4FA 1PAM1BR	4MO 3FA 3BR
422 B	16.5	K	1-5H-5L-1C	2333	1111	0.5	150	Taieri de igiena	7MO 2FA 1PAM	8MO 1FA 1PAM
422 C	1.2	G	1-5R-1C	2333	1111	0.9	35	Rarituri	10MO	10MO
422 D	0.2	G	1-5R-1C	2333	1111	0.8	50	Taieri de igiena	7MO 2FA 1PAM	8MO 1FA 1PAM
422 E	0.3	G	1-5R-1C	3333	1311	0.9	15	Curatiri	8FA 1PAM1BR	6FA 2BR 1MO 1PAM
422 F	2.6	G	1-5R-1C	2333	1111	0.9	15	Curatiri	7MO 1PAM1LA 1FA	8MO 1FA 1DR
422 G	0.4	G	1-5R-1C	2333	1111	0.8	5	Degajari	10MO	9MO 1DT
423 A	33.2	G	1-5R-1C	3333	1311	0.6	140	Taieri transformare gradinarit	3MO 3FA 3BR 1PAM	4MO 3FA 3BR
423 B	0.1	G	1-5R-1C	2333	1111	0.8	5	Degajari	10MO	10MO
423 C	0.3	G	1-5R-1C	3333	1311	1	20	Curatiri	5FA 3MO 2BR	4MO 3FA 3BR
424 A	21.5	G	1-5R-1C	3333	1311	0.6	150	Taieri transformare gradinarit	5FA 3MO 2BR	4MO 3FA 3BR
424 B	0.8	G	1-5R-1C	3333	1311	0.7	5	Taieri de igiena	8MO 1PAM1FA	7MO 2FA 1PAM
425 A	31.9	G	1-5R-1C	3333	1311	0.7	160	Taieri transformare gradinarit	5FA 2MO 2BR 1PAM	4MO 3FA 3BR
425 B	2.4	G	1-5R-1C	3333	1311	0.9	35	Rarituri	10MO	10MO
426 A	28.9	G	1-5R-1C	3333	1311	0.7	160	Taieri transformare gradinarit	5FA 2MO 2BR 1PAM	4MO 3FA 3BR
426 B	2.5	G	1-5R-1C	3333	1311	1	35	Rarituri	10MO	10MO
427 A	58.7	G	1-5R-1C	3333	1311	0.8	110	Taieri transformare gradinarit	5FA 2MO 2BR 1PAM	2BR 2MO 5FA 1PAM
427 B	3.3	G	1-5R-1C	3333	1311	1	20	Curatiri	6MO 2FA 1PAM1BR	6MO 1BR 2FA 1PAM
427 C	3.2	G	1-5R-1C	3333	1311	0.9	35	Rarituri	9MO 1FA	8MO 2FA
428 A	38.4	G	1-5R-1C	3333	1311	0.7	180	Taieri transformare gradinarit	7FA 2BR 1MO	2MO 3BR 5FA
428V	0.4			0	0	0	0			
429 A	2.4	G	1-5R-1C	3333	1311	0.6	170	Taieri transformare gradinarit	5BR 3FA 2MO	3BR 2MO 5FA
429 B	25.6	G	1-5R-1C	3333	1311	0.8	180	Taieri transformare gradinarit	7FA 2BR 1MO	3BR 2MO 5FA
430 A	8.8	G	1-5R-1C	3333	1311	0.9	60	Rarituri	8MO 1DT 1BR	9MO 1BR
430 B	2.9	G	1-5R-1C	3333	1311	0.6	130	Taieri transformare gradinarit	6BR 3MO 1FA	2MO 2BR 6FA
430 C	1.8	G	1-5R-1C	3333	1311	0.7	60	Taieri de igiena	8MO 1DT 1BR	1BR 9MO
430 D	26	G	1-5R-1C	3333	1311	0.9	150	Taieri transformare gradinarit	5FA 3MO 2BR	2MO 3BR 5FA
430 E	0.8	G	1-5R-1C	3332	1341	0.9	20	Curatiri	4MO 2FR 2FA 1PAM1DM	5MO 1FA 2PAM 2FR
431 A	21.7	G	1-5R-1C	3333	1311	0.8	170	Taieri transformare gradinarit	4FA 3MO 3BR	4FA 3BR 3MO
431 B	22.6	G	1-5R-1C	3333	1311	0.7	130	Taieri transformare gradinarit	5MO 4BR 1FA	7MO 2BR 1FA
431 C	0.6	G	1-5R-1C	3333	1311	0.9	20	Curatiri	6MO 3FA 1PAM	6MO 3FA 1PAM
435	13.5	G	1-5R-1C	3333	1311	0.5	170	Taieri transformare gradinarit	5BR 3FA 2MO	4FA 3BR 3MO
437D	2.3			0	0	0	0			
441	2.2	M	1-2A-5L-1C	3333	1211	0.7	150	Taieri deconservare	4MO 4BR 2FA	4MO 3BR 3FA
445	1.1	G	1-5R-1C	3332	1231	0.7	110	Taieri transformare gradinarit	7MO 3BR	5BR 5MO
447	0.7	G	1-5R-1C	3333	2211	0.7	80	Taieri de igiena	7MO 3BR	6MO 4BR
450D	3.1			0	0	0	0			
453D	2			0	0	0	0			
455D	1.8			0	0	0	0			

UA	SUPR	SU P	GRF	TS	TP	CONS	VRST. ACT	LUCR	COMP	Compozitia tel
535 B	10.1	G	1-5R-1C	3333	1311	0.9	170	Taieri transformare gradinarit	7BR 2MO 1FA	4 BR 3MO 3FA

6. Calculul compensațiilor privind contravaloarea produselor pe care proprietarii nu le recoltează, datorită funcțiilor de protecție

Volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor, în cazul arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale TII (SUP M și SUP K) este de 1,97 mc/an/ha.

$$\begin{aligned} \text{TII (SUP K)} &= S (52,7 \text{ ha}) * 1,97 \text{ mc/an/ha} \Rightarrow C = 103,819 \text{ m}^3 \\ \text{TII (SUP M)} &= S (463,7 \text{ ha}) * 1,97 \text{ mc/an/h} \Rightarrow C = 913,489 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

Proiectant: SC IRISILVA SRL
COD FISCAL RO 16112566
REGISTRUL COMERTULUI: J 28/81/2004
TEL: 0742/11 06 83
TEL.(FAX) : 0368/40 50 92
SEDIU: STR. PARANGULUI, NR. 4, BL. 4A, SC. 1, AP. 4
CARACAL, JUD. OLT
SEDIU SECUNDAR: STR. CARPATILOR, NR. 11, BL. 7, SC. B, AP. 2
BRASOV, JUD. BRASOV
Nr. 08/22.01.2020

PROCES VERBAL AL CONFERINȚEI A-II-A DE AMENAJARE
pentru fondul forestier proprietate privată a
INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L, constituit in
U.P. XXXI Ceahlau-Dreptu,
Județul Neamt

Participanți:

1. ing. Cristea Marius – reprezentant MMAP
2. dr. ing. Gătej Pentelei – expert CTAP SC Irisilva SRL
3. ing. Panait Ion – imputernicit S.C. Ingka Investments Forest Assets S.R.L și Sef Ocol Silvic Ingka Investments
4. Biolog Moscaliuc Liviu Aurel – reprezentant Consiliul Judetean Neamt
5. ing. Irimin Adrian – șef proiect SC Irisilva SRL
6. ing. Cioria Aurel – proiectant SC Irisilva SRL
7. ing. Cotleanu Florentina – proiectant SC Irisilva SRL



În conformitate cu prevederile din “Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare, ne-am întrunit pentru a analiza și aviza planurile de cultură și exploatare ale amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L, constituit în U.P. XXXI Ceahlau-Dreptu, Județul Neamt.

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața totală a fondului forestier proprietate privată aparținând INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L, U.P. XXXI Ceahlau-Dreptu, (fond forestier situat pe raza județului Neamt) care face obiectul amenajării este de 3424,7 ha, conform documentelor de proprietate.

Documentele de proprietate prin care se atesta proprietatea INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L, sunt:

- ❖ CF nr. 50221 a localitatii Ceahlau, jud. Neamt pentru suprafata de 1,0990 ha;
- ❖ CF nr. 50223 a localitatii Ceahlau, jud. Neamt pentru suprafata de 4,0850 ha;
- ❖ CF nr. 50225 a localitatii Ceahlau, jud. Neamt pentru suprafata de 47,8380 ha;
- ❖ CF nr. 50226 a localitatii Ceahlau, jud. Neamt pentru suprafata de 23,6930 ha;
- ❖ CF nr. 50227 a localitatii Ceahlau, jud. Neamt pentru suprafata de 195,6520 ha;
- ❖ CF nr. 50228 a localitatii Ceahlau, jud. Neamt pentru suprafata de 5,7870 ha;
- ❖ CF nr. 50229 a localitatii Ceahlau, jud. Neamt pentru suprafata de 2,6650 ha;
- ❖ CF nr. 50230 a localitatii Ceahlau, jud. Neamt pentru suprafata de 9,3440 ha;
- ❖ CF nr. 50231 a localitatii Ceahlau, jud. Neamt pentru suprafata de 78,4870 ha;
- ❖ CF nr. 50232 a localitatii Ceahlau, jud. Neamt pentru suprafata de 1,0870 ha;
- ❖ CF nr. 50234 a localitatii Ceahlau, jud. Neamt pentru suprafata de 4,2520 ha;
- ❖ CF nr. 50235 a localitatii Ceahlau, jud. Neamt pentru suprafata de 1,3050 ha;
- ❖ CF nr. 50240 a localitatii Ceahlau, jud. Neamt pentru suprafata de 0,5130 ha;
- ❖ CF nr. 50241 a localitatii Ceahlau, jud. Neamt pentru suprafata de 23,8170 ha;
- ❖ CF nr. 50242 a localitatii Ceahlau, jud. Neamt pentru suprafata de 2,2160 ha;
- ❖ CF nr. 50243 a localitatii Ceahlau, jud. Neamt pentru suprafata de 5,4720 ha;
- ❖ CF nr. 50245 a localitatii Ceahlau, jud. Neamt pentru suprafata de 6,0340 ha;
- ❖ CF nr. 50247 a localitatii Ceahlau, jud. Neamt pentru suprafata de 360,6590 ha;
- ❖ CF nr. 50248 a localitatii Ceahlau, jud. Neamt pentru suprafata de 0,1000 ha;
- ❖ CF nr. 50250 a localitatii Ceahlau, jud. Neamt pentru suprafata de 384,3630 ha;
- ❖ CF nr. 50269 a localitatii Ceahlau, jud. Neamt pentru suprafata de 7,3460 ha;
- ❖ CF nr. 50094 a localitatii Farcasa, jud. Neamt pentru suprafata de 320,0000 ha;
- ❖ CF nr. 50159 a localitatii Grinties, jud. Neamt pentru suprafata de 21,1005 ha;
- ❖ CF nr. 50160 a localitatii Grinties, jud. Neamt pentru suprafata de 10,8435 ha;
- ❖ CF nr. 50176 a localitatii Grinties, jud. Neamt pentru suprafata de 225,5130 ha;
- ❖ CF nr. 50177 a localitatii Grinties, jud. Neamt pentru suprafata de 88,1189 ha;
- ❖ CF nr. 50220 a localitatii Poiana Teiului, jud. Neamt pentru suprafata de 0,4890 ha;
- ❖ CF nr. 50225 a localitatii Poiana Teiului, jud. Neamt pentru suprafata de 0,9300 ha;
- ❖ CF nr. 50231 a localitatii Poiana Teiului, jud. Neamt pentru suprafata de 0,2700 ha;
- ❖ CF nr. 50243 a localitatii Poiana Teiului, jud. Neamt pentru suprafata de 1591,6610 ha;

Documentele de proprietate sunt prezentate în documentația atașată prezentului proces verbal.

2. Amplasamentul proprietății

Fondul forestier proprietate privată aparținând INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L, organizat în U.P. XXXI Ceahlau-Dreptu, Județul Neamt a făcut parte, înainte de retrocedare, din punct de vedere al administrației silvice de stat, din cadrul Ocolului Silvic Galu - U.P. I Dreptu, Ocolul Silvic Ceahlau – U.P. I Izvorul Alb, U.P. II Ceahlau, U.P.III Bistricioara-Brad, U.P. V Grintiesul Mic, Ocolului Silvic Borca – U.P. I Stejaru

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza U.A.T.-urilor: Farcasa, Poiana Teiului, Grinties, Ceahlau, jud. Neamt (3424,7ha).

În prezent suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L, constituit în U.P. XXXI Ceahlau-Dreptu, Județul Neamt, este administrată de către Ocolul Silvic Ingka Investments.

3. Baza cartografică folosită

Determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-a făcut pe baza lucrărilor de ridicare în plan a tuturor limitelor unităților amenajistice.

4. Ocupații și litigii

Nu este cazul.

5. Repartiția fondului forestier pe categorii de folosințe

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

- A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 3388,1 ha;
- B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor: 36,2 ha, din care 1,4 terenuri pentru hrana vânatului, 30,2 ha instalații de transport forestier, 0,4 ha clădiri, curți și depozite permanente, 0,1 ha pepiniere, 4,1 ha terenuri administrative;
- C. Terenuri neproductive: 0,4 ha.

6. Zonarea funcțională

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare, în grupa:

- **I funcțională (3388,1 ha), cu următoarele categorii funcționale:**

1-1C- Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (TIV)- 1948,1 ha;

1-1G- Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajare a pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (T III)- 411,9 ha;

1-2A- Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marnos-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice(TII)- 428,1 ha;

4-4E- Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul cailor de comunicații de importanță națională și internațională (TII)- 35,6 ha;

5-5H- Arborete constituite ca rezervații seminologice (TII)- 52,7 ha;

5-5R- Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000-SPA) (TIV)- 511,7 ha;

Subunități de gospodărire

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile de producție și de protecție stabilite au fost constituite următoarele subunități de producție sau protecție:

- | | |
|---|--------------|
| - SUP G – codru gradinarit | - 662,1 ha; |
| - SUP J – codru cvasigradinarit | - 2209,6 ha; |
| - SUP M – păduri supuse regimului de conservare deosebită | - 463,7 ha; |
| - SUP K – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii | - 52,7 ha; |

Total U.P. : 3388,1 ha

7. Bazele de amenajare

S-au adoptat următoarele baze de amenajare :

Regimul: codru gradinarit, codru cvasigradinarit;

Compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

Exploatabilitatea: protecție (pentru grupa I);

Tratamente :-Tăieri transformare grădinarit;

- Taieri cvasigradinarite;
- Taieri progresive;
- Taieri succesive în margine de masiv;

Ciclul : - 120 ani S.U.P. J.

8. Reglementarea procesului de producție

8.1 Analiza și adoptarea posibilității:

La S.U.P. J s-au calculat următorii indicatori de posibilitate :

Suprafata SUP J = 2209.6 ha
 Ciclul = 120 ani
 PRM = 40 ani
 Ci = 11259 mc
 SPN = 736.5 ha
 Numar supraf. periodice = 3

Metoda de amenajare

Suprafața periodică revocabilă

Elemente calcul	Valori
S.P.revocabilă normală (ha)	736.5
Perioada I (ani)	40
S.P.I (ha)	736.9
Perioada II-a (ani)	40
S.P.II (ha)	736.1
Perioada III-a (ani)	40
S.P.III (ha)	736.6
Volumul arb. expl. (m ³ /ha)	522980
Procedeul suprafeței periodice revocabile, metoda deductivă (m ³ /an)	12475
Procedeul suprafeței periodice revocabile, metoda inductivă (m ³ /an)	11200
Creșterea indicatoare (m ³ /an)	11259
Posibilitatea adoptată = 11200 m ³ /an	

Pentru S.U.P. J s-a adoptat posibilitatea de produse principale de 11200 m³/an, după valoarea indicatorului rezultat prin procedeul suprafeței periodice revocabile, metoda inductivă.

La S.U.P. G s-au calculat următorii indicatori de posibilitate :

Suprafata SUP G = 662.1 ha
 Rotatia = 10 ani
 Numar cupoane = 10
 Posibilitatea adoptata prin insumarea volumelor posibile de recoltat din arborete, volume stabilite in baza indicilor de recoltare= 3849 mc/an

Pentru S.U.P. G s-a adoptat posibilitatea de produse principale rezultata din taierile de transformare spre gradinarit de 3849 m³/an.

Quint

S-a prevăzut a se executa în deceniul care urmează următoarele cantități anuale de lucrări de îngrijire a arboretelor:

- degajări	...	total	62,5	ha	.....	anual	6,3	ha	
- curățiri	...	total	97,8	ha cu	1746 m ³	.....	anual	9,8	ha cu 175 m ³
- rărituri	...	total	1639,6	ha cu	60469 m ³	.....	anual	164,0	ha cu 6047 m ³
- tăieri de igienă	...	total	471,0	ha cu	4145 m ³	.....	anual	471,0	ha cu 415 m ³

S-au mai prevăzut **lucrări speciale de conservare** pe suprafața totală de 209,0 ha cu volumul de 22097 m³, ce se vor executa anual pe 20,9 ha cu volumul de extras de 2210 m³.

8.2 Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea decenala rezultata din taierile de transformare spre gradinarit pentru SUP G este de 38490 m³ (319, 332 A, 340, 342 A, 343, 348 A, 348 B, 349 A, 353, 355 A, 355 C, 401, 422 A, 423 A, 424 A, 425 A, 426 A, 427 A, 428 A, 429 A, 429 B, 430 B, 430 D, 431 A, 431 B, 435, 445, 535 B).

Posibilitatea decenala de produse principale pentru SUP J este de 112001 m³ (u.a. 15 B, 16, 17 A, 23 A, 24 A, 25 A, 26 A, 26 B, 27 A, 31 A, 33 C, 34 B, 36%, 37 A, 38, 39, 40 A, 46 A, 47 D, 49 B, 50, 51 A%, 51 B, 53 B, 55 C, 69%, 70 A, 70 B, 70 C, 222 A, 223 F, 538, 539 A, 543, 544%, 548, 549, 550, 551, 552 A%, 553 A, 554 A%, 557 A).

Degajări s-au propus în arboretele din u.a.: 37 B, 40 B, 48 D, 60 B, 422 G, 423 B, 534 B, 539 B, 553 C.

Curățiri s-au propus în arboretele din u.a.: 17 C, 28 A, 30 D, 31 C, 33 B, 37 C, 40 B, 41 D, 47 B, 48 D, 49 C, 49 E, 53 A, 62 B, 67 B, 68 B, 139 B, 301, 303, 309 E, 313 B, 346 A, 349 B, 422 E, 422 F, 423 C, 427 B, 430 E, 431 C, 534 B, 554 B, 556 B, 556 C .

Rărituri s-au propus în arboretele din u.a.: 15 A, 17 C, 18 B, 19, 21, 23 B, 24 B, 25 B, 26 C, 27 B, 27 C, 28 B, 29, 30 B, 30 C, 30 D, 30 E, 31 C, 33 B, 37 C, 41 B, 41 C, 42 B, 43 B, 43 C, 44 C, 45 A, 45 B, 46 B, 47 A, 47 B, 48 B, 48 C, 49 A, 49 C, 49 D, 49 E, 49 F, 53 A, 53 C, 54 A, 54 B, 54 D, 54 E, 54 F, 55 A, 55 D, 55 E, 55 F, 56 B, 56 C, 56 D, 57 B, 57 C, 58 B, 59 A, 61 B, 62 A, 62 B, 62 C, 64, 65, 66 A, 67 B, 68 B, 68 C, 219 A, 219 B, 220 A, 220 B, 221 A, 221 B, 222 B, 223 A, 223 B, 223 C, 223 D, 223 E, 224 A, 224 B, 225 A, 225 B, 226 A, 226 D, 227 A, 227 B, 301, 303, 306 A, 309 B, 309 E, 313 B, 332 B, 346 A, 349 B, 361 B, 422 C, 423 C, 425 B, 426 B, 427 B, 427 C, 430 A, 430 E, 534 A, 535 A, 536 A, 536 B, 537, 545 A, 545 B, 546 A, 547 B, 547 D, 552 B, 553 B, 556 B, 556 C, 557 B.

Lucrari de conservare s-au propus în arboretele din u.a.: 32, 34 A, 35 A, 48 A, 59 B, 138, 139 A, 222 C, 309 A, 341, 342 B, 359, 360 A, 360 B, 361 A, 361 C, 441, 546 B, 546 C.

9. Probleme speciale :

- ◆ Lucrările de teren au fost recepționate prin procesul verbal nr. 183/07.11.2019.
- ◆ Amenajamentul intră în vigoare la data de 01.01.2020 și are o valabilitate de 10 ani.
- ◆ Beneficiarul va parcurge procedura de evaluare de mediu pentru planuri și programe, conform cu H.G. 1076/2004.

◆ La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România.

◆ *Suprafața luată în studiu se suprapune parțial – 837,1 ha (24,4%) pe:*

- *Situl Natura 2000 ROSCI0024 Ceablau – 6,0 ha (0,18%);*
- *Situl Natura 2000 ROSPA10129 Masivul Ceablau – 837,1 ha (24,4%).*

◆ Reprezentantii APM Neamt au fost invitați cu adresa nr. 2/17.01.2020 și au răspuns prin adresa nr. 381/20.01.2020, neprezentându-se.

◆ Drumurile au fost preluate numai ca suprafață, nu ca mijloc fix.

◆ Având în vedere că suprafața de la S.U.P. A era înconjurată de S.U.P. J, s-a analizat și s-a constatat că nu se mai justifică menținerea S.U.P. A, toată suprafața trecând în S.U.P. J.

Prezentul proces-verbal conține 5 pagini și s-a întocmit în 6 exemplare, câte unul pentru fiecare parte interesată.

 5



CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

Firmă: INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L.

Sediu social: București Sectorul 1, Calea FLOREASCA, Nr. 175, BIROUL NR. 4, FLOREASCA TOWER,
PARTEA A, Etaj 1

Activitatea principală: 0220 - Exploatarea forestieră

Cod Unic de Înregistrare: 31160710

din data de: 31.01.2013

Identificator Unic la Nivel European (EUID): ROONRCJ40/8494/2015

Nr. de ordine în registrul comerțului: 140/8494/10.07.2015

Data eliberării: 30.08.2019



DIRECTOR,

Ștefania Carmen CHITU

Seria B Nr. 3904527

Seriile certificatelor deținute anterior
și data emiterii acestora:

B3762798 din 25.02.2019

B3446939 din 03.08.2017

B3105115 din 13-07.2015



Director

Ștefania Carmen CHITU

J40/8494/2015
EUID - ROONRC.J40/8494/2015
CUI - 31160710

ROMÂNIA
MINISTERUL JUSTIȚIEI
OFICIUL NAȚIONAL AL REGISTRULUI COMERȚULUI
Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București
DOSAR NR. 481878/20.08.2019
R E Z O L U Ț I A nr. 109018 /29.08.2019
Pronunțată în ședința din data de: 29.08.2019

Rosloschi Nicoleta Anuța – PERSOANA DESEMNATA conform O.U.G. nr. 116/2009, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 84/2010, cu modificările și completările ulterioare, prin Decizia nr. 477 din data de 26.06.2017 a Directorului General al ONRC

Pe rol fiind soluționarea cererii de înregistrare nr. 481878 din data de 20.08.2019 pentru IRI FOREST ASSETS SRL, cod unic de înregistrare: 31160710, număr de ordine în registrul comerțului: J40/8494/2015, identificator unic la nivel european: ROONRC.J40/8494/2015.

PERSOANA DESEMNATĂ

Asupra cererii de față:

Prin cererea înregistrată sub nr. 481878 din data de 20.08.2019 s-a solicitat, înregistrarea în registrul comerțului a unor modificări referitoare la: schimbare denumire firmă și înregistrarea datelor din declarația tip - model 3 pe propria răspundere în registrul comerțului.

În susținerea cererii au fost depuse înscrisurile menționate în cererea de înregistrare.

Examinând înscrisurile menționate PERSOANA DESEMNATĂ, constatând că sunt îndeplinite cerințele legale, în conformitate cu art. 1,2 și 6 din O.U.G. 116/2009, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 84/2010, cu modificările ulterioare, ale Legii nr. 31/1990, republicată, cu modificările și completările ulterioare, ale Legii nr.26/1990, republicată, cu modificările și completările ulterioare, precum și ale Legii 359/2004 cu modificările și completările ulterioare, urmează a admite prezenta cerere privind înregistrarea în registrul comerțului a modificărilor solicitate.

PENTRU ACESTE MOTIVE
ÎN CONDIȚIILE LEGII
DISPUNE

Admite cererea de înregistrare așa cum a fost formulată și dispune înregistrarea în registrul comerțului a mențiunilor cu privire la: schimbare denumire firmă, înregistrarea datelor din declarația tip - model 3 pe propria răspundere în registrul comerțului, potrivit datelor din: Hotărârea adunării generale a asociaților din 23.07.2019; Declarație-tip pe propria răspundere - model 3 nr. 481878 din 20.08.2019; depunerea actului constitutiv actualizat.

Dispune publicarea în Monitorul Oficial al României, Partea a IV-a, a următoarelor acte: Hotărârea adunării generale a asociaților din 23.07.2019 și a notificării privind depunerea la oficiul registrului comerțului a actului constitutiv actualizat.

Executorie de drept.

Cu drept de plângere, în termen de 15 zile, la Tribunalul București în condițiile art. 6 alin. (3) - (5) și următoarele din O.U.G. 116/2009, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 84/2010, cu modificările ulterioare.

Pronunțată în ședința din data de: 29.08.2019

PERSOANA DESEMNATA,
Rosloschi Nicoleta Anuța

Referent/Redactat: S.M.D.

3 ex.

fu



MINISTERUL JUSTIȚIEI - OFICIUL NAȚIONAL AL REGISTRULUI COMERȚULUI
OFICIUL REGISTRULUI COMERȚULUI de pe lângă TRIBUNALUL BUCUREȘTI

CERTIFICAT
DE ÎNREGISTRARE MENȚIUNI

Cod unic de înregistrare

31160710

Număr de ordine în registrul comerțului
J40/8494/2015

Identificator unic la nivel european
ROONRC.J40/8494/2015

Exemplar nr. 1

Mențiunea nr. 481 878 din 20.08.2019 privind înregistrarea modificării actului constitutiv al
INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L.
cuprinse în hotărârea adunării generale a asociaților din 23.07.2019 și înregistrarea datelor din
declarația-tip model 3 este înscrisă în registrul comerțului la data de 29.08.2019 în baza rezoluției nr.
109018 din 29.08.2019.

Data eliberării: 30.08.2019

Anexe: Rezoluție

Certificat de înregistrare

cod 11-10-136

Director,

Ștefania Carmen CHITU



ACTUL CONSTITUTIV

AL

INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L.

CUPRINS

ARTICOLUL 1	DENUMIREA SOCIETATII	3
ARTICOLUL 2	FORMA JURIDICA A SOCIETATII.....	3
ARTICOLUL 3	SEDIUL SOCIETATII.....	3
ARTICOLUL 4	DURATA SOCIETATII.....	3
ARTICOLUL 5	OBIECTUL DE ACTIVITATE.....	3
ARTICOLUL 6	CAPITALUL SOCIAL	5
ARTICOLUL 7	MAJORAREA SI REDUCEREA CAPITALULUI SOCIAL.....	5
ARTICOLUL 8	DREPTURI SI OBLIGATII DECURGAND DIN PARTILE SOCIALE.....	5
ARTICOLUL 9	CESIUNEA PARTILOR SOCIALE.....	6
ARTICOLUL 10	ADUNAREA GENERALA A ASOCIATILOR	6
ARTICOLUL 11	ADMINISTRAREA SOCIETATII.....	6
ARTICOLUL 12	EXERCITIUL ECONOMICO-FINANCIAR SI INTOCMIREA SITUATIILOR FINANCIARE ANUALE	9
ARTICOLUL 13	CALCULUL SI REPARTIZAREA PROFITULUI	9
ARTICOLUL 14	DIZOLVAREA SOCIETATII	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

**ACTUL CONSTITUTIV AL
INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L.**

("Societatea")

ASOCIATII: **IRI INVESTMENTS S.R.L.**, o societate inregistrata si functionand in baza legilor din Romania, cu sediul in Bucharest Business Technology Park, Sos. Bucuresti-Ploiesti, nr. 42-44, Cladirea B, aripa B1, etaj 2, camera nr. 3, Sector 1, Bucuresti, Romania, inregistrata la Registrul Comertului Bucuresti sub nr. J40/12676/2014, CUI 33752476 („IRI INVESTMENTS“)

si

IRI FOREST MANAGEMENT S.R.L., o societate inregistrata si functionand in baza legilor din Romania, cu sediul in Bucharest Business Technology Park, Sos. Bucuresti-Ploiesti, nr. 42-44, Cladirea B, aripa B1, etaj 2, camera nr. 1, Sector 1, Bucuresti, inregistrata la Registrul Comertului Bucuresti sub nr. J40/2907/2015, CUI 34213038 („IRI FOREST“)

denumiti in continuare "**Asociatii**", au hotarat sa infiinteze in Romania o societate cu raspundere limitata, in conformitate cu Legea nr. 31/1990 privind societatile, astfel cum este modificata ("**Legea Societatilor**"), potrivit termenilor si conditiilor prevazute in cele ce urmeaza.

ARTICOLUL 1 DENUMIREA SOCIETATII

- 1.1 Denumirea Societatii va fi **INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L.** potrivit rezervarii denumirii in baza rezervarii de denumire nr. 446919 din data de 18.07.2019, eliberata de Registrul Comertului Bucuresti.
- 1.2 In toate documentele, scrisorile si publicatiile emise de catre Societate, denumirea Societatii va fi urmata de cuvintele "**Societate cu Raspundere Limitata**" sau de initialele "**S.R.L.**", sediul Societatii, numarul de inregistrare la Registrul Comertului, codul unic de inregistrare si capitalul social.

ARTICOLUL 2 FORMA JURIDICA A SOCIETATII

- 2.1 Societatea este o entitate juridica din Romania, avand forma unei societati cu raspundere limitata si isi desfasoara activitatea in conformitate cu prezentul Act Constitutiv, cu Legea Societatilor si cu legislatia aplicabila in vigoare in Romania.

ARTICOLUL 3 SEDIUL SOCIETATII

- 3.1 Sediul Societatii este situat in Floreasca Tower, Partea A, Calea Floreasca nr. 175, etaj 1, biroul nr. 4, Sector 1, Bucuresti, Romania. Acest sediu poate fi mutat in orice alt loc din Romania in baza Hotararii Adunarii Generale a Asociatilor Societatii.
- 3.2 Societatea poate deschide sucursale, filiale, agentii sau birouri in Romania si in strainatate, pe baza Hotararii Adunarii Generale a Asociatilor prin respectarea corespunzatoare a legislatiei aplicabile in vigoare in Romania.
- 3.3 De asemenea, in scopul organizarii activitatilor legate de silvicultura, Societatea poate infiinta structuri interne sau departamente in concordanta cu cerintele legislatiei aplicabile in vigoare in Romania.

ARTICOLUL 4 DURATA SOCIETATII

- 4.1 Durata Societatii este nelimitata, incepand cu data inregistrarii Societatii la Registrul Comertului.

ARTICOLUL 5 OBIECTUL DE ACTIVITATE

- 5.1. Principalul domeniu de activitate al Societatii este: Silvicultura si exploatare forestiera, Cod CAEN Diviziunea 022.

5.2. Obiectul principal de activitate al Societatii este: Exploatarea forestiera, Cod CAEN 0220;

5.3. Alte activitati secundare:

- 5.3.1. Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase si a plantelor producatoare de seminte oleaginoase – Cod CAEN 0111
- 5.3.2. Cultivarea altor plante din culturi nepermanente – Cod CAEN 0119
- 5.3.3. Cultivarea fructelor arbusțiilor fructiferi, capsunilor, nuciferilor si a altor pomi fructiferi – Cod CAEN 0125
- 5.3.4. Cultivarea fructelor oleaginoase – Cod CAEN 0126
- 5.3.5. Cultivarea plantelor pentru prepararea bauturilor – Cod CAEN 0127
- 5.3.6. Cultivarea condimentelor, plantelor aromatice, medicinale si a plantelor de uz farmaceutic – Cod CAEN 0128
- 5.3.7. Cultivarea altor plante permanente - Cod CAEN 0129
- 5.3.8. Cultivarea plantelor pentru inmultire – Cod CAEN 0130
- 5.3.9. Activitati auxiliare pentru productia vegetala – Cod CAEN 0161
- 5.3.10. Activitati dupa recoltare 0163
- 5.3.11. Pregatirea semintelor – Cod CAEN 0164
- 5.3.12. Silvicultura si alte activitati forestiere - Cod CAEN 0210
- 5.3.13. Colectarea plantelor si fructelor din flora spontana - Cod CAEN 0230
- 5.3.14. Activitati de servicii anexe silviculturii - Cod CAEN 0240
- 5.3.15. Cumpararea si vanzarea de bunuri imobiliare proprii (terenuri si cladiri) - Cod CAEN 6810
- 5.3.16. Inchirierea si subinchirierea bunurilor imobiliare proprii sau inchiriate (teren si cladiri) - Cod CAEN ~~6820~~
- 5.3.17. Taierea si rindeluirea lemnului - Cod CAEN 1610
- 5.3.18. Fabricarea de furnire si a panourilor de lemn - Cod CAEN 1621
- 5.3.19. Fabricarea altor elemente de dulgherie si tamplarie, pentru constructii – Cod CAEN 1623
- 5.3.20. Fabricarea ambalajelor de lemn – Cod CAEN 1624
- 5.3.21. Fabricarea altor produse din lemn; fabricarea articolelor din pluta, paie si din alte materiale vegetale impletite - Cod CAEN 1629
- 5.3.22. Fabricarea altor produse manufacturiere n.c.a. - Cod CAEN 3299
- 5.3.23. Repararea altor echipamente - Cod CAEN 3319
- 5.3.24. Intermedieri in comerțul cu material lemnos si materiale de constructii - Cod CAEN 4613
- 5.3.25. Intermedieri in comerțul cu mobila, articole de menaj si de fierarie – Cod CAEN 4615
- 5.3.26. Comerț cu ridicata al cerealelor, semintelor, furajelor si tutunului neprelucrat – Cod CAEN 4621
- 5.3.27. Comerț cu ridicata al florilor si al plantelor – Cod CAEN 4622
- 5.3.28. Comerț cu ridicata al materialului lemnos si al materialelor de constructii si echipamentelor sanitare - Cod CAEN 4673
- 5.3.29. Comerț cu ridicata al echipamentelor si furniturilor de fierarie pentru instalatii sanitare si de incalzire – Cod CAEN 4674
- 5.3.30. Comerț cu ridicata al deseurilor si resturilor – Cod CAEN 4677
- 5.3.31. Comerț cu ridicata nespecializat – Cod CAEN 4690
- 5.3.32. Comerț cu amanuntul in magazine nespecializate, cu vanzare predominanta de produse nealimentare – Cod CAEN 4719
- 5.3.33. Comerț cu amanuntul al florilor, plantelor si semintelor; comerț cu amanuntul al animalelor de companie si a hranei pentru acestea, in magazine specializate – Cod CAEN 4776
- 5.3.34. Comerț cu amanuntul al altor bunuri noi, in magazine specializate – Cod CAEN 4778
- 5.3.35. Comerț cu amanuntul prin standuri, chioscuri si pietre al altor produse – Cod CAEN 4789
- 5.3.36. Comerț cu amanuntul prin intermediul caselor de comenzi sau prin Internet – Cod CAEN 4791
- 5.3.37. Comerț cu amanuntul efectuat in afara magazinelor, standurilor, chioscurilor si pietrelor – Cod CAEN 4799
- 5.3.38. Transporturi rutiere de marfuri - Cod CAEN 4941
- 5.3.39. Servicii de mutare - CAEN Code 4942
- 5.3.40. Depozitari - Cod CAEN 5210
- 5.3.41. Activitati de servicii anexe pentru transporturi terestre – Cod CAEN 5221
- 5.3.42. Manipulari - Cod CAEN 5224

- 5.3.43. Alte activitati anexe transporturilor – Cod CAEN 5229
- 5.3.44. Activitati de consultanta pentru afaceri si management - Cod CAEN 7022
- 5.3.45. Activitati de consultanta in domeniul relatiilor publice si al comunicarii - Cod CAEN 7021
- 5.3.46. Activități de testari si analize tehnice – Cod CAEN 7120
- 5.3.47. Alte activitati profesionale, stiintifice si tehnice n.c.a. - Cod CAEN 7490
- 5.3.48. Alte activitati de servicii suport pentru intreprinderi n.c.a. - Cod CAEN 8299
- 5.3.49. Alte activitati de creditare – Cod CAEN 6492
- 5.3.50. Activitati in ferme mixte (cultura vegetala combinata cu cresterea animalelor) - COD CAEN 0150

ARTICOLUL 6 CAPITALUL SOCIAL

- 6.1 Capitalul social subscris si integral varsat al prezentei Societati este de **RON**. Capitalul social este divizat in **parti sociale nominale si indivizibile**, cu o valoare nominala de **RON** fiecare.
- 6.2 Asociatii detin capitalul social dupa cum urmeaza:
- (a) **IRI INVESTMENTS** detine **_____** parti sociale avand o valoare totala de **_____** RON reprezentand **_____** RON si **_____** EUR (echivalentul a **_____** RON), calculat la un curs de schimb valutar de **_____** RON), reprezentand **_____** din capitalul social total al Societatii.
 - (b) **IRI FOREST** detine **1** parte sociala avand o valoare totala de **_____** RON reprezentand **_____** din capitalul social total al Societatii.
- 6.3 Capitalul social subscris a fost platit in mod integral in numerar la data constituirii Societatii, in contul acesteia deschis la o banca din Romania.

ARTICOLUL 7 MAJORAREA SI REDUCEREA CAPITALULUI SOCIAL

- 7.1 Capitalul social poate fi majorat in baza Hotararii Adunarii Generale a Asociatilor, conform Art. 10 din prezentul Act Constitutiv, prin marirea valorii nominale a partilor sociale sau prin emiterea de noi parti sociale. Majorarea capitalului social poate fi efectuata prin respectarea Legii Societatilor, prin noi contributii in numerar sau in natura, astfel cum va decide Adunarea Generala a Asociatilor Societatii.
- 7.2 Reducerea capitalului social se poate face in baza Hotararii Adunarii Generale a Asociatilor, conform Art. 10 din prezentul Act Constitutiv.
- 7.3 Reducerea capitalului social poate fi efectuata pana la valoarea minima prevazuta de legislatia romana si poate fi inregistrata la Registrul Comertului numai dupa data publicarii in Monitorul Oficial a Hotararii Adunarii Generale a Asociatilor privind reducerea capitalului social.

ARTICOLUL 8 DREPTURI SI OBLIGATII DECURGAND DIN PARTILE SOCIALE

- 8.1 Fiecare parte sociala subscrisa si varsata de catre Asociati confera acestora dreptul la un vot in Adunarea Generala a Asociatilor, dreptul de a participa la alegerea organelor de conducere ale Societatii, dreptul de a participa la distributia profitului, conform prevederilor prezentului Act Constitutiv si dispozitiilor legale, precum si alte drepturi prevazute in prezentul Act Constitutiv.
- 8.2 Detinerea de parti sociale implica de drept adeziunea deplina la prezentul Act Constitutiv, cu toate modificarile ulterioare ale acestuia.
- 8.3 Drepturile si obligatiile legate de partea sociala urmeaza partile sociale in cazul transmiterii lor in proprietatea altor persoane fizice sau juridice.
- 8.4 Obligatiile Societatii sunt garantate cu patrimoniul sau social, iar Asociatii raspund numai potrivit capitalului social subscris.

- 8.5 Patrimoniul Societatii nu poate fi grevat de datorii sau alte obligatii personale ale Asociatilor. Un creditor al unui Asociat poate formula pretentii numai asupra partii din profitul Societatii ce se va repartiza aceluia Asociat, sau a cotei parte convenite acestuia la lichidarea Societatii, efectuata in conditiile Legii Societatilor si ale prezentului Act Constitutiv.

ARTICOLUL 9 CESIUNEA PARTILOR SOCIALE

- 9.1 Partile sociale sunt indivizibile cu privire la Societate, care nu recunoaste decat un singur proprietar pentru fiecare parte sociala.
- 9.2 Cesiunea partiala sau totala a partilor sociale catre Asociatii Societatii si catre terti se poate face numai pe baza Hotararii Adunarii Generale a Asociatilor, conform prevederilor Art. 10 din prezentul Act Constitutiv. Fiecare cesiune trebuie sa fie inregistrata in Registrul Asociatilor Societatii.
- 9.3 Cesiunea are efect fata de terti numai din momentul inscrierii ei in Registrul Comertului.

ARTICOLUL 10 ADUNAREA GENERALA A ASOCIATILOR

- 10.1 La constituirea Societatii, Adunarea Generala a Asociatilor va decide asupra activitatii Societatii si asupra politicii economice si comerciale a acesteia.
- 10.2 Deciziile Adunarii Generale a Asociatilor se vor lua prin votul pozitiv al Asociatilor detinand majoritate absoluta (minimum 75%) din numarul total de parti sociale din capitalul social al Societatii.
- 10.3 (a) Adunările Generale ale Asociatilor vor fi convocate de catre: (i) administratorul unic sau (ii) de catre Asociatii reprezentand saptezeci si cinci la suta (75%) din capitalul social al Societatii, printr-o convocare scrisa adresata Asociatilor prin e-mail, sau prin fax sau prin posta, cu cel putin 10 (zece) zile inainte de adunare si Adunările Generale se pot tine la locul indicat in convocare, incluzand adunările tinute printr-o conferinta telefonica, in acest din urma caz, votul se va finaliza cu un proces-verbal al Adunarii semnat de catre reprezentantii autorizati ai Asociatilor desemnati in Adunarea Generala.
- (b) Votul Asociatilor poate fi exprimat prin reprezentantii autorizati ai acestora, fie in timpul conferintei telefonice, sau prin e-mail sau prin fax, iar reprezentantii autorizati ai Asociatilor vor semna ulterior Hotararea Adunarii Generale a Asociatilor.
- (c) Asociatii reprezentand suta la suta (100%) din capitalul social al Societatii pot tine o Adunare Generala a Asociatilor si pot lua orice decizii care sunt in competenta Adunarii Generale a Asociatilor prin renuntarea la procedurile de notificare indicate mai sus.
- 10.4 Adunarea Generala a Asociatilor are urmatoarele atributii principale:
- (a) schimba obiectul de activitate al Societatii sau al oricarei filiale;
 - (b) dizolva si lichideaza Societatea sau sa permita oricarei filiale sa se dizolve, lichideze, sau sa se divida;
 - (c) fuzioneaza, divide, reorganizeaza sau modifica in orice alt mod structura de capital a Societatii sau incheie orice acord de fuzionare, divizare, reorganizare sau de modificare a structurii de capital a Societatii sau permite oricarei filiale sa fuzioneze, sa anuleze fuziunea, sa se divida, sa se reorganizeze sau sa-si modifice in orice alt mod structura de capital sau sa incheie un acord de fuzionare, divizare, reorganizare sau de modificare in orice alt mod a structurii capitalului sau, altele decat emiterea de titluri de capital catre detinatorii de capitaluri existenti in astfel de entitati, in aceeasi proportie in care acestia detin capitaluri in acele entitati;
 - (d) examineaza, aproba, respinge, modifica bilantul contabil si contul de profit si pierderi, dupa revizuirea raportului elaborat de catre administratorul unic sau de consiliul de administratie, dupa cum va fi cazul, sau a raportului intocmit de auditor, dupa cum este cazul;
 - (e) creeaza sau autorizeaza crearea de, sau emite, sau autorizeaza emiterea de garantii pentru datorii, sau aproba orice indatorare a Societatii privind sume imprumutate de acestea;

- (f) numeste sau revoca auditorii Societatii;
- (g) aproba raportul auditorilor sau contul de profit si pierderi;
- (h) modifica forma juridica a Societatii;
- (i) schimba sediul Societatii;
- (j) infiinteaza orice filiale;
- (k) adopta sau modifica planul strategic de afaceri si aproba planul de afaceri si bugetul anual;
- (l) numeste si revoca administratorul unic sau consiliul de administratie, in functie de caz, al Societatii sau al oricarei filiale;
- (m) aproba sau efectueaza orice majorare sau reducere a capitalului social al Societatii;
- (n) orice alt aspect care necesita aprobarea Societatii in calitate de asociat sau actionar al unei subsidiare.

ARTICOLUL 11 ADMINISTRAREA SOCIETATII

- 11.1 Conducerea Societatii este realizata de catre administratorul unic sau de consiliul de administratie, in functie de caz, desemnat pentru o durata nelimitata; cu toate acestea, Adunarea Generala a Asociatilor poate in orice moment, sa revoce administratorul unic sau membrii consiliului de administratie, dupa caz, fara notificare prealabila si sa numeasca o alta persoana in loc. Administratorii pot fi de nationalitate romana sau straina, fara nicio restrictie, si pot fi realesi la expirarea mandatului lor sau inlocuiti in orice moment, conform Art.10.4.
- 11.2 Adunarea Generala a Asociatilor poate delega administratorului unic sau consiliului de administratie, in functie de caz, competentele si atributiile sale conform prevederilor legale. Administrator unic al Societatii este urmatoarea persoana juridica:
- **IRI FOREST MANAGEMENT SRL**, o societate inregistrata si functionand in baza legilor din Romania, cu sediul in Bucuresti, Sector 1, Sos. Bucuresti-Ploiesti 42a, Biroul nr. 2 (Sala KLIPPAN), etaj 1, inregistrata la Registrul Comertului Bucuresti sub nr. J40/2907/2015, CUI 34213038 ("**Administratorul Unic**"), iar urmatoarele persoane:
 1. **Frederik Bartele de Jong**, cetatean olandez, nascut la data de 15 noiembrie 1968, in Pijnacker, domiciliat in Schutterstraat 19, 2316XH, Leiden, Olanda, identificat cu pasaport nr. NR7KD9R77, emis de catre Burgemeester Leiden, la data de 9 aprilie 2014;
 2. **Andriy Hrytsyuk**, cetatean ucrainean, nascut la data de 15 ianuarie 1975, in Rivne, Ucraina, domiciliat in Comeniushof 132, Hilversum, 1216HJ, Olanda identificat cu pasaport EA997521, emis la data de 13 mai 2008 de Biroul 5610;
 3. **Ileana Glodeanu**, cetatean roman, nascuta la data de 16 septembrie 1977, in Pitesti, judetul Arges, cu domiciliul in str. Jandarmeriei nr. 237-245, sector 1, Bucuresti, Romania, identificata cu CI seria RX nr. 968412, eliberata de SPCEP sector 1 la data de 7 septembrie 2016, CNP 2770916034982.

sunt numiti ca reprezentanti permanenti ai Administratorului Unic ("**Reprezentanti Permanenti**").

Deciziile Administratorului Unic vor fi valabile luate de catre oricare 2 (doi) Reprezentanti Permanenti din cei trei (3) de mai sus, actionand impreuna.

- 11.3 Reprezentantii Permanenti ai Administratorului Unic pot delega puterile de reprezentare prevazute in prezentul Act Constitutiv catre terti, persoane fizice sau juridice in scopul desfasurarii activitatilor zilnice ale Societatii si indeplinirii obiectului de activitate al Societatii in limitele prevazute in prezentul Act Constitutiv, in baza deciziei Administratorului Unic sau a unei imputerniciri emisa de cel putin (2) doi Reprezentanti Permanenti.
- 11.4 Cu conditia respectarii prevederilor Art. 10.4, Administratorul Unic poate numi un comitet pentru conducerea structurilor interne sau departamentelor Societatii, comitet ce va fi insarcinat cu organizarea activitatilor legate de silvicultura desfasurate de catre Societate, sau poate delega aceste indatoriri, catre terti, persoane fizice sau juridice, pe baza unei procuri sau a unui contract de management.

- 11.5 In relatiile cu tertii, Societatea va fi reprezentata de catre Reprezentantii Permanenti ai Administratorului Unic sau de persoanele autorizate prin decizia Administratorului Unic, procura sau scrisoare speciala de delegare din partea Reprezentantilor Permanenti.
- 11.6 Administratorul Unic are datoria de a depune toate diligentele in legatura cu administrarea Societatii, in legatura cu profitul acesteia, in limitele puterilor ce i-au fost conferite.
- 11.7 Administratorul Unic, prin Reprezentantii Permanenti actionand conform limitelor stabilite la 11.2., are autoritatea, in mod independent, sa deschida, sa inchida si sa opereze oricare dintre conturile bancare ale Societatii, indiferent de moneda in care sunt deschise acestea, fara limita de suma.
- 11.8 Administratorul Unic este obligat sa puna la dispozitia Adunarii Generale a Asociatilor toate documentele Societatii, la cerere.
- 11.9 Administratorul Unic raspunde in fata Societatii pentru pagubele rezultand din incalcarea Legii Societatilor sau a prezentului Act Constitutiv, cat si pentru orice actiuni necorespunzatoare in administrarea Societatii.
- 11.10 Cu conditia respectarii puterilor si autoritatilor rezervate Adunarii Generale a Asociatilor in conformitate cu Articolul 10.4, Administratorul Unic al Societatii, prin Reprezentantii sai Permanenti, va avea urmatoarele atributii principale si va lua urmatoarele decizii:
- (a) sa aprobe incheierea sau incetarea tuturor contractelor rezultate din cursul normal al activitatii al Societatii, stabilind in mod liber toti termenii si conditiile si semnand orice contracte, documente, acte, acorduri;
 - (b) sa reprezinte Societatea in scopul de a initia si / sau de a tranzactiona si / sau de a rezolva orice pretentie sau disputa sau litigiu;
 - (c) sa aplice pentru toate aprobarile guvernamentale, avizele si licentele prevazute de legea romana care urmeaza sa fie obtinute de catre Societate, in scopul de a efectua activitatile enumerate in Actul Constitutiv al Societatii;
 - (d) sa organizeze toate activitatile legate de administrarea terenurilor forestiere, exploatarea si intretinerea terenurilor forestiere ale Societatii, precum si activitatile legate de administrarea terenurilor agricole, exploatarea si intretinerea terenurilor agricole ale Societatii;
 - (e) sa semneze orice declaratii financiare, inclusiv, fara limitare rezultatele lunare, trimestriale si bi-anuale, bilantul si balanta de verificare trimestriala, precum si orice alte declaratii, procese verbale de control sau orice alte documente legate de controlul efectuat de catre autoritatile publice, cu exceptia cazului in care documentatia financiara a Societatii trebuie sa fie aprobate in prealabil de catre Asociatii Societatii;
 - (f) sa reprezinte Societatea in relatiile cu tertii, cu orice persoana publica sau privata, orice persoana fizica sau juridica, inclusiv, fara limitare, cu orice autoritate fiscala sau financiara, cu orice banca, instanta, cu clientii sau furnizorii de servicii ai Societatii, cu entitatile care se ocupa de administrarea sau paza padurilor Societatii, inclusiv cu toate autoritatile care au atributii de control;
 - (g) sa aprobe numarul de angajati al Societatii;
 - (h) sa angajeze si sa concedieze personalul;
 - (i) sa elaboreze si sa aprobe regulamentele interne ale Societatii, care prevad obligatiile si responsabilitatile personalului Societatii, pe departamente;
 - (j) sa elaboreze planul de afaceri anual si strategia de marketing a Societatii pentru a fi prezentate si aprobate de Adunarea Generala a Asociatilor;

- (k) sa tina Registrul Asociatilor care contine numele si adresa sau sediul fiecarui asociat, cota sa din capitalul social social, transferul de parti sociale, garantia reala mobiliara asupra partilor sociale, precum si orice modificare ulterioara referitoare la partile sociale;
- (l) sa prezinte anual Adunarii Generale a Asociatilor spre aprobare, in termenul prevazut de Legea Societatilor, raportul cu privire la activitatea Societatii, bilantul contabil si contul de profit si pierderi pentru anul precedent, precum si proiectul de plan de afaceri si proiectul de buget al Societatii pentru anul urmator.

ARTICOLUL 12 EXERCITIUL ECONOMICO-FINANCIAR SI INTOCMIREA SITUATIILOR FINANCIARE ANUALE

- 12.1 Exercitiul economico-financiar incepe la 1 septembrie si se termina la 31 august al fiecarui an. Primul exercitiu financiar va incepe la data constituirii Societatii.
- 12.2 Societatea va intocmi anual bilantul contabil si contul de profit si pierderi si va tine evidenta in moneda romaneasca, respectiv in RON, a activitatii economico - financiare, in conformitate cu normele metodologice elaborate de Ministerul Finantelor Publice.

ARTICOLUL 13 CALCULUL SI REPARTIZAREA PROFITULUI

- 13.1 Profitul Societatii se stabileste prin bilantul contabil aprobat de catre Adunarea Generala a Asociatilor.
- 13.2 Din profitul anual se va deduce fondul de rezerva, care va fi de cel putin cinci (5)% din totalul profitului prevazut in bilantul contabil anual, constituirea lui efectuandu-se pana la atingerea unei cote de minimum o cincime din capitalul social.
- 13.3 Partea ce revine fiecarui Asociat la profitul si pierderile Societatii va fi stabilita proportional cu participarea acestuia la capitalul social al Societatii.

ARTICOLUL 14 DIZOLVAREA SOCIETATII

Dizolvarea si lichidarea Societatii vor fi efectuate in conformitate cu Legea Societatilor.

Redactat si semnat astazi, 29.07.2019, in 4 (patru) exemplare originale.

ASOCIATII:

IRI INVESTMENTS S.R.L.



Prin: Georgiana-Andreea Alexandrescu
Imputernicit

IRI FOREST MANAGEMENT S.R.L.



Prin: : Georgiana-Andreea Alexandrescu
Imputernicit

IRI FOREST ASSETS S.R.L.

București Sectorul 1, Calea Floreasca nr. 175, Floreasca Tower, partea A, etaj 1,
biroul nr. 4,
J40/8494/2015; CUI 31160710
Capital social 302.899.983.75 RON

**Hotararea Adunarii Generale a
Asociatilor**

IRI FOREST ASSETS S.R.L.

din data de 23.07.2019

(„Hotararea”)

**Resolution of the General Meeting of
Shareholders of**

IRI FOREST ASSETS S.R.L.

dated 23.07.2019

(the "Resolution")

IRI INVESTMENTS S.R.L., o societate cu raspundere limitata, infiintata si functionand in mod legal in conformitate cu legea romana, inregistrata la Registrul Comertului Bucuresti sub nr. J40/12676/2014, cod unic de inregistrare 33752476, avand sediul social in Bucuresti, Sectorul 1, Calea Floreasca nr. 175, Floreasca Tower, partea A, etaj 1, biroul nr. 3, Romania, legal reprezentata de Frederik Barteles de Jong si Andriy Hrytsyuk, in calitate de administratori,

Si

IRI FOREST MANAGEMENT S.R.L., o societate cu raspundere limitata organizata conform legii romane, cu sediul social in Bucuresti, Sectorul 1, Calea Floreasca nr. 175, Floreasca Tower, partea A, etaj 1, biroul nr. 1, Romania, inregistrata la Registrul Comertului Bucuresti sub nr. J40/2907/2015, cod unic de inregistrare 34213038, legal reprezentata de Frederik Barteles de Jong si Andriy Hrytsyuk, in calitate de administratori,

impreuna denumiti „Asociatii”, detinand impreuna 100% din capitalul social al

IRI INVESTMENTS S.R.L., a limited liability company duly incorporated and functioning under the Romanian law, registered with Bucharest Trade Registry under no. J40/12676/2014, sole registration code 33752476, having its registered office at Bucharest, District 1, 175 Calea Floreasca, Floreasca Tower, part A, 1st floor, office no. 3, Romania, duly represented by Frederik Barteles de Jong and Andriy Hrytsyuk, as directors,

And

IRI FOREST MANAGEMENT S.R.L., a limited liability company organized under the laws of Romania, having its registered office at Bucharest, District 1, 175 Calea Floreasca St., Floreasca Tower, part A, 1st floor, office no. 1, Romania, registered with Bucharest Trade Registry under no. J40/2907/2015, sole registration number 34213038, duly represented by Frederik Barteles de Jong and Andriy Hrytsyuk as directors,

collectively referred to as the "**Shareholders**", holding together 100% of the share capital of

IRI FOREST ASSETS S.R.L., o societate cu raspundere limitata, infiintata si functionand in mod legal in conformitate cu legea romana, inregistrata la Registrul Comertului Bucuresti sub nr. J40/8494/2015, cod unic de inregistrare 31160710, avand sediul social in Bucuresti, Sectorul 1, Calea Floreasca nr. 175, Floreasca Tower, partea A, etaj 1, biroul nr. 4, Romania („**Societatea**”),

s-au intalnit in Adunarea Generala a Asociatilor, renuntand prin prezenta, cu unanimitate de voturi, la formalitatile cu privire la convocarea Adunarii Generale a Asociatilor, in conformitate cu prevederile legii nr. 31/1990 privind societatile si ale actului constitutiv al Societății.

Prin prezenta adopta urmatoarele hotarari:

Hotararea nr. 1

Asociatii aproba prin prezenta schimbarea denumirii Societatii in „Ingka Investments Forest Assets S.R.L.” astfel cum a fost rezervata si inregistrata la Registrul Comertului cu numarul 446919 din data de 18.07.2019.

Hotararea nr. 2

Asociatii aproba prin prezenta actualizarea actului constitutiv al Societății în conformitate cu hotararea de mai sus.

Hotararea nr. 3

IRI FOREST ASSETS S.R.L., a limited liability company duly incorporated and functioning under the Romanian law, registered with Bucharest Trade Registry under no. J40/8494/2015, sole registration code 31160710, having its registered office at Bucharest, District 1, 175 Calea Floreasca, Floreasca Tower, part A, 1st floor, office no. 4, Romania (the “**Company**”),

have met in the General Meeting of Shareholders, waiving herein with unanimity of votes, the formalities regarding the summoning of the General Meeting of Shareholders, in accordance with the Romanian companies law No. 31/1990 and with the articles of association of the Company.

Hereby resolve as follows:

Resolution no. 1

The Shareholders hereby approve the change of name of the Company into „Ingka Investments Forest Assets S.R.L.” as reserved and registered with Trade Registry under no. 446919 dated 18.07.2019.

Resolution no. 2

The Shareholders hereby approve to amend the articles of association of the Company in accordance with the above resolution.

Resolution no. 3

Asociatii autorizeaza prin prezenta consilierul juridic al Societatii, **dna. Alexandrescu Georgiana-Andreea**, domiciliata in Bucuresti, Str. Cap. Cristea Raducanu nr. 8B, intrarea nr. 1, apartament nr. 35, Sector 5, identificata cu CI seria RK, nr. 272682, emisa de S.P.C.E.P. Sector 5, la data de 18 ianuarie 2019, CNP 2921211151939, sa reprezinte Societatea cu puteri depline si sa semneze toate documentele, formularele si cererile necesare la Registrul Comertului, inclusiv actul constitutiv actualizat al Societatii in numele si pe seama ambilor Asociati ai IRI Forest Assets S.R.L., astfel incat sa reflecte modificarile de mai sus si orice alte documente necesare pentru inregistrarea acestor modificari.

Dna. Georgiana-Andreea Alexandrescu va avea de asemenea autoritatea sa reprezinte Societatea in fata tuturor instantelor, ministerelor, oficiilor, departamentelor, agentiiilor, autoritatilor si institutiilor financiare sau fiscale, a bancilor, si in fata oricaror alte persoane fizice sau juridice si entitati publice sau private, inclusiv dar fara se limita la Registrul Comertului, in scopul publicarii in Monitorul Oficial al Romaniei a prezentei decizii si in scopul inregistrarii deciziilor de mai sus.

Dna. Georgiana-Andreea Alexandrescu va avea dreptul sa sub-delege oricare dintre puterile mentionate mai sus oricarei alte persoane.

Prezenta imputernicire este valabila pana la indeplinirea formalitatilor mentionate mai sus.

The Shareholders hereby authorize the legal counsel of the Company, **Mrs. Georgiana-Andreea Alexandrescu**, domiciled in Bucharest, 8B Cap. Cristea Raducanu St., entrance no. 1, apartment no. 35, District 5, identified with ID series RK no. 272682, issued by S.P.C.E.P. District 5 on 18 January 2019, personal numerical code 2921211151939, to represent the Company with full powers and to sign all necessary documents, forms, applications with the Trade Registry, including the updated version of the articles of association of the Company on behalf of both Company's associates, so as to reflect the amendments mentioned above and any other documents necessary for the registration thereof.

Mrs. Georgiana-Andreea Alexandrescu shall also be entitled to represent the Company before all courts, ministries, offices, departments, agencies, fiscal or financial authorities and institutions, banks, and any other private or public, natural or legal persons or entities, including, but not limited to the Trade Registry, for the purpose of publishing this decision in the Official Gazette of Romania and for the purpose of the registration of the aforementioned decisions.

Mrs. Georgiana-Andreea Alexandrescu shall be entitled to sub-delegate any of the above-mentioned powers to any other person.

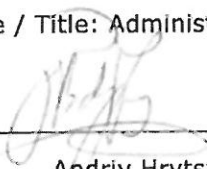
This power of attorney is valid for the entire period of time necessary for the accomplishment of the above-mentioned formalities.

Semnata astazi, data mai sus Executed today, the date above
mentionata, in 3 (trei) exemplare mentioned, in 3 (three) original
originale, in limbile romana si engleza. counterparts, in Romanian and English
language.

IRI INVESTMENTS S.R.L.

Frederik Barteles de Jong

Funcție / Title: Administrator/Director



Andriy Hrytsyuk

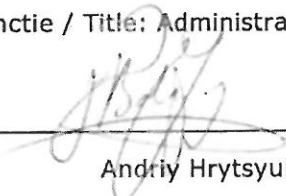
Funcție / Title: Administrator/Director



IRI FOREST MANAGEMENT S.R.L.

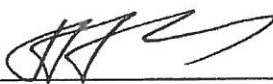
Frederik Barteles de Jong

Funcție / Title: Administrator/Director



Andriy Hrytsyuk

Funcție / Title: Administrator/Director



DUPLICAT

Execution Version

s-a cerut autentificarea prezentului înscris:

the notarization of this deed was required:

Contract de Vânzare - Cumpărare

Asset Purchase Agreement

între

between

1. PROKON HIT TIMBER SRL, cu sediul social situat în Sibiu, județul Sibiu, str. George Topârceanu nr. 4, Camera 1, Romania, înregistrată la Registrul Comerțului București sub nr. J32/813/2008, având cod unic de înregistrare (CUI) 23870830, reprezentata prin administratorul Karlheinz Oskar Lippmann

(„Vânzătorul”)

1. PROKON HIT TIMBER SRL, having its registered office in Sibiu, str. George Topârceanu nr. 4, Room 1, Romania, registered with the Sibiu Trade Registry under no. J32/813/2008, having sole registration code (CUI) 23870830, represented by director Karlheinz Oskar Lippmann

(the "Seller")

2.

2.

Hilmer und Lippmann Beteiligung GmbH („Garantul” sau „HLB”), cu sediul social situat în Gottheif-Greiner 2, 98724 Neuhaus am Rennweg OT Limbach, înregistrata cu Registrul Comerțului (Handelsregister) Jena sub nr. HRB 511740, reprezentata prin administratorul Karlheinz Oskar Lippmann

Hilmer und Lippmann Beteiligung GmbH (the "Guarantor" or „HLB”), having its registered office at Gottheif-Greiner 2, 98724 Neuhaus am Rennweg OT Limbach, registered with Jena Companies Register (*Handelsregister*) under No. HRB 511740, represented by director Karlheinz Oskar Lippmann

și

and

3. IRI FOREST ASSETS SRL, cu sediul social situat în București, Sector 1, Șos. București-Ploiești, nr. 42a, biroul nr. 3 (SALA LACK), etaj 1, Romania, înregistrată la Registrul Comerțului București sub nr. J40/8494/2015, având cod unic de înregistrare (CUI) 31160710, reprezentata prin administratorii Ileana Glodeanu și Andriy Hrytsyuk („Cumpărătorul”)

3. IRI FOREST ASSETS S.R.L., having its registered office in Bucharest, District 1, 42a Bucharest-Ploiesti St., office no. 3 (SALA LACK), 1st floor, Romania, registered with the Bucharest Trade Registry under no. J40/8494/2015, having sole registration code (CUI) 31160710, represented by the directors Ileana Glodeanu and Andriy Hrytsyuk (the **"Purchaser"**)



Vanzatorul și Cumparatorul fiind numiti colectiv „Partile” și individual „Partea”.

the Seller and the Purchaser, together the „Parties” and each a „Party”

Cuprins

Contents

Preambul

Recitals

1. Obiectul Contractului
1. Subject of the Agreement
2. Prețul și condițiile de plată
2. Price and Payment Terms
3. Declarații și garanții
3. Representations and Warranties
4. Costuri
4. Costs
5. Limitări ale răspunderii
5. Limitations of liability
6. Prevederi diverse
6. Miscellaneous

Anexe

Annexes

- | | | | |
|---------|--|---------|--|
| Annex 1 | Lista titlurilor de proprietate ale Vanzatorului; | Annex 1 | List of the ownership titles of the Seller; |
| Annex 2 | Extrasele de Carte Funciara pentru autentificare emise de Oficiile de Cadastru și Publicitate Imobiliara lasi si Neamt incluzand schite; | Annex 2 | Land Book Excerpts for notarization purposes issued by lasi and Neamt Offices for Cadastre and Real Estate Publicity including maps; |
| Annex 3 | Certificatele fiscale; | Annex 3 | Fiscal certificates; |
| Annex 4 | Hotararea Cumparatorului privind | Annex 4 | Corporate decision of the Purchaser |





	cumpărarea Proprietății;		to buy the Property;
Annex 5	Informațiile din Baza de Date;	Annex 5	Data Room Information;
Annex 6	Forma Contractului de cont escrow ("Contract Cont Escrow");	Annex 6	Form of the Escrow Agreement ("Escrow Agreement");
Annex 7	Plan teren ce se va dona de către Cumpărător Consiliului Local Poiana Teiului.	Annex 7	Drawing of the plot to be donated by the Purchaser to the Poiana Teiului Local Council.
Annex 8	Lista documentelor de predat Cumpărătorului, potrivit Art. 3.2.27 din Contract.	Annex 8	List of documents to be provided according to Article 3.2.27 of this Contract.

Preambul

A. Vânzătorul este proprietarul legal, exclusiv și necontestat al Proprietății (astfel cum este aceasta definită în prezentul).

B. Vânzătorul dorește să vândă, iar Cumpărătorul dorește să cumpere Proprietatea în conformitate cu termenii acestui contract („Contractul”), semnat și autentificat astăzi („Data Autentificării”).

C. Garantul se obligă în solidar cu Vânzătorul, în conformitate cu Articolul 2300 din Codul Civil Român, însă întotdeauna sub rezerva tuturor limitărilor prevăzute în favoarea Vânzătorului în acest Contract, incluzând toate limitările prevăzute la Articolul 5.7 de mai jos, care vor fi aplicabile și în cazul răspunderii Garantului, potrivit acestui Preambul. Răspunderea Garantului în baza prezentei litere C din Preambul, va fi destinată să acopere, în toate cazurile și pentru orice motive exclusiv până la

orice răspundere patrimonială pe care Vânzătorul ar putea să o aibă față de Cumpărător, în baza prezentului Contract, aceasta reprezentând singura garanție, cauciune, răspundere și obligație a HLB în baza

Recitals

A. The Seller is the legal, exclusive and unchallenged owner of the Property (as defined herein).

B. The Seller wishes to sell and the Purchaser wishes to purchase the Property under the terms of this agreement (“the Agreement”), signed and authenticated today (the “Authentication Date”).

C. The Guarantor shall be jointly responsible with the Seller, in compliance with Article 2300 of the Romanian Civil Code, but always subject to all limitations set forth in favour of the Seller under this Agreement, including to all limitations set forth under Article 5.7 below, which shall apply also in case of the liability of the Guarantor, pursuant to this Recital. The liability of the Guarantor under this Recital C shall be designated exclusively to cover, in all cases and for any grounds, only up to a maximum

any payment liability the Seller might have towards the Purchaser under this Agreement, this being the only guarantee, security, liability and obligation of HLB under this Agreement or otherwise.





prezentului Contract sau în orice alt mod.

PRIN URMARE, având în vedere promisiunile, declarațiile și garanțiile reciproce prevăzute aici, Părțile au convenit după cum urmează:

NOW THEREFORE, in consideration of the mutual promises, representations and warranties contained herein, the Parties agree as follows:

1. Obiectul Contractului

Prin prezentul Contract, Vânzătorul vinde Cumpărătorului, iar Cumpărătorul cumpără de la Vânzător, mai multe loturi de teren, împreună cu construcțiile aferente, incluse în fondul forestier și situate în județele Iași și Neamț (denumite, în continuare, în mod colectiv, „Proprietatea”, astfel cum acestea sunt descrise mai jos (menționând că suprafețele indicate sunt cele menționate în extrasele din cartea funciară):

1. Subject of the Agreement

By this Agreement, the Seller sells to the Purchaser and the Purchaser buys from the Seller several plots of land, together with the related constructions, included in the forestry fund and located in Iasi and Neamț counties (hereinafter collectively referred to as the “Property”), described as follows (whereas, the indicated areas are those mentioned in the land book extracts) :

1.1 Proprietatea Iași („Proprietatea Iași”)

1.1 Iasi Property („Iasi Property”)

(A) Terenul din Iași

(A) Iasi Land

1. un teren cu o suprafață totală de 100.000 mp (10 ha), având categoria de folosință pădure, înregistrat în Cartea Funciară nr. 61450 (Cartea Funciară veche nr. 583) a Comunei Dumești, Județul Iași, cu numărul cadastral 557;

1. a plot of land with a total surface of 100,000 sq. m. (10 ha), having use category forest, registered with the Land Registry no. 61450 (old Land Registry no. 583) of Dumești Commune, Iasi County, with cadastral number 557;

Terenul de mai sus, a fost dobândit de către Vânzător de la Sindilaru Iulian Razvan, în baza contractului de vânzare-cumpărare autentificat cu nr. 880 din 5 august 2013, de către notarul public Vieru Lidia.

The above land plot was acquired by the Seller from Sindilaru Iulian Razvan, based on the sale purchase contract notarized under no. 880 of 5 August 2013 by public notary Vieru Lidia.

La rândul său, Sindilaru Iulian Razvan a dobândit dreptul de proprietate asupra celor zece (10) hectare de teren astfel: 1/2 în baza contractului de vânzare-cumpărare autentificat cu nr. 229 din 12.03.2003, de la proprietarii inițiali (i.e. Aldica Marioara și Butnar Anișoara-Silvic) și 1/2 în baza contractului de vânzare-cumpărare autentificat cu nr. 656 din 02.06.2005, de la soții Sabaiduc Mihai și Emanuela (care, la rândul lor, au dobândit terenul de la proprietarii inițiali, baza contractului de vânzare-cumpărare nr. 229). Proprietarilor

At his turn, Sindilaru Iulian Razvan acquired the ownership right over the ten (10) hectares as follows: 1/2 based on the sale-purchase contract notarized under no. 229 of 12 March 2003, from the initial owners thereof (i.e. Aldica Marioara and Butnar Anișoara-Silvic) and 1/2 based on the sale-purchase contract no. 656 of 2 June 2005, from Sabaiduc Mihai and Emanuela spouses (who, at their turn, acquired the land from the initial owners based on the sale-purchase contract no. 229). The initial owners - Aldica



autenticat cu nr. 771 din 30 iulie 2009 (nr. cadastral 60146).

of 30 July 2009 (Cad. 60146).

Toate loturile de mai sus, au vecinătățile conform documentației cadastrale a Proprietății anexate în Anexa 1 la Contract.

All the above plots of land have the limits as per the cadastral documentation attached herein as Annex 1.

(B) Construcțiile din Iași

Construcțiile dobândite de către Vânzător în baza următoarelor contracte de vânzare-cumpărare încheiate sub semnătură privată cu Romsilva, reprezentată de Direcția Silvică Iași și care nu au fost încă înregistrare în Cartea Funciară ("Construcțiile") și care se vând Cumpărătorului prin acest Contract:

22. sediul cantonului silvic 1 Ursoi (în suprafață de 42 mp), un grajd în suprafață de 52 mp și o rețea electrică, situate în Comuna Dumești, U.P. Popești, U.A. 6C achiziționat prin contractul de vânzare-cumpărare nr. 859 din data de 21 ianuarie 2013;
23. sediul cantonului silvic 2 Berescu (în suprafață de 72 mp), un grajd în suprafață de 32 mp și o rețea electrică, situate în Comuna Dumești, U.P. Popești, U.A. 34C achiziționat prin contractul de vânzare-cumpărare nr. 860 din data de 21 ianuarie 2013;
24. sediul cantonului silvic 3 Pietrosu (în suprafață de 72 mp), un grajd în suprafață de 70 mp și o rețea electrică, situate în Comuna Dumești, U.P. Frumușica, U.A. 74C achiziționat prin contractul de vânzare-cumpărare nr. 861 din data de 21 ianuarie 2013;
25. sediul cantonului silvic 5 Arama (în suprafață de 68 mp), un grajd în suprafață de 45 mp și o rețea electrică, situate în Comuna Mădârjac, U.P. Frumușica, U.A. 53C achiziționat prin contractul de vânzare-cumpărare nr. 862 din data de 21 ianuarie 2013;
26. sediul cantonului silvic 7 Buda Popești (în suprafață de 135 mp), un grajd în suprafață

(B) Iași Constructions

The constructions acquired by the Seller based on the following sale purchase contracts concluded under private signature with Romsilva, represented by Iasi Forestry Direction and not yet registered with the land registry (the "Constructions") are also sold to the Purchaser under this Agreement:

22. the headquarter of 1 Ursoi forestry range (of 42 sq. m.), a stable in surface of 52 sq. m. and an electric network located in Dumești Commune, U.P. Popesti, U.A. 6C acquired under the sale purchase-contract no. 859 dated 21 January 2013;
23. the headquarter of 2 Berescu forestry range (of 72 sq. m.), a stable in surface of 32 sq. m. and an electric network located in Dumești Commune, U.P. Popești, U.A. 34C acquired under the sale purchase-contract no. 860 dated 21 January 2013;
24. the headquarter of 3 Pietrosu forestry range (of 72 sq. m.), a stable in surface of 70 sq. m. and an electric network located in Dumești Commune, U.P. Frumușica, U.A. 74C acquired under the sale purchase-contract no. 861 dated 21 January 2013;
25. the headquarter of 5 Arama forestry range (of 68 sq. m.), a stable in surface of 45 sq. m. and an electric network located in Madârjac Commune, U.P. Frumușica, U.A. 53C acquired under the sale purchase-contract no. 862 dated 21 January 2013;
26. the headquarter of 7 Buda Popești forestry range (of 135 sq. m.), a stable in

de 48 mp și o rețea electrică în lungime de 1000 m, situate în Comuna Popești, U.P. Popești, U.A. 82C achiziționat prin contractul de vânzare-cumpărare nr. 9876 din data de 9 decembrie 2011; și

surface of 48 sq. m. and an electric network of 1000 m located in Popești Commune, U.P. Popești, U.A. 82C acquired under the sale purchase-contract no. 9876 dated 9 December 2011; and

27. sediul cantonului silvic 25 Vama Popești (în suprafață de 84 mp), un grajd în suprafață de 84 mp și o rețea electrică în lungime de 350 m, situate în Comuna Popești, U.P. Popești, U.A. 81C1 achiziționate prin contractul de vânzare-cumpărare nr. 9876 din data de 9 decembrie 2011.

27. the headquarter of 25 Vama Popești forestry range (of 84 sq. m.), a stable in surface of 84 sq. m. and an electric network of 350 m located in Popești Commune, U.P. Popești, U.A. 81C1 acquired under the sale purchase-contract no. 9876 dated 9 December 2011.

1.2 Proprietatea Neamț („Proprietatea Neamț”)

1.2 Neamț Property (“Neamț Property”)

28. teren în suprafață de 3.606.590 mp (360,659 hectare), având categorie de folosință: pădure (3.592.540 mp), drum (14.050 mp), înregistrat în Cartea Funciară nr. 50247 a localității Ceahlău, județul Neamț, având numărul cadastral 50247;

28. a plot of land with a total surface of 3,606,590 sq. m. (360.659 ha), having the following use categories: forest (3,592,540 sq. m.), road (14,050 sq. m.), registered with the Land Registry no. 50247 of Ceahlău Commune, Neamț County, with cadastral number 50247;

29. teren în suprafață de 2.395.770 mp (239,577 hectare), având categorie de folosință: pădure (2.372.670 mp), drum (23.100 mp), înregistrat în Cartea Funciară nr. 50195 a localității Hangu, județul Neamț, având numărul cadastral 50195;

29. a plot of land with a total surface of 2,395,770 sq. m. (239.577 ha), having the following use categories: forest (2,372,670 sq. m.), road (23,100 sq. m.), registered with the Land Registry no. 50195 of Hangu Commune, Neamț County, with cadastral number 50195;

30. teren în suprafață de 2.675.090 mp (267,509 hectare), având categorie de folosință: pădure (2.667.490 mp), drum (7.600 mp), înregistrat în Cartea Funciară nr. 50182 a localității Hangu, județul Neamț, având numărul cadastral 50182;

30. a plot of land with a total surface of 2,675,090 sq. m. (267.509 ha), having the following use categories: forest (2,667,490 sq. m.), road (7,600 sq. m.), registered with the Land Registry no. 50182 of Hangu Commune, Neamț County, with cadastral number 50182;

31. teren în suprafață de 4.140.690 mp (414,069 hectare), având categorie de folosință: pădure (4.125.630 mp), drum (15.060 mp), înregistrat în Cartea Funciară nr. 50187 a localității Hangu, județul Neamț, având numărul cadastral 50187;

31. a plot of land with a total surface of 4,140,690 sq. m. (414.069 ha), having the following use categories: forest (4,125,630 sq. m.), road (15,060 sq. m.), registered with the Land Registry no. 50187 of Hangu Commune, Neamț County, with cadastral number 50187;

32. teren în suprafață de 5.241.720 mp (524,172 hectare), având categorie de folosință pădure, înregistrat în Cartea Funciară nr. 50186 a localității Hangu, județul Neamț, având numărul cadastral 50186;
33. teren în suprafață de 7.309.310 mp (730,931 hectare), având categorie de folosință: pădure (7.280.570 mp), drum (28.740 mp), înregistrat în Cartea Funciară nr. 50199 a localității Hangu, județul Neamț, având numărul cadastral 50199;
34. teren în suprafață de 881.189 mp (88,1189 hectare), având categorie de folosință: pădure (833.680 mp), drum (47.509 mp), înregistrat în Cartea Funciară nr. 50177 a localității Grințieș, județul Neamț, având numărul cadastral 50177;
35. teren în suprafață de 450 mp (0,045 hectare), având categorie de folosință pădure, înregistrat în Cartea Funciară nr. 50222 a localității Poiana Teiului, județul Neamț, având numărul cadastral 50222;
36. teren în suprafață de 2.700 mp (0,27 hectare), având categorie de folosință pădure, înregistrat în Cartea Funciară nr. 50231 a localității Poiana Teiului, județul Neamț, având numărul cadastral 50231;
37. teren în suprafață de 4.890 mp (0,489 hectare), având categorie de folosință pădure, înregistrat în Cartea Funciară nr. 50220 a localității Poiana Teiului, județul Neamț, având numărul cadastral 50220;
38. teren în suprafață de 9.300 mp (0,93 hectare), având categorie de folosință pădure, înregistrat în Cartea Funciară nr. 50225 a localității Poiana Teiului, județul Neamț, având numărul cadastral
32. a plot of land with a total surface of 5,241,720 sq. m. (524.172 ha), having the following use category: forest, registered with the Land Registry no. 50186 of Hangu Commune, Neamț County, with cadastral number 50186;
33. a plot of land with a total surface of 7,309,310 sq. m. (730.931 ha), having the following use categories: forest (7,280,570 sq. m.), road (28,740 sq. m.), registered with the Land Registry no. 50199 of Hangu Commune, Neamț County, with cadastral number 50199;
34. a plot of land with a total surface of 881,189 sq. m. (88.1189 ha), having the following use categories: forest (833,680 sq. m.), road (47,509 sq. m.), registered with the Land Registry no. 50177 of Grințieș Commune, Neamț County, with cadastral number 50177;
35. a plot of land with a total surface of 450 sq. m. (0.045 ha), having the following use category: forest, registered with the Land Registry no. 50222 of Poiana Teiului Commune, Neamț County, with cadastral number 50222;
36. a plot of land with a total surface of 2,700 sq. m. (0.27 ha), having the following use category: forest, registered with the Land Registry no. 50231 of Poiana Teiului Commune, Neamț County, with cadastral number 50231;
37. a plot of land with a total surface of 4,890 sq. m. (0.489 ha), having the following use category: forest, registered with the Land Registry no. 50220 of Poiana Teiului Commune, Neamț County, with cadastral number 50220;
38. a plot of land with a total surface of 9,300 sq. m. (0.93 ha), having the following use category: forest, registered with the Land Registry no. 50225 of Poiana Teiului Commune, Neamț County, with cadastral

- 50225;
39. teren în suprafață de 12.060 mp (1,206 hectare), având categorie de folosință pădure, înregistrat în Cartea Funciară nr. 50223 a localității Poiana Teiului, județul Neamț, având numărul cadastral 50223;
40. teren în suprafață de 227.720 mp (22,772 hectare), având categorie de folosință pădure, înregistrat în Cartea Funciară nr. 50213 a localității Poiana Teiului, județul Neamț, având numărul cadastral 50213;
41. teren în suprafață de 420.910 mp (42,091 hectare), având categorie de folosință pădure, înregistrat în Cartea Funciară nr. 50215 a localității Poiana Teiului, județul Neamț, având numărul cadastral 50215;
42. teren în suprafață de 422.440 mp (42,244 hectare), având categorie de folosință pădure (414.050 mp) și drum (8.390 mp), înregistrat în Cartea Funciară nr. 50241 a localității Poiana Teiului, județul Neamț, având numărul cadastral 50241;
43. teren în suprafață de 424.390 mp (42,439 hectare), având categorie de folosință pădure, înregistrat în Cartea Funciară nr. 50226 a localității Poiana Teiului, județul Neamț, având numărul cadastral 50226;
44. teren în suprafață de 1.353.630 mp (135,363 hectare), având categorie de folosință pădure, înregistrat în Cartea Funciară nr. 50230 a localității Poiana Teiului, județul Neamț, având numărul cadastral 50230;
45. teren în suprafață de 3.128.820 mp (312,882 hectare), având categorie de folosință: pădure (3.117.990 mp), drum (10.830 mp), înregistrat în Cartea Funciară nr. 50233 a localității Poiana Teiului, județul
- number 50225;
39. a plot of land with a total surface of 12,060 sq. m. (1.206 ha), having the following use category: forest, registered with the Land Registry no. 50223 of Poiana Teiului Commune, Neamț County, with cadastral number 50223;
40. a plot of land with a total surface of 227,720 sq. m. (22.772 ha), having the following use category: forest, registered with the Land Registry no. 50213 of Poiana Teiului Commune, Neamț County, with cadastral number 50213;
41. a plot of land with a total surface of 420,910 sq. m. (42.091 ha), having the following use category: forest, registered with the Land Registry no. 50215 of Poiana Teiului Commune, Neamț County, with cadastral number 50215;
42. a plot of land with a total surface of 422,440 sq. m. (42.244 ha), having the following use category: forest(414,050 sq. m.) and road(8,390 sq. m.), registered with the Land Registry no. 50241 of Poiana Teiului Commune, Neamț County, with cadastral number 50241;
43. a plot of land with a total surface of 424,390 sq. m. (42.439 ha), having the following use category: forest, registered with the Land Registry no. 50226 of Poiana Teiului Commune, Neamț County, with cadastral number 50226;
44. a plot of land with a total surface of 1,353,630 sq. m. (135.363 ha), having the following use category: forest, registered with the Land Registry no. 50230 of Poiana Teiului Commune, Neamț County, with cadastral number 50230;
45. a plot of land with a total surface of 3,128,820 sq. m. (312.992 ha), having the following use categories: forest (3,117,990 sq. m.), road (10,830 sq. m.), registered with the Land Registry no. 50233 of Poiana



- | | |
|---|--|
| <p>Neamț, având numărul cadastral 50233;</p> <p>46. teren în suprafață de 3.292.300 mp (329,23 hectare), având categorie de folosință: pădure, înregistrat în Cartea Funciară nr. 50229 a localității Poiana Teiului, județul Neamț, având numărul cadastral 50229;</p> <p>47. teren în suprafață de 5.921.840 mp (592,184 hectare), având categorie de folosință: pădure (5.899.880 mp), drum (21.960 mp), înregistrat în Cartea Funciară nr. 50237 a localității Poiana Teiului, județul Neamț, având numărul cadastral 50237;</p> <p>48. teren în suprafață de 2.456.150 mp (245,615 hectare), având categorie de folosință: pădure (2.440.300 mp), drum (15.850 mp), înregistrat în Cartea Funciară nr. 50238 a localității Poiana Teiului, județul Neamț, având numărul cadastral 50238;</p> <p>49. teren în suprafață de 15.916.610 mp (1.591,661 hectare), având categorie de folosință: pădure (15.782.630 mp), drum (133.980 mp), înregistrat în Cartea Funciară nr. 50243 a localității Poiana Teiului, județul Neamț, având numărul cadastral 50243;</p> <p>50. teren în suprafață de 2.255.130 mp (225,513 hectare), având categorie de folosință: pădure (2.238.480 mp), drum (16.650 mp), înregistrat în Cartea Funciară nr. 50176 a localității Grintieș, județul Neamț, având numărul cadastral 50176;</p> <p>51. teren în suprafață de 22.160 mp (2,216 hectare), având categorie de folosință: pădure, înregistrat în Cartea Funciară nr. 50242 a localității Ceahlău, județul Neamț, având numărul cadastral 50242;</p> <p>52. teren în suprafață de 60.340 mp</p> | <p>Teiului Commune, Neamț County, with cadastral number 50233;</p> <p>46. a plot of land with a total surface of 3,292,300 sq. m. (329.23 ha), having the following use category: forest, registered with the Land Registry no. 50229 of Poiana Teiului Commune, Neamț County, with cadastral number 50229;</p> <p>47. a plot of land with a total surface of 5,921,840 sq. m. (592.184 ha), having the following use categories: forest (5,899,880 sq. m.), road (21,960 sq. m.), registered with the Land Registry no. 50237 of Poiana Teiului Commune, Neamț County, with cadastral number 50237;</p> <p>48. a plot of land with a total surface of 2,456,150 sq. m. (245.615 ha), having the following use categories: forest (2,440,300 sq. m.), road (15,850 sq. m.), registered with the Land Registry no. 50238 of Poiana Teiului Commune, Neamț County, with cadastral number 50238;</p> <p>49. a plot of land with a total surface of 15,916,610 sq. m. (1591.661 ha), having the following use categories: forest (15,782,630 sq. m.), road (133,980 sq. m.), registered with the Land Registry no. 50243 of Poiana Teiului Commune, Neamț County, with cadastral number 50243;</p> <p>50. a plot of land with a total surface of 2,255,130 sq. m. (225.513 ha), having the following use categories: forest (2,238,480 sq. m.), road (16,650 sq. m.), registered with the Land Registry no. 50176 of Grinties Commune, Neamț County, with cadastral number 50176;</p> <p>51. a plot of land with a total surface of 22,160 sq. m. (2.216 ha), having the following use category: forest, registered with the Land Registry no. 50242 of Ceahlău Commune, Neamț County, with cadastral number 50242;</p> <p>52. a plot of land with a total surface of 60,340</p> |
|---|--|



- (6,034 hectare), având categorie de folosință: pădure, înregistrat în Cartea Funciară nr. 50245 a localității Ceahlău, județul Neamț, având numărul cadastral 50245;
53. teren în suprafață de 1.000 mp (0,1 hectare), având categorie de folosință: drum, înregistrat în Cartea Funciară nr. 50248 a localității Ceahlău, județul Neamț, având numărul cadastral 50248;
54. teren în suprafață de 3.843.630 mp (384,363 hectare), având categorie de folosință: pădure (3.820.821 mp) și drum (22.809 mp), înregistrat în Cartea Funciară nr. 50250 a localității Ceahlău, județul Neamț, având numărul cadastral 50250;
55. teren în suprafață de 40.850 mp (4,085 hectare), având categorie de folosință: pădure, înregistrat în Cartea Funciară nr. 50223 a localității Ceahlău, județul Neamț, având numărul cadastral 50223;
56. teren în suprafață de 10.990 mp (1,099 hectare), având categorie de folosință: pădure, înregistrat în Cartea Funciară nr. 50221 a localității Ceahlău, județul Neamț, având numărul cadastral 50221;
57. teren în suprafață de 478.380 mp (47,838 hectare), având categorie de folosință: pădure, înregistrat în Cartea Funciară nr. 50225 a localității Ceahlău, județul Neamț, având numărul cadastral 50225;
58. teren în suprafață de 236.930 mp (23,693 hectare), având categorie de folosință: pădure (218.740 mp) și drum (18.190 mp), înregistrat în Cartea Funciară nr. 50226 a localității Ceahlău, județul Neamț, având numărul cadastral 50226;
- sq. m. (6.034 ha), having the following use category: forest, registered with the Land Registry no. 50245 of Ceahlău Commune, Neamț County, with cadastral number 50245;
53. a plot of land with a total surface of 1,000 sq. m. (0.1 ha), having the following use category: road, registered with the Land Registry no. 50248 of Ceahlău Commune, Neamț County, with cadastral number 50248;
54. a plot of land with a total surface of 3,843,630 sq. m. (384.363 ha), having the following use category: forest (3,820,821 sq. m.) and road (22,809 sq. m.), registered with the Land Registry no. 50250 of Ceahlău Commune, Neamț County, with cadastral number 50250;
55. a plot of land with a total surface of 40,850 sq. m. (4.085 ha), having the following use category: forest, registered with the Land Registry no. 50223 of Ceahlău Commune, Neamț County, with cadastral number 50223;
56. a plot of land with a total surface of 10,990 sq. m. (1.099 ha), having the following use category: forest, registered with the Land Registry no. 50221 of Ceahlău Commune, Neamț County, with cadastral number 50221;
57. a plot of land with a total surface of 478,380 sq. m. (47.838 ha), having the following use category: forest, registered with the Land Registry no. 50225 of Ceahlău Commune, Neamț County, with cadastral number 50225;
58. a plot of land with a total surface of 236,930 sq. m. (23.693 ha), having the following use category: forest (218,740 sq. m.) and road (18,190 sq. m.), registered with the Land Registry no. 50226 of Ceahlău Commune, Neamț County, with cadastral number 50226;



59. teren în suprafață de 1.956.520 mp (195,652 hectare), având categorie de folosință: pădure (1.936.960 mp) și drum (19.560 mp), înregistrat în Cartea Funciară nr. 50227 a localității Ceahlău, județul Neamț, având numărul cadastral 50227;
59. a plot of land with a total surface of 1,956,520 sq. m. (195.652 ha), having the following use category: forest (1,936,960 sq. m) and road (19,560 sq. m), registered with the Land Registry no. 50227 of Ceahlău Commune, Neamț County, with cadastral number 50227;
60. teren în suprafață de 10.870 mp (1,087 hectare), având categorie de folosință: pădure, înregistrat în Cartea Funciară nr. 50232 a localității Ceahlău, județul Neamț, având numărul cadastral 50232;
60. a plot of land with a total surface of 10,870 sq. m. (1.087 ha), having the following use category: forest, registered with the Land Registry no. 50232 of Ceahlău Commune, Neamț County, with cadastral number 50232;
61. teren în suprafață de 42.520 mp (4,252 hectare), având categorie de folosință: pădure, înregistrat în Cartea Funciară nr. 50234 a localității Ceahlău, județul Neamț, având numărul cadastral 50234;
61. a plot of land with a total surface of 42,520 sq. m. (4.252 ha), having the following use category: forest, registered with the Land Registry no. 50234 of Ceahlău Commune, Neamț County, with cadastral number 50234;
62. teren în suprafață de 13.050 mp (1,305 hectare), având categorie de folosință: pădure, înregistrat în Cartea Funciară nr. 50235 a localității Ceahlău, județul Neamț, având numărul cadastral 50235;
62. a plot of land with a total surface of 13,050 sq. m. (1.305 ha), having the following use category: forest, registered with the Land Registry no. 50235 of Ceahlău Commune, Neamț County, with cadastral number 50235;
63. teren în suprafață de 238.170 mp (23,817 hectare), având categorie de folosință: pădure, înregistrat în Cartea Funciară nr. 50241 a localității Ceahlău, județul Neamț, având numărul cadastral 50241;
63. a plot of land with a total surface of 238,170 sq. m. (23.817 ha), having the following use category: forest, registered with the Land Registry no. 50241 of Ceahlău Commune, Neamț County, with cadastral number 50241;
64. teren în suprafață de 73.460 mp (7,346 hectare), având categorie de folosință: pădure (42.871 mp) și drum (30.589 mp), înregistrat în Cartea Funciară nr. 50269 a localității Ceahlău, județul Neamț, având numărul cadastral 50269;
64. a plot of land with a total surface of 73,460 sq. m. (7.346 ha), having the following use category: forest (42,871 sq.m) and road(30,589 sq. m), registered with the Land Registry no. 50269 of Ceahlau Commune, Neamt County, with cadastral number 50269;
65. teren în suprafață de 784.870 mp (78,487 hectare), având categorie de folosință: pădure, înregistrat în Cartea Funciară nr. 50231 a localității Ceahlău, județul Neamț, având numărul cadastral
65. a plot of land with a total surface of 784,870 sq. m. (78.487 ha), having the following use category: forest, registered with the Land Registry no. 50231 of Ceahlau Commune, Neamt County, with



- 50231;
66. teren în suprafață de 54.720 mp (5,472 hectare), având categorie de folosință: pădure, înregistrat în Cartea Funciară nr. 50243 a localității Ceahlău, județul Neamț, având numărul cadastral 50243;
67. teren în suprafață de 57.870 mp (5,787 hectare), având categorie de folosință: pădure, înregistrat în Cartea Funciară nr. 50228 a localității Ceahlău, județul Neamț, având numărul cadastral 50228;
68. teren în suprafață de 26.650 mp (2,665 hectare), având categorie de folosință: pădure, înregistrat în Cartea Funciară nr. 50229 a localității Ceahlău, județul Neamț, având numărul cadastral 50229;
69. teren în suprafață de 93.440 mp (9,344 hectare), având categorie de folosință: pădure, înregistrat în Cartea Funciară nr. 50230 a localității Ceahlău, județul Neamț, având numărul cadastral 50230;
70. teren în suprafață de 5.130 mp (0,513 hectare), având categorie de folosință: pădure, înregistrat în Cartea Funciară nr. 50240 a localității Ceahlău, județul Neamț, având numărul cadastral 50240;
71. teren în suprafață de 211.005 mp (21,1005 hectare), având categorie de folosință: pădure, înregistrat în Cartea Funciară nr. 50159 a localității Grințieș, județul Neamț, având numărul cadastral 50159;
72. teren în suprafață de 108.435 mp (10,8435 hectare), având categorie de folosință: pădure, înregistrat în Cartea Funciară nr. 50160 a localității Grințieș, județul Neamț, având numărul cadastral
- cadastral number 50231;
66. a plot of land with a total surface of 54,720 sq. m. (5.472 ha), having the following use category: forest, registered with the Land Registry no. 50243 of Ceahlau Commune, Neamt County, with cadastral number 50243;
67. a plot of land with a total surface of 57,870 sq. m. (5.787 ha), having the following use category: forest, registered with the Land Registry no. 50228 of Ceahlau Commune, Neamt County, with cadastral number 50228;
68. a plot of land with a total surface of 26,650 sq. m. (2.665 ha), having the following use category: forest, registered with the Land Registry no. 50229 of Ceahlau Commune, Neamt County, with cadastral number 50229;
69. a plot of land with a total surface of 93,440 sq. m. (9.344 ha), having the following use category: forest, registered with the Land Registry no. 50230 of Ceahlau Commune, Neamt County, with cadastral number 50230;
70. a plot of land with a total surface of 5,130 sq. m. (0.513 ha), having the following use category: forest, registered with the Land Registry no. 50240 of Ceahlau Commune, Neamt County, with cadastral number 50240;
71. a plot of land with a total surface of 211,005 sq. m. (21.1005 ha), having the following use category: forest, registered with the Land Registry no. 50159 of Grinties Commune, Neamt County, with cadastral number 50159;
72. a plot of land with a total surface of 108,435 sq. m. (10.8435 ha), having the following use category: forest, registered with the Land Registry no. 50160 of Grinties Commune, Neamt County, with

50160;

73. teren în suprafață de 3.200.000 mp (320 hectare), având categorie de folosință: pădure (3.199.432 mp) și drum (568 mp), înregistrat în Cartea Funciară nr. 50094 a localității Farcașa, județul Neamț, având numărul cadastral 50094.

Toate loturile de mai sus („**Proprietatea din Neamț**”, iar împreună cu Proprietatea din Iași constituind „**Proprietatea**”), au vecinătățile conform documentației cadastrale a Proprietății anexate în **Anexa 1** la Contract.

Proprietatea din Neamț a fost achiziționată de Vanzător de la Sturdza Elena și Sturdza Mihai în baza contractului de vânzare-cumpărare autentificat sub nr. 2173 de către biroul notarial Luca și Dumitrescu la data de 18 octombrie 2010.

Sturdza Elana și Sturdza Mihai au dobândit dreptul de proprietate asupra Proprietății din Neamț împreună cu alți membri ai familiei Sturdza, respectiv Sturdza Dimitrie, Sturdza Ioan Eric, Sturdza Gheorghe și Sturdza Greta Margareta, toți aceștia în calitate de moștenitori ai lui Sturdza D. Mihai și Sturdza Olga (fostă Mavrocordat).

Sturdza Greta Margareta a donat partea sa de moștenire către Sturdza Dimitrie, Sturdza Ioan Eric și Sturdza Gheorghe la data de 15 decembrie 2005.

Titlul de proprietate deținut de Sturdza Dimitrie, Sturdza Ioan Eric, Sturdza Gheorghe, Sturdza Elana și Sturdza Mihai se întemeiază pe următoarele titluri de proprietate obținute la finalizarea procedurii de retrocedare:

- (i) titlu nr. 8977/05.03.2010 emis pentru o suprafață totală de 7.010.2980 hectare situată în Comuna Poiana Teiului,
- (ii) titlu nr. 8978/05.03.2010 emis pentru o

cadastral number 50160;

73. a plot of land with a total surface of 3,200,000 sq. m. (320 ha), having the following use category: forest (3,199,432 sq. m) and road (568 sq. m), registered with the Land Registry no. 50094 of Farcașa Commune, Neamt County, with cadastral number 50094.

All the above plots of land (the “**Neamt Property**”, and together with the Iasi Property comprising the “**Property**”) have the limits as per the cadastral documentation attached herein as **Annex 1**.

The Neamt Property was acquired by the Seller from Sturdza Elena and Sturdza Mihai based on the sale-purchase contract notarized under no. 2173 by public notary office Luca and Dumitrescu on 18 October 2010.

The Sturdza Elana and Sturdza Mihai have acquired the ownership over Neamt Property together with other relatives from Sturdza family, i.e. Sturdza Dimitrie, Sturdza Ioan Eric, Sturdza Gheorghe and Sturdza Greta Margareta, all of them in their capacity of heirs of Sturdza D. Mihai and Sturdza Olga (former Mavrocordat).

Sturdza Greta Margareta donated her share of the inheritance to Sturdza Dimitrie, Sturdza Ioan Eric and Sturdza Gheorghe on 15 December 2005.

The ownership title of Sturdza Dimitrie, Sturdza Ioan Eric, Sturdza Gheorghe, Sturdza Elana and Sturdza Mihai is based on the following ownership titles obtained upon the finalization of the restitution procedure:

- (i) title no. 8977/05.03.2010 issued for a total surface of 7,010.2980 hectares located in Poiana Teiului Commune,
- (ii) title no. 8978/05.03.2010 issued for a



Execution Version

- suprafață totală de 1.964,9830 hectare situată în Comuna Ceahlău,
- (iii) titlu nr. 8975/12.03.2010 emis pentru o suprafață totală de 3.850,1650 hectare situată în Comuna Farcașa,
- (iv) titlu nr. 8974/01.03.2010 emis pentru o suprafață totală de 7.003,1540 hectare situată în Comuna Grintieș,
- (v) titlu nr. 8976/09.03.2010 emis pentru o suprafață totală de 3.743,1410 hectare situată în Comuna Hangu.

Ca urmare a emiterii titlurilor de proprietate, reprezentanții familiei Sturdza au încheiat un act de dezmembrare și partaj voluntar în legătură cu terenurile care au făcut obiectul retrocedării în natură – act autentificat sub nr. 1080 de către biroul notarial Luca și Dumitrescu la data de 8 iunie 2010, împărțindu-și între ei terenurile forestiere.

Ulterior,

- (i) Sturdza Gh. Dimitrie a donat către Sturdza Elena și Sturdza Mihai, în cote de 50% pentru fiecare, o suprafață totală de 8.370.990 mp (837,09 hectare) de terenuri forestiere, situată în Comuna Ceahlău (nr. cad. 50242, 50245, 50248, 50250, 50223, 50221, 50225, 50226, 50227, 50232, 50234, 50235, 50241, 50269, 50231, 50243, 50228, 50229, 50230, 50240) și Comuna Grintieș (nr. cad. 50159, 50160), în baza actului de donație autentificat sub nr. 2001/01.10.2010 de către biroul notarial Luca și Dumitrescu.
- (ii) Sturdza Gh. Gheorghe a dezmembrat o suprafață totală de 9.591.290 mp (959,12 hectare) și a donat către Sturdza Elena și Sturdza Mihai, în cote de 50% pentru fiecare, o suprafață totală de 3.200.000 mp (320 hectare) de terenuri

total surface of 1,964.9830 hectares located in Ceahlău Commune,

- (iii) title no. 8975/12.03.2010 issued for a total surface of 3,850.1650 hectares located in Farcașa Commune,
- (iv) title no. 8974/01.03.2010 issued for a total surface of 7,003.1540 hectares located in Grintieș Commune,
- (v) title no. 8976/09.03.2010 issued for a total surface of 3,743.1410 hectares located in Hangu Commune.

Following the issuance of the ownership titles, the representatives of Sturdza family executed a de-merger and voluntary partition deed in relation to the lands subject to restitution in kind – notarized under no. 1080 by public notary office Luca and Dumitrescu on 8 June 2010 and divided the forestry lands between them.

Subsequently,

- (i) Sturdza Gh. Dimitrie has donated to Sturdza Elena and Sturdza Mihai, 50% for each of them, an aggregated surface of 8,370,990 sq. m. (837.09 hectares) of forestry lands, located in Ceahlău Commune (Cad. no. 50242, 50245, 50248, 50250, 50223, 50221, 50225, 50226, 50227, 50232, 50234, 50235, 50241, 50269, 50231, 50243, 50228, 50229, 50230, 50240) and Grintieș Commune (Cad. 50159, 50160), based on the donation deed authenticated under no. 2001/01.10.2010 by public notary office Luca and Dumitrescu.
- (ii) Sturdza Gh. Gheorghe has demerged a total surface of 9,591,290 sq. m (959.12 hectares) and donated to Sturdza Elena and Sturdza Mihai, 50% for each of them, an aggregated surface of 3,200,000 sq. m. (320 hectares) of forestry lands,



forestiere, situată în Comuna Farcașa (nr. cad. 50094), în baza actului de dezmembrare și de donație autentificat sub nr. 2003/01.10.2010 de către biroul notarial Luca și Dumitrescu.

located in Farcașa Commune (Cad. 50094), based on the de-merger and donation deed no. 2003/01.10.2010 by public notary office Luca and Dumitrescu.

Loturile având nr. cad. 50177 în suprafață de 881,189 mp. și nr. cad. 50176 în suprafață de 2.255.130 mp au fost dezmembrate de Sturdza Elena și Sturdza Mihai în loturi mai mici din lotul cu nr. cad. 50138, în baza actului de dezmembrare autentificat sub nr. 1404/15.07.2010.

Plots having Cad. 50177 in surface of 881,189 sq. m. and Cad. 50176 in surface of 2,255,130 sq. m have been de-merged by Sturdza Elena and Sturdza Mihai in smaller plots from Cad. 50138, based on the de-merger deed authenticated under no. 1404/15.07.2010.

Ca urmare a acestei dezmembrări, Sturdza Elana, Sturdza Mihai și Sturdza Gh. Gheorghe au încheiat un act de tranzacție și un act adițional la actul de dezmembrare și partaj voluntar autentificat sub nr. 1535 de către biroul notarial Luca și Dumitrescu la data de 12 august 2010, prin care lotul cu nr. cad. 50176 au fost transferat către Sturdza Gh. Gheorghe în schimbul unei obligații de plată prevăzute în actul de dezmembrare și partaj voluntar autentificat sub nr. 1080 de biroul notarial Luca și Dumitrescu la data de 8 iunie 2010. La data de 23 septembrie 2010, prin actul autentificat sub nr. 1924 de către biroul notarial Luca și Dumitrescu, Sturdza Elena, Strudza Mihai și Sturdza Gh. Gheorghe au hotărât rezoluțiunea actului de tranzacție și a actului adițional la actul de dezmembrare și partaj voluntar și prin urmare părțile au fost repuse în situația inițială. Prin urmare, loturile cu nr. cad. 50176 a revenit în proprietatea lui Sturdza Elena și Sturdza Mihai.

Following such de-merger, Sturdza Elena, Sturdza Mihai and Sturdza Gh. Gheorghe have concluded a transaction deed and addendum to the de-merger and voluntary partition deed notarized under no. 1535 by public notary office Luca and Dumitrescu on 12 August 2010 whereby Cad. 50176 was transferred to Sturdza Gh. Gheorghe in exchange for a payment obligation under the de-merger and voluntary partition deed notarized under no. 1080 by public notary office Luca and Dumitrescu on 8 June 2010. On 23 September 2010, by deed authenticated under no. 1924 by public notary office Luca and Dumitrescu, Sturdza Elena, Strudza Mihai and Sturdza Gh. Gheorghe have resolved upon annulling the transaction deed and addendum to the de-merger and voluntary partition deed and therefore in the initial state of the parties was reinstated. As a consequence, Cad. 50176 was been returned in the property of Sturdza Elena and Strudza Mihai.

1.3 Părțile convin ca dreptul de proprietate, posesia și folosința Proprietății sunt transferate integral Cumpărătorului, liber și fără niciun drept recunoscut în favoarea Vanzătorului sau terților, fără nicio altă formalitate suplimentară, la data la care și sub condiția primirii Prețului de către Vanzător, în contul său bancar și în Contul Escrow (cu excepția posesiei Construcțiilor care se va transfera în baza unui proces verbal de predare primire în termen de o luna de la data primirii Prețului de către Vanzător).

1.3 The Parties agree that the ownership right, the possession and the use of the Property are fully transferred to the Purchaser, free and clear from any Seller's or third party's rights, without any further formality, on the date when and subject to the receipt of the Purchase Price by the Seller, in its bank account and in the Escrow Account (save for the possession of the Constructions, which shall be transferred based on a handover protocol within one month from the receipt of the Purchase Price by the Seller).



Roman. Pentru evitarea oricaror neclaritati, prezentul Contract este incheiat sub conditie suspensiva si cu rezerva proprietatii, conform art 1684 din Codul Civil si art. 187 din Regulamentul aprobat prin Ordinul nr. 700/2014. De aceea, Partile solicita notarea prezentei vanzari imobiliare cu rezerva proprietatii pana la plata integrala a Pretului in cartile funciare ale Proprietatii, conform art 187 din Regulamentul aprobat prin Ordinul nr. 700/2014. Vanzatorul si Cumparatorul consimt in mod irevocabil faptul ca notarea indicata mai sus se va radia, la cererea Vanzatorului, la expirarea unui termen de 61 de zile de la data autentificarii prezentului Contract: (i) in situatia in care Cumparatorul nu plateste Pretul in termen de 60 zile de la Data Autentificarii si prezentul Contract inceteaza, conform art 2.5. de mai sus sau (ii) daca Contractul inceteaza conform prezentului art. 6.12 Fraza 3 de mai sus.

6.13 Tehnoredactat si autentificat la sediul Wolf Theiss Rechtsanwälte GmbH & Co KG, situat in Strada Gheorghe Polizu nr. 58-60, Sectorul 1, Bucuresti , într-un exemplar original care rămâne în arhiva biroului notarial și 80 (optzeci) duplicate, din care 1 (unu) exemplar va rămâne în arhiva biroului notarial, 66 (saizeci sase) exemplare pentru Cartea Funciara și 5 (cinci) exemplare au fost eliberate Părților.

Prezentul Contract se semnează în baza următoarelor documente care fac parte integrantă din acesta:

Annex 1 Lista titlurilor de proprietate al Vanzatorului;

Annex 2 Extrasele de Carte Funciara pentru autentificare emise de Oficiile de Cadastru și Publicitate Imobiliară Iasi si Neamt incluzand schite;

Annex 3 Certificatele fiscale;

Annex 4 Hotărârea Cumpărătorului privind

Romanian Civil Code. For the avoidance of any doubt, this Agreement is executed subject to the condition precedent and with reservation of title, in accordance with art. 1684 of the Romanian Civil Code and art. 187 of the Regulation approved by Order No. 700/2014. Therefore, the Parties request the notation of this real estate sale with the reservation of title until full payment of the Purchase Price with the land registry of the Property, according to art 187 of the Regulation approved by Order No. 700/2014 . The Seller and the Purchaser irrevocably agree that the notation mentioned above shall be deleted, upon the Seller's request, upon expiry of a term of 61 days as of the authentication date of the present Agreement, if: (i) the Purchaser does not pay the Purchase Price and the Agreement is terminated, pursuant to Article 2.5 above or (ii) the Agreement terminates, pursuant to this Article 6.12 Sentence 3.

6.13 This Agreement has been drafted and notarized at the headquarters of Wolf Theiss Rechtsanwälte GmbH & Co KG, located at 58-60 Gheorghe Polizu Street, District 1, Bucharest, in one (1) original which will be kept in the Notary's archive and 80 (eighty) duplicates, of which one (1) will remain in the Notary's archive, 66 (sixty six) will be provided to the Land Registry and five (5) have been released to the parties.

This Agreement is executed based upon the following documents:

Annex 1 List of the ownership titles of the Seller;

Annex 2 Land Book Excerpts for notarization purposes issued by Iasi and Neamt Offices for Cadastre and Real Estate Publicity including maps;

Annex 3 Fiscal certificates;

Annex 4 Corporate decision of the Purchaser to



Cumpărarea Proprietății;	buy the Property;
Annex 5 Informațiile din Baza de Date;	Annex 5 Data Room Information;
Annex 6 Forma Contractului de cont escrow ("Contract Cont Escrow");	Annex 6 Form of the Escrow Agreement ("Escrow Agreement");
Annex 7 Plan teren ce se va dona de către Cumpărător Consiliului Local Poiana Teiului.	Annex 7 Drawing of the plot to be donated by the Purchaser to the Poiana Teiului Local Council.
Annex 8 Lista documentelor de predat Cumpărătorului, potrivit Art. 3.2.27 din Contract	Annex 8 List of documents to be provided according to Article 3.2.27 of this Contract.





ROMANIA
Uniunea Națională a Notarilor Publici
Societatea Profesionala Notariala
„NEDELCU SI ASOCIATII”
Licența de funcționare nr. 107/2181/03.02.2014
Sediul BUCURESTI, Bd. Dacia nr.100, sector 2

ÎNCHEIERE DE AUTENTIFICARE Nr.1182

Anul 2016 luna IUNIE ziua 22

Eu, **NEDELCU CRISAN TRAIAN** - notar public, la cererea partilor m-am deplasat, astazi data autentificarii, la sediul SCA WOLF THEISS SI ASOCIATII, din Mun.Bucuresti, str.Gheorghe Polizu nr.58-60, Cladirea Bucharest Corporate Center, etaj 13, sector 1, unde am gasit pe :

- **KARLHEINZ OSKAR LIPPMANN**, cetățean german, cu domiciliul declarat in Germania, Torgau/Elbe, str.Forstweg nr.1, identificat prin pasaport seria tip P, cod D, nr.CCNJ581N9 eliberat la data de 29.08.2013 de autoritatile din Torgau, in calitate de administrator al **PROKON HIT TIMBER SRL**, imputernicit in baza hotarari AGA din data de 12.06.2016,

- **ANDRIY HRYTSYUK**, cetatean ucrainian, cu domiciliul declarat in Olanda, Comeniushof 132, Hilversum, 1216HJ, identificat cu pasaport EA997521/13.05.2008 , eliberat de Biroul 5610 si

- **GLODEANU ILEANA**, domiciliata in Bucuresti, Str. Slobozia nr. 19, ap.1, Sector 4, identificata cu carte de identitate seria RR nr. 801716/01.09.2011 eliberata de S.P.C.E.P. Sector 4, CNP 2770916034982, ambii in calitate de persoane imputernicite ale administratorului IRI FOREST MANAGEMENT SRL, al **IRI FOREST ASSETS SRL**, in baza Hotarari AGA nr.1/15.06.2016, care, după ce au citit actul, au declarat că i-au înțeles conținutul, că cele cuprinse în act reprezintă voința lor, au consimțit la autentificarea prezentului înscris și au semnat unicul exemplar, inclusiv anexele.

Consimtamentul cetateanului german, a fost luat in limba germana, iar a cetateanului ucrainian, a fost luat in limba engleza, prin traducator autorizat



HUNDORFEAN ANA-MARIA, cetatean roman, domiciliata in Mun. Bucuresti, str. Traian Popovici nr.130, bl.B4, sc.1, et.5, ap.27, sector 3, identificata cu carte de identitate seria RD nr. 668400/28.09.2010 eliberata de SPCEP S3 biroul nr.3, CNP 2781018263491, posesoarea autorizatiei nr.7630 din data de 22.10.2002, eliberata de Ministerul de Justitie, care a semnat unicul exemplar, inclusiv anexele si care a realizat versiunea in limba engleza.

În temeiul articolului 12 litera b din Legea numărul 36/1995, republicată, cu modificările ulterioare, SE DECLARĂ AUTENTIC PREZENTUL ÎNSCRIS.

S-a perceput taxa de publicitate imobiliara (2.4.2.) in valoare de 4.020 lei cu OP/2016 emis in contul OCPI.

NOTAR PUBLIC,
NEDELCU CRISAN TRAIAN L.S.

Prezentul DUPLICAT s-a întocmit în 72 (saptezecisidoua) exemplare, NEDELCU CRISAN TRAIAN, notar public, astăzi, data autentificării actului, are aceeași forță probantă ca originalul și constituie titlu executoriu în condițiile legii.

NOTAR PUBLIC,







Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară NEAMT
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Bicaz

EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ PENTRU INFORMARE

Carte Funciară Nr. 50221 Ceahlau

Nr. cerere	349
Ziua	09
Luna	01
Anul	2020



Cod verificare
100078101231

A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Extravilan

Adresa: Jud. Neamt, EXTRAVILAN CEHLAU, UP II CEHLAU, JUD. NEAMT

Nr. Crt	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
A1	50221	10.990	

B. Partea II. Proprietari și acte

Înscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale	Referințe
18175 / 30/08/2016	
Act Notarial nr. Declaratie aut. nr. 1557, din 16/08/2016 emis de NP NEDELCU CRISAN TRAIAN (Contract de vanzare -cumparare aut. nr. 1182/22.06.2016 emis de NP Nedelcu Crisan Traian);	
B11	A1
Intabulare, drept de PROPRIETATE, dobandit prin Conventie, cota actuala 1/1 1) IRI FOREST ASSETS SRL, CIF:31160710	

C. Partea III. SARCINI .

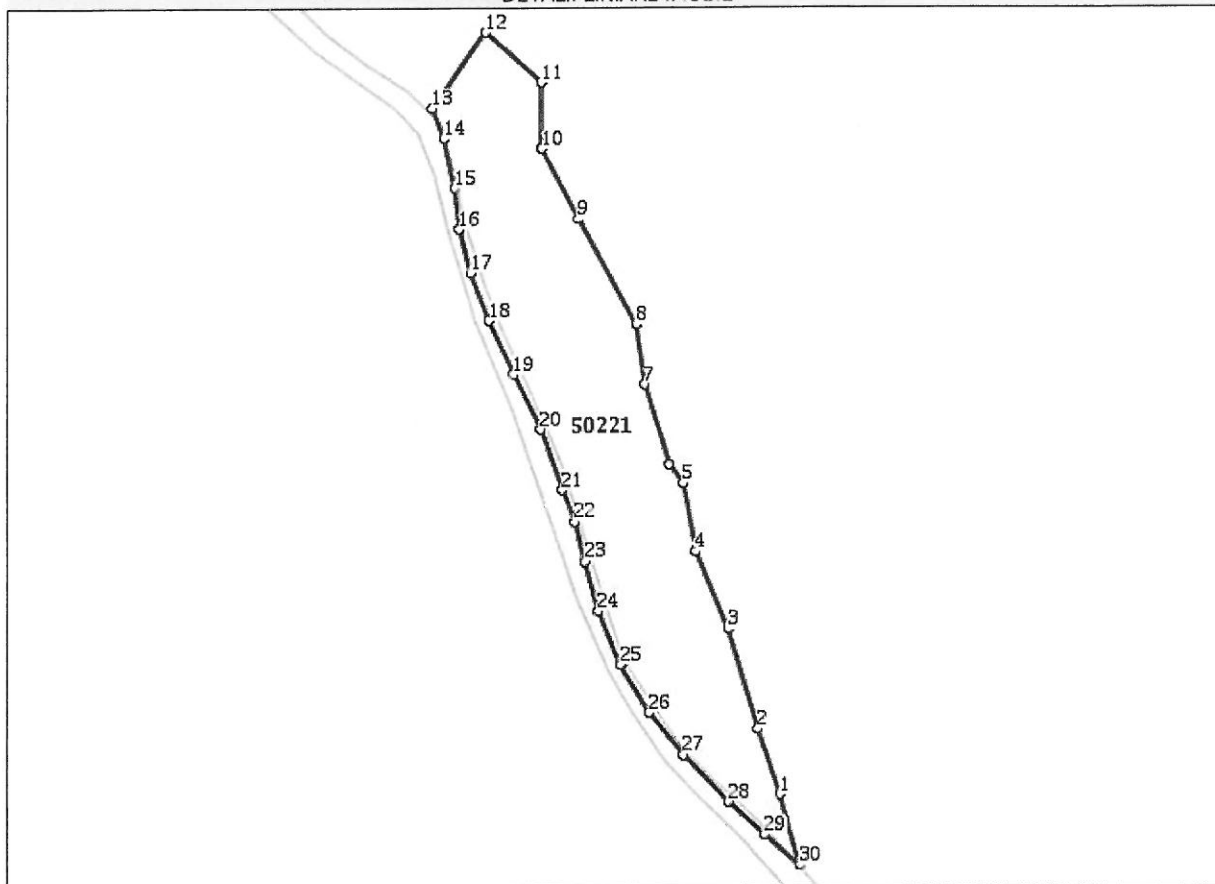
Inscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
NU SUNT	

Anexa Nr. 1 La Partea I**Teren**

Nr cadastral	Suprafața (mp)*	Observații / Referințe
50221	10.990	

* Suprafața este determinată în planul de proiecție Stereo 70.

DETALII LINIARE IMOBIL

**Date referitoare la teren**

Nr Crt	Categorie folosință	Intravilan	Suprafața (mp)	Tarla	Parcelă	Nr. topo	Observații / Referințe
1	padure	NU	10.990	-	TRUP 28	-	UP II CEHLAU

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiecție în plan.

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment (** (m)
1	2	24.579
3	4	29.917
5	6	8.501
7	8	21.745
9	10	28.262
11	12	26.546

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment (** (m)
2	3	37.179
4	5	24.653
6	7	29.923
8	9	42.87
10	11	23.657
12	13	33.019

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment (** (m)	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment (** (m)
13	14	11.703	14	15	17.921
15	16	14.801	16	17	15.913
17	18	18.198	18	19	21.012
19	20	21.915	20	21	22.999
21	22	12.183	22	23	14.512
23	24	18.114	24	25	20.777
25	26	19.926	26	27	19.595
27	28	23.372	28	29	17.543
29	30	16.484	30	1	26.119

** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecție Stereo 70 și sunt rotunjite la 1 milimetru.

*** Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru.

Extrasul de carte funciară generat prin sistemul informatic integrat al ANCPI conține informațiile din cartea funciară active la data generării. Acesta este valabil în condițiile prevăzute de art. 7 din Legea nr. 455/2001, coroborat cu art. 3 din O.U.G. nr. 41/2016, exclusiv în mediul electronic, pentru activități și procese administrative prevăzute de legislația în vigoare. Valabilitatea poate fi extinsă și în forma fizică a documentului, fără semnătură olografă, cu acceptul expres sau procedural al instituției publice ori entității care a solicitat prezentarea acestui extras.

Verificarea corectitudinii și realității informațiilor conținute de document se poate face la adresa www.ancpi.ro/verificare, folosind codul de verificare online disponibil în antet. Codul de verificare este valabil 30 de zile calendaristice de la momentul generării documentului.

Data și ora generării,

09/01/2020, 11:51

**EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ
 PENTRU INFORMARE**

Carte Funciară Nr. 50223 Ceahlau



A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Extravilan

Adresa: Jud. Neamt, EXTRAVILAN CEHLAU, UP III BISTRICIOARA - BRADU, JUD. NEAMT

Nr. Crt	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
A1	50223	40.850	

B. Partea II. Proprietari și acte

Înscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale	Referințe
18180 / 30/08/2016	
Act Notarial nr. Declarație aut. nr. 1557, din 16/08/2016 emis de NP NEDELȚU CRISAN TRAIAN (Contract de vânzare -cumparare aut. nr. 1182/22.06.2016 emis de NP Nedelcu Crisan Traian);	
B11	A1
Intabulare, drept de PROPRIETATE, dobândit prin Convenție, cota actuala 1/1	
1) IRI FOREST ASSETS SRL , CIF:31160710	

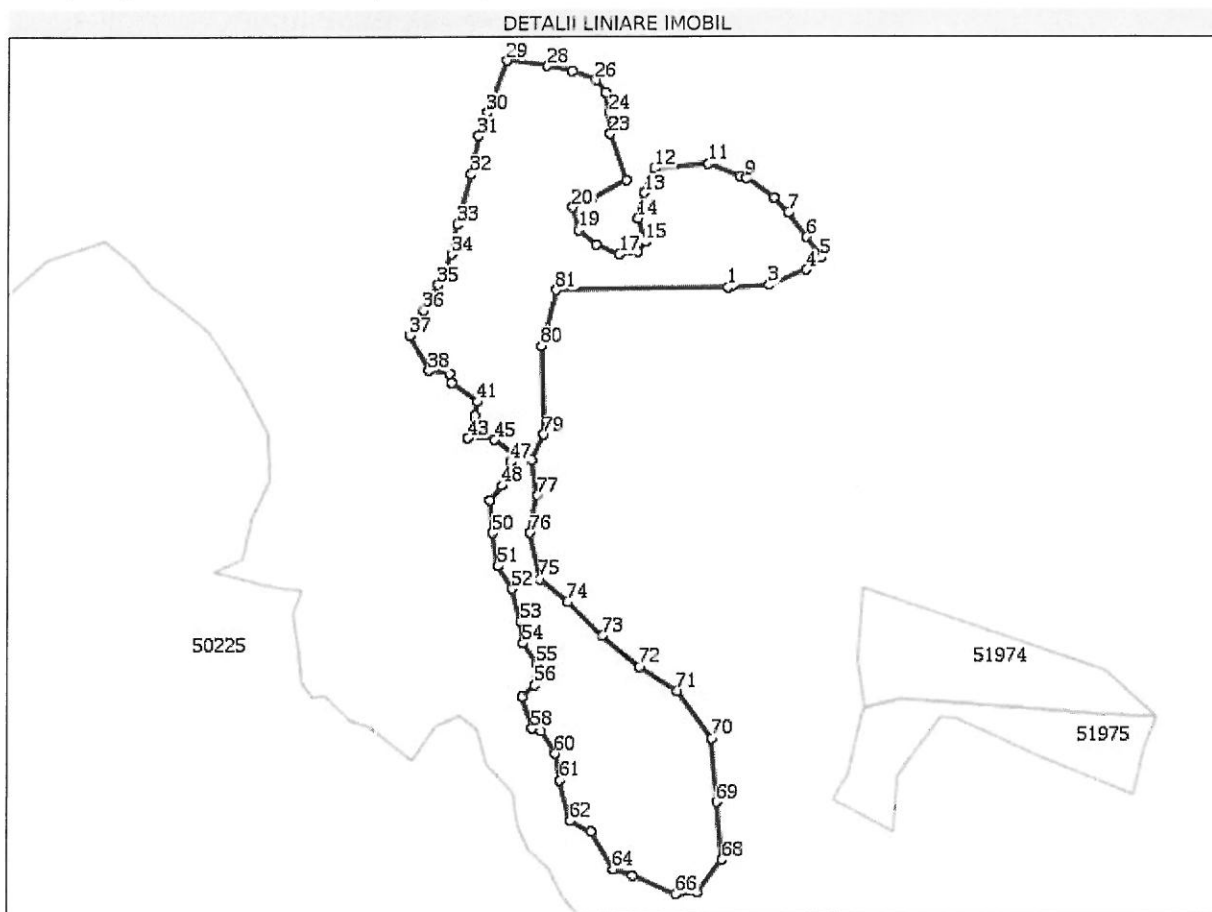
C. Partea III. SARCINI .

Inscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
NU SUNT	

Anexa Nr. 1 La Partea I**Teren**

Nr cadastral	Suprafața (mp)*	Observații / Referințe
50223	40.850	

* Suprafața este determinată în planul de proiecție Stereo 70.

**Date referitoare la teren**

Nr Crt	Categorie folosință	Intra vilan	Suprafața (mp)	Tarla	Parcelă	Nr. topo	Observații / Referințe
1	padure	NU	40.850	-	TRUP 10	-	UP III BISTRICIOARA - BRADU

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiecție în plan.

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
1	2	2.662	2	3	23.214	3	4	24.511
4	5	12.236	5	6	15.844	6	7	18.814
7	8	12.893	8	9	21.132	9	10	4.016
10	11	21.374	11	12	33.86	12	13	16.394
13	14	16.415	14	15	15.422	15	16	7.485
16	17	11.892	17	18	15.849	18	19	14.318
19	20	14.784	20	21	12.691	21	22	25.021
22	23	30.64	23	24	13.002	24	25	12.64

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
25	26	10.143	26	27	15.713	27	28	16.067
28	29	25.223	29	30	34.318	30	31	15.461
31	32	24.41	32	33	32.284	33	34	18.476
34	35	20.488	35	36	18.211	36	37	17.798
37	38	25.072	38	39	12.847	39	40	6.035
40	41	19.971	41	42	8.771	42	43	14.794
43	44	8.028	44	45	9.074	45	46	18.196
46	47	5.285	47	48	15.228	48	49	12.205
49	50	20.012	50	51	20.448	51	52	16.682
52	53	21.487	53	54	12.994	54	55	15.403
55	56	13.174	56	57	10.954	57	58	20.515
58	59	5.756	59	60	16.535	60	61	16.597
61	62	25.978	62	63	14.762	63	64	27.133
64	65	12.748	65	66	29.385	66	67	13.32
67	68	25.66	68	69	35.781	69	70	39.486
70	71	36.601	71	72	28.074	72	73	30.398
73	74	30.262	74	75	22.744	75	76	29.15
76	77	23.735	77	78	21.881	78	79	17.768
79	80	55.12	80	81	35.899	81	1	107.636

** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecție Stereo 70 și sunt rotunjite la 1 milimetru.

*** Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru.

Extrasul de carte funciară generat prin sistemul informatic integrat al ANCPI conține informațiile din cartea funciară active la data generării. Acesta este valabil în condițiile prevăzute de art. 7 din Legea nr. 455/2001, coroborat cu art. 3 din O.U.G. nr. 41/2016, exclusiv în mediul electronic, pentru activități și procese administrative prevăzute de legislația în vigoare. Valabilitatea poate fi extinsă și în forma fizică a documentului, fără semnătură olografă, cu acceptul expres sau procedural al instituției publice ori entității care a solicitat prezentarea acestui extras.

Verificarea corectitudinii și realității informațiilor conținute de document se poate face la adresa www.ancpi.ro/verificare, folosind codul de verificare online disponibil în antet. Codul de verificare este valabil 30 de zile calendaristice de la momentul generării documentului.

Data și ora generării,

09/01/2020, 11:51



Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară NEAMT
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Bicăz

EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ PENTRU INFORMARE

Carte Funciară Nr. 50225 Ceahlau

Nr. cerere	332
Ziua	09
Luna	01
Anul	2020

Cod verificare



100078100468

A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Extravilan

Adresa: Jud. Neamt, EXTRAVILAN CEHLAU, UP III BISTRICIOARA - BRADU, UP II CEHLAU, JUD. NEAMT

Nr. Crt	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
A1	50225	478.380	

B. Partea II. Proprietari și acte

Înscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale	Referințe
18188 / 30/08/2016	
Act Notarial nr. Declaratie aut. nr. 1557, din 16/08/2016 emis de NP NEDELCU CRISAN TRAIAN (Contract de vanzare -cumparare aut. nr. 1182/22.06.2016 emis de NP Nedelcu Crisan Traian);	
B11	A1
Intabulare, drept de PROPRIETATE, dobandit prin Conventie, cota actuala 1/1 1) IRI FOREST ASSETS SRL , CIF:31160710	

C. Partea III. SARCINI .

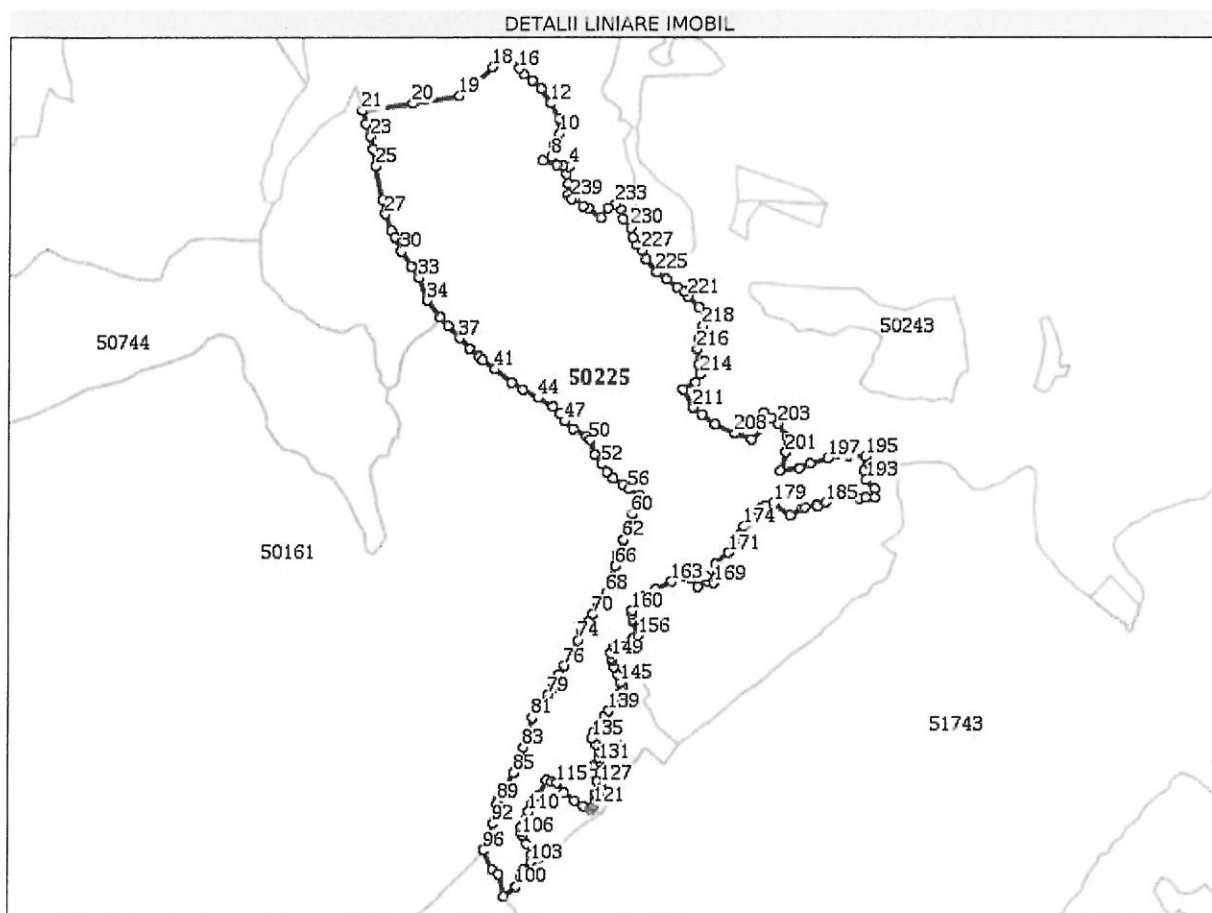
Inscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
NU SUNT	

Anexa Nr. 1 La Partea I

Teren

Nr cadastral	Suprafața (mp)*	Observații / Referințe
50225	478.380	

* Suprafața este determinată în planul de proiecție Stereo 70.



Date referitoare la teren

Nr Crt	Categorie folosință	Intra vilan	Suprafața (mp)	Tarla	Parcelă	Nr. topo	Observații / Referințe
1	padure	NU	132.630	-	TRUP 6	-	UP II CEHLAU
2	padure	NU	345.750	-	TRUP 7	-	UP III BISTRICIOARA-BRADU

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiecție în plan.

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
1	2	22.376	2	3	21.091	3	4	15.99
4	5	12.883	5	6	12.299	6	7	30.454
7	8	19.222	8	9	25.712	9	10	25.7
10	11	29.287	11	12	35.968	12	13	37.251
13	14	25.796	14	15	20.778	15	16	15.874
16	17	24.041	17	18	38.791	18	19	90.868

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
19	20	98.012	20	21	103.078	21	22	28.145
22	23	26.834	23	24	26.681	24	25	36.136
25	26	70.98	26	27	28.377	27	28	37.625
28	29	14.171	29	30	31.994	30	31	36.345
31	32	1.725	32	33	26.172	33	34	50.281
34	35	44.783	35	36	23.096	36	37	34.199
37	38	31.039	38	39	26.843	39	40	9.234
40	41	30.919	41	42	45.703	42	43	28.456
43	44	34.691	44	45	35.782	45	46	20.934
46	47	18.35	47	48	23.893	48	49	31.903
49	50	10.814	50	51	31.696	51	52	24.558
52	53	20.198	53	54	17.563	54	55	24.27
55	56	16.582	56	57	25.026	57	58	1.082
58	59	9.977	59	60	28.754	60	61	31.247
61	62	25.041	62	63	32.419	63	64	1.358
64	65	2.718	65	66	20.149	66	67	25.665
67	68	33.206	68	69	28.527	69	70	24.104
70	71	16.651	71	72	16.175	72	73	7.758
73	74	19.453	74	75	32.068	75	76	27.637
76	77	20.53	77	78	29.295	78	79	17.54
79	80	29.963	80	81	28.523	81	82	32.89
82	83	30.92	83	84	28.731	84	85	26.701
85	86	32.706	86	87	24.492	87	88	8.934
88	89	1.777	89	90	4.236	90	91	16.209
91	92	26.276	92	93	24.721	93	94	19.444
94	95	14.599	95	96	1.251	96	97	43.285
97	98	15.685	98	99	47.028	99	100	34.098
100	101	26.059	101	102	10.832	102	103	23.939
103	104	13.694	104	105	25.084	105	106	19.852
106	107	8.089	107	108	10.452	108	109	17.599
109	110	16.915	110	111	18.744	111	112	18.306
112	113	37.859	113	114	11.181	114	115	11.549
115	116	25.995	116	117	26.379	117	118	21.758
118	119	17.285	119	120	5.778	120	121	5.102
121	122	10.119	122	123	9.199	123	124	7.565
124	125	8.622	125	126	9.138	126	127	6.535
127	128	10.543	128	129	18.688	129	130	13.812
130	131	15.41	131	132	8.654	132	133	10.966
133	134	16.195	134	135	16.135	135	136	16.215
136	137	13.537	137	138	23.315	138	139	13.877
139	140	21.432	140	141	3.198	141	142	12.087
142	143	13.807	143	144	12.306	144	145	7.75
145	146	17.608	146	147	15.562	147	148	14.248
148	149	5.904	149	150	11.148	150	151	14.099
151	152	17.704	152	153	11.11	153	154	21.784
154	155	4.635	155	156	10.672	156	157	29.17
157	158	6.872	158	159	10.269	159	160	7.578
160	161	39.48	161	162	26.079	162	163	36.926
163	164	30.481	164	165	11.552	165	166	20.908
166	167	22.22	167	168	8.873	168	169	18.623
169	170	39.27	170	171	35.288	171	172	18.163
172	173	24.744	173	174	18.546	174	175	15.213
175	176	12.539	176	177	26.889	177	178	10.026
178	179	16.493	179	180	41.896	180	181	29.166
181	182	5.49	182	183	26.007	183	184	3.791
184	185	19.19	185	186	25.043	186	187	18.777

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
187	188	18.322	188	189	16.387	189	190	13.351
190	191	18.26	191	192	18.348	192	193	25.395
193	194	19.25	194	195	29.962	195	196	34.748
196	197	43.053	197	198	38.033	198	199	23.209
199	200	40.498	200	201	39.3	201	202	32.123
202	203	32.112	203	204	17.865	204	205	18.087
205	206	31.369	206	207	35.363	207	208	35.803
208	209	43.548	209	210	33.695	210	211	23.809
211	212	41.085	212	213	29.783	213	214	18.642
214	215	20.359	215	216	31.338	216	217	23.312
217	218	27.59	218	219	22.045	219	220	26.18
220	221	30.814	221	222	11.46	222	223	18.242
223	224	26.651	224	225	24.589	225	226	34.893
226	227	20.108	227	228	16.435	228	229	15.577
229	230	21.59	230	231	23.577	231	232	22.433
232	233	14.602	233	234	16.148	234	235	24.851
235	236	33.848	236	237	11.765	237	238	21.912
238	239	7.359	239	1	11.061			

** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecție Stereo 70 și sunt rotunjite la 1 milimetru.

*** Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru.

Extrasul de carte funciară generat prin sistemul informatic integrat al ANCPI conține informațiile din cartea funciară active la data generării. Acesta este valabil în condițiile prevăzute de art. 7 din Legea nr. 455/2001, coroborat cu art. 3 din O.U.G. nr. 41/2016, exclusiv în mediul electronic, pentru activități și procese administrative prevăzute de legislația în vigoare. Valabilitatea poate fi extinsă și în forma fizică a documentului, fără semnătură olografă, cu acceptul expres sau procedural al instituției publice ori entității care a solicitat prezentarea acestui extras.

Verificarea corectitudinii și realității informațiilor conținute de document se poate face la adresa www.ancpi.ro/verificare, folosind codul de verificare online disponibil în antet. Codul de verificare este valabil 30 de zile calendaristice de la momentul generării documentului.

Data și ora generării,

09/01/2020, 11:47

**EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ
 PENTRU INFORMARE**

Carte Funciară Nr. 50226 Ceahlau



A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Extravilan

Adresa: Jud. Neamt, EXTRAVILAN CEHLAU, UP II CEHLAU, JUD. NEAMT

Nr. Crt	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
A1	50226	236.930	

B. Partea II. Proprietari și acte

Înscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale	Referințe
18187 / 30/08/2016	
Act Notarial nr. Declaratie aut. nr. 1557, din 16/08/2016 emis de NP NEDELCU CRISAN TRAIAN (Contract de vanzare -cumparare aut. nr. 1182/22.06.2016 emis de NP Nedelcu Crisan Traian);	
B12	A1
Intabulare, drept de PROPRIETATE, dobandit prin Conventie, cota actuala 1/1 1) IRI FOREST ASSETS SRL , CIF:31160710	

C. Partea III. SARCINI .

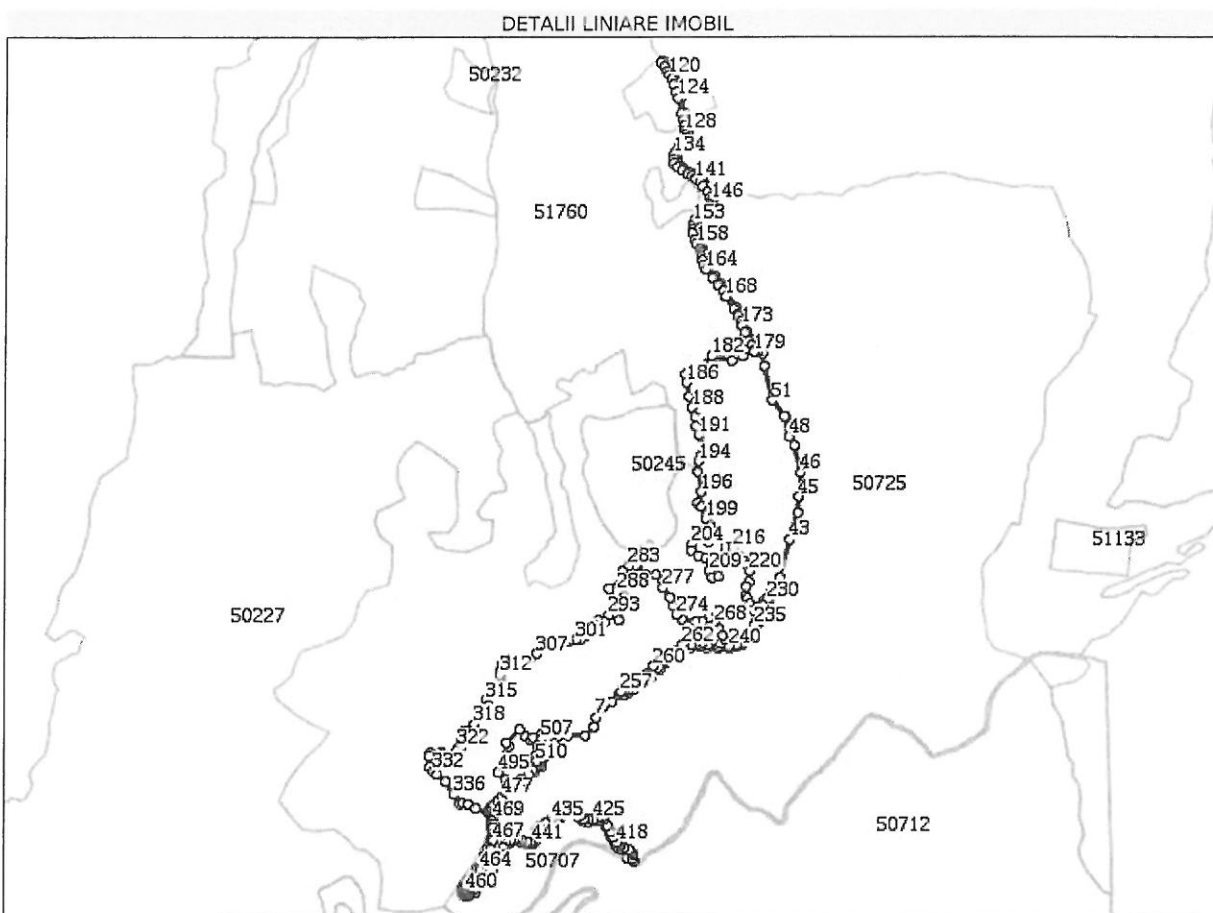
Inscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
NU SUNT	

Anexa Nr. 1 La Partea I

Teren

Nr cadastral	Suprafața (mp)*	Observații / Referințe
50226	236.930	

* Suprafața este determinată în planul de proiecție Stereo 70.



Date referitoare la teren

Nr Crt	Categorie folosință	Intra vilan	Suprafața (mp)	Tarla	Parcelă	Nr. topo	Observații / Referințe
1	drum	NU	18.190	-	TRUP 32	-	UP II CEHLAU
2	padure	NU	6.480	-	TRUP 34	-	UP II CEHLAU
3	padure	NU	95.170	-	TRUP 35	-	UP II CEHLAU
4	padure	NU	114.920	-	TRUP 39	-	UP II CEHLAU
5	padure	NU	2.170	-	TRUP 40	-	UP II CEHLAU

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiecție în plan.

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
1	2	5.26	2	3	59.68	3	4	36.862
4	5	41.344	5	6	29.663	6	7	21.678
7	8	51.702	8	9	22.612	9	10	3.53

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
10	11	6.421	11	12	5.558	12	13	9.197
13	14	15.703	14	15	14.669	15	16	14.517
16	17	20.843	17	18	25.052	18	19	20.737
19	20	23.053	20	21	15.755	21	22	15.416
22	23	14.844	23	24	21.131	24	25	17.567
25	26	25.754	26	27	24.26	27	28	18.221
28	29	15.862	29	30	14.21	30	31	15.145
31	32	25.074	32	33	9.659	33	34	13.052
34	35	15.875	35	36	11.393	36	37	14.988
37	38	11.263	38	39	2.446	39	40	4.097
40	41	4.7	41	42	38.735	42	43	90.754
43	44	64.842	44	45	37.649	45	46	57.785
46	47	64.777	47	48	24.949	48	49	45.295
49	50	3.044	50	51	47.423	51	52	83.108
52	53	29.476	53	54	12.428	54	55	1.239
55	56	6.916	56	57	12.78	57	58	13.628
58	59	19.959	59	60	17.358	60	61	8.541
61	62	13.661	62	63	8.16	63	64	14.066
64	65	34.698	65	66	13.366	66	67	20.274
67	68	20.291	68	69	24.546	69	70	10.699
70	71	9.598	71	72	8.12	72	73	10.278
73	74	10.506	74	75	13.873	75	76	10.528
76	77	14.02	77	78	8.096	78	79	7.149
79	80	7.509	80	81	6.973	81	82	8.703
82	83	18.234	83	84	10.528	84	85	7.468
85	86	9.637	86	87	8.467	87	88	10.232
88	89	13.645	89	90	17.475	90	91	13.275
91	92	13.928	92	93	11.483	93	94	11.532
94	95	14.696	95	96	12.236	96	97	9.41
97	98	7.465	98	99	8.944	99	100	5.972
100	101	13.741	101	102	16.114	102	103	11.593
103	104	8.284	104	105	10.716	105	106	11.87
106	107	13.389	107	108	16.092	108	109	36.945
109	110	14.151	110	111	19.199	111	112	13.968
112	113	11.795	113	114	10.641	114	115	11.929
115	116	13.672	116	117	6.013	117	118	13.626
118	119	11.813	119	120	10.65	120	121	11.13
121	122	13.324	122	123	19.01	123	124	13.74
124	125	36.831	125	126	16.057	126	127	13.181
127	128	11.612	128	129	9.598	129	130	6.693
130	131	10.104	131	132	15.663	132	133	14.986
133	134	7.392	134	135	10.238	135	136	9.618
136	137	11.676	137	138	13.629	138	139	15.374
139	140	11.298	140	141	10.825	141	142	12.739
142	143	12.395	143	144	17.058	144	145	12.628
145	146	8.834	146	147	6.586	147	148	7.554
148	149	5.839	149	150	9.831	150	151	18.709
151	152	10.019	152	153	8.202	153	154	8.747
154	155	8.31	155	156	9.196	156	157	15.135
157	158	11.322	158	159	13.839	159	160	9.216
160	161	9.352	161	162	8.371	162	163	11.071
163	164	12.014	164	165	24.731	165	166	20.256
166	167	19.898	167	168	13.145	168	169	34.992
169	170	13.768	170	171	7.44	171	172	13.001
172	173	8.676	173	174	17.957	174	175	20.28
175	176	13.889	176	177	11.908	177	178	4.879

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
178	179	1.634	179	180	29.202	180	181	25.794
181	182	48.416	182	183	51.335	183	184	13.65
184	185	8.742	185	186	20.09	186	187	34.588
187	188	25.242	188	189	24.59	189	190	21.392
190	191	21.575	191	192	25.173	192	193	24.921
193	194	13.649	194	195	24.564	195	196	47.972
196	197	28.182	197	198	12.176	198	199	31.356
199	200	19.472	200	201	17.756	201	202	20.144
202	203	23.859	203	204	21.129	204	205	15.004
205	206	21.256	206	207	16.926	207	208	15.089
208	209	21.967	209	210	16.598	210	211	15.217
211	212	24.932	212	213	26.405	213	214	13.811
214	215	8.542	215	216	15.837	216	217	25.738
217	218	17.935	218	219	8.122	219	220	15.908
220	221	24.089	221	222	12.903	222	223	20.74
223	224	8.191	224	225	14.359	225	226	16.614
226	227	12.99	227	228	19.369	228	229	12.588
229	230	7.084	230	231	14.553	231	232	11.335
232	233	16.055	233	234	13.569	234	235	9.109
235	236	24.075	236	237	14.213	237	238	12.869
238	239	14.202	239	240	16.921	240	241	23.414
241	242	25.564	242	243	18.032	243	244	21.637
244	245	16.249	245	246	17.343	246	247	16.286
247	248	23.326	248	249	20.857	249	250	24.66
250	251	20.454	251	252	14.159	252	253	14.577
253	254	14.888	254	255	7.532	255	256	5.084
256	257	3.255	257	258	20.811	258	259	33.731
259	260	43.575	260	261	58.39	261	262	25.936
262	263	45.528	263	264	41.218	264	265	14.359
265	266	12.516	266	267	19.686	267	268	13.867
268	269	5.321	269	270	13.472	270	271	16.911
271	272	17.253	272	273	32.806	273	274	16.016
274	275	23.622	275	276	19.92	276	277	26.722
277	278	17.384	278	279	20.357	279	280	24.028
280	281	31.317	281	282	5.207	282	283	14.455
283	284	20.345	284	285	15.008	285	286	31.442
286	287	9.406	287	288	20.149	288	289	20.72
289	290	18.158	290	291	14.525	291	292	27.738
292	293	26.26	293	294	20.701	294	295	13.772
295	296	10.627	296	297	19.194	297	298	17.966
298	299	6.962	299	300	8.881	300	301	12.467
301	302	17.729	302	303	7.846	303	304	21.712
304	305	8.747	305	306	11.55	306	307	33.753
307	308	42.306	308	309	52.163	309	310	19.092
310	311	15.645	311	312	7.348	312	313	21.995
313	314	22.592	314	315	53.522	315	316	14.226
316	317	32.955	317	318	22.934	318	319	28.56
319	320	28.576	320	321	14.33	321	322	6.027
322	323	8.731	323	324	26.496	324	325	14.85
325	326	4.537	326	327	12.54	327	328	3.486
328	329	9.834	329	330	10.151	330	331	24.458
331	332	11.887	332	333	13.294	333	334	22.36
334	335	3.24	335	336	35.191	336	337	26.273
337	338	7.829	338	339	13.461	339	340	19.837
340	341	29.2	341	342	3.317	342	343	2.692
343	344	8.386	344	345	7.349	345	346	17.999

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
346	347	30.079	347	348	20.134	348	349	21.614
349	350	30.676	350	351	33.964	351	352	15.695
352	353	7.689	353	354	7.158	354	355	7.084
355	356	6.195	356	357	6.469	357	358	7.755
358	359	12.009	359	360	18.209	360	361	20.848
361	362	27.326	362	363	22.94	363	364	18.934
364	365	18.011	365	366	10.867	366	367	10.055
367	368	6.873	368	369	6.398	369	370	9.943
370	371	15.179	371	372	9.899	372	373	6.639
373	374	7.158	374	375	12.193	375	376	12.292
376	377	8.456	377	378	16.725	378	379	14.457
379	380	23.74	380	381	16.543	381	382	6.371
382	383	6.118	383	384	9.262	384	385	7.974
385	386	11.482	386	387	5.833	387	388	9.061
388	389	12.798	389	390	10.072	390	391	5.273
391	392	4.014	392	393	14.793	393	394	17.2
394	395	13.755	395	396	15.368	396	397	6.084
397	398	6.74	398	399	10.387	399	400	11.743
400	401	4.701	401	402	3.686	402	403	2.377
403	404	4.63	404	405	2.031	405	406	2.76
406	407	3.91	407	408	19.137	408	409	4.63
409	410	3.755	410	411	7.007	411	412	5.103
412	413	6.383	413	414	6.008	414	415	11.782
415	416	9.62	416	417	6.062	417	418	4.944
418	419	14.651	419	420	13.635	420	421	17.402
421	422	16.045	422	423	6.682	423	424	7.899
424	425	11.132	425	426	12.121	426	427	7.488
427	428	3.551	428	429	10.01	429	430	8.624
430	431	11.13	431	432	9.063	432	433	8.28
433	434	16.667	434	435	23.813	435	436	14.808
436	437	17.859	437	438	11.198	438	439	13.061
439	440	10.786	440	441	4.793	441	442	3.584
442	443	7.802	443	444	14.273	444	445	10.99
445	446	8.224	446	447	8.46	447	448	12.185
448	449	12.826	449	450	18.359	450	451	17.922
451	452	22.271	452	453	27.711	453	454	20.88
454	455	16.884	455	456	10.229	456	457	5.629
457	458	2.514	458	459	2.347	459	460	4.616
460	461	5.368	461	462	6.255	462	463	15.011
463	464	34.365	464	465	31.216	465	466	22.396
466	467	21.426	467	468	30.929	468	469	18.792
469	470	8.588	470	471	8.429	471	472	6.213
472	473	3.248	473	474	3.372	474	475	6.684
475	476	15.625	476	477	13.3	477	478	13.325
478	479	14.93	479	480	33.433	480	481	19.085
481	482	15.289	482	483	14.606	483	484	5.332
484	485	6.206	485	486	0.73	486	487	5.383
487	488	14.272	488	489	14.248	489	490	18.26
490	491	33.695	491	492	0.703	492	493	8.865
493	494	10.045	494	495	23.871	495	496	27.863
496	497	19.285	497	498	7.003	498	499	10.89
499	500	13.716	500	501	10.551	501	502	45.276
502	503	20.658	503	504	16.351	504	505	7.596
505	506	19.956	506	507	9.576	507	508	20.337
508	509	21.523	509	510	14.182	510	1	5.183

**** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecție Stereo 70 și sunt rotunjite la 1 milimetru.**
***** Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru.**

Extrasul de carte funciară generat prin sistemul informatic integrat al ANCPI conține informațiile din cartea funciară active la data generării. Acesta este valabil în condițiile prevăzute de art. 7 din Legea nr. 455/2001, coroborat cu art. 3 din O.U.G. nr. 41/2016, exclusiv în mediul electronic, pentru activități și procese administrative prevăzute de legislația în vigoare. Valabilitatea poate fi extinsă și în forma fizică a documentului, fără semnătură olografă, cu acceptul expres sau procedural al instituției publice ori entității care a solicitat prezentarea acestui extras.

Verificarea corectitudinii și realității informațiilor conținute de document se poate face la adresa **www.ancpi.ro/verificare**, folosind codul de verificare online disponibil în antet. Codul de verificare este valabil 30 de zile calendaristice de la momentul generării documentului.

Data și ora generării,

09/01/2020, 11:47



Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară NEAMT
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Bicaz

EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ PENTRU INFORMARE

Carte Funciară Nr. 50227 Ceahlau

Nr. cerere	354
Ziua	09
Luna	01
Anul	2020

Cod verificare



100078101232

A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Extravilan

Adresa: Jud. Neamt, EXTRAVILAN CEHLAU, UP II CEHLAU, JUD. NEAMT

Nr. Crt	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
A1	50227	1.956.520	

B. Partea II. Proprietari și acte

Înscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale	Referințe
18184 / 30/08/2016	
Act Notarial nr. Declaratie aut. nr. 1557, din 16/08/2016 emis de NP NEDELCU CRISAN TRAIAN (Contract de vanzare -cumparare aut. nr. 1182/22.06.2016 emis de NP Nedelcu Crisan Traian);	
B10	A1
Intabulare, drept de PROPRIETATE, dobândit prin Conventie, cota actuala 1/1	
1) IRI FOREST ASSETS SRL , CIF:31160710	

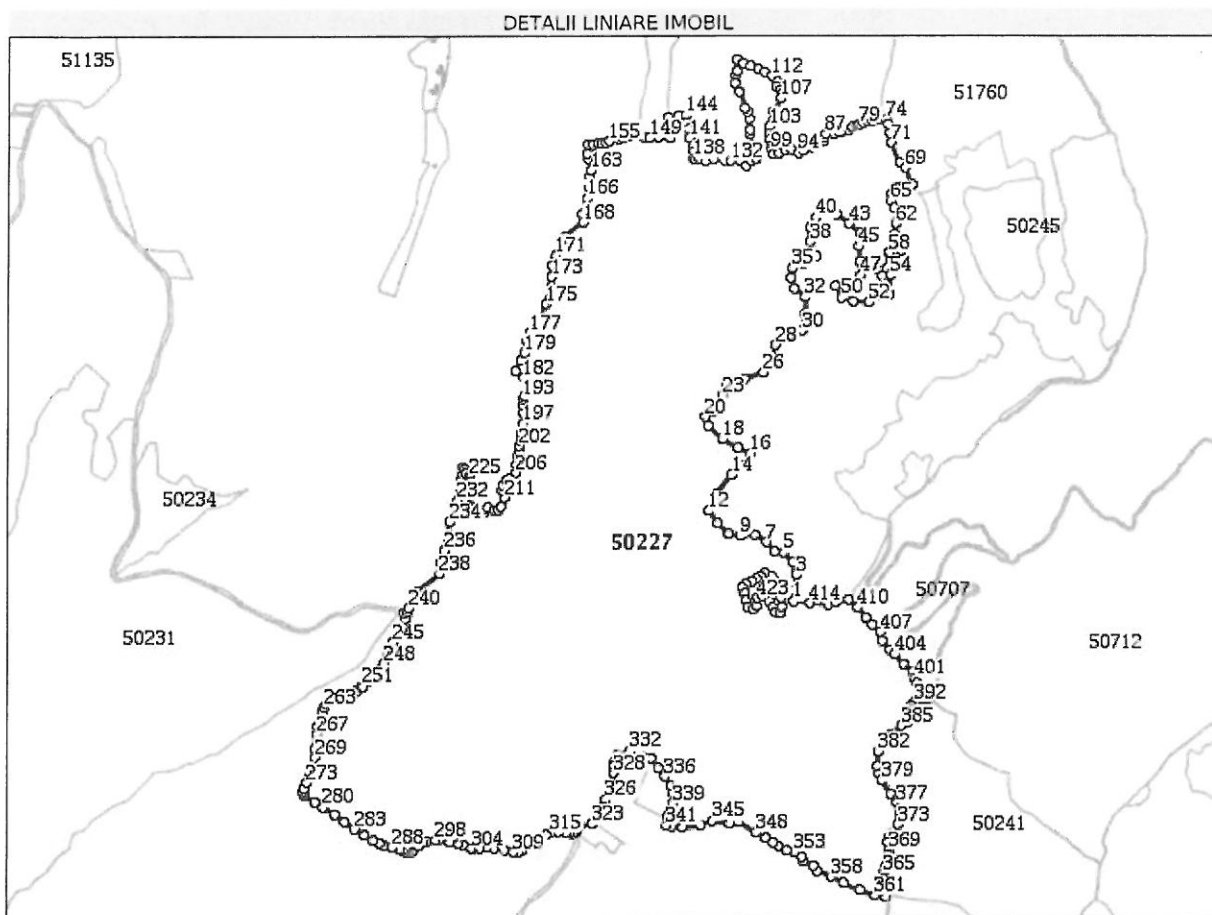
C. Partea III. SARCINI .

Inscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
NU SUNT	

Anexa Nr. 1 La Partea I**Teren**

Nr cadastral	Suprafața (mp)*	Observații / Referințe
50227	1.956.520	

* Suprafața este determinată în planul de proiecție Stereo 70.

**Date referitoare la teren**

Nr Crt	Categorie folosință	Intra vilan	Suprafața (mp)	Tarla	Parcelă	Nr. topo	Observații / Referințe
1	padure	NU	1.936.960	-	TRUP 43	-	UP II CEHLAU
2	drum	NU	19.560	-	TRUP 38	-	UP II CEHLAU

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiecție în plan.

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
1	2	26.503	2	3	45.423	3	4	36.417
4	5	38.949	5	6	24.253	6	7	35.354
7	8	37.042	8	9	42.421	9	10	30.519
10	11	43.747	11	12	41.66	12	13	53.397
13	14	65.829	14	15	42.735	15	16	38.713
16	17	39.656	17	18	48.014	18	19	54.455

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
19	20	26.244	20	21	24.072	21	22	27.257
22	23	31.296	23	24	29.722	24	25	51.066
25	26	55.21	26	27	44.787	27	28	40.099
28	29	35.611	29	30	54.178	30	31	45.388
31	32	46.62	32	33	36.915	33	34	34.159
34	35	27.432	35	36	33.806	36	37	37.47
37	38	44.116	38	39	37.273	39	40	32.875
40	41	39.006	41	42	32.095	42	43	43.753
43	44	40.733	44	45	36.541	45	46	42.227
46	47	36.45	47	48	36.494	48	49	50.415
49	50	35.27	50	51	33.563	51	52	42.802
52	53	61.675	53	54	50.516	54	55	22.961
55	56	22.494	56	57	23.997	57	58	33.431
58	59	31.823	59	60	16.798	60	61	32.073
61	62	30.714	62	63	22.822	63	64	23.707
64	65	22.58	65	66	21.228	66	67	30.148
67	68	33.23	68	69	51.563	69	70	19.415
70	71	61.871	71	72	24.297	72	73	26.601
73	74	15.265	74	75	21.147	75	76	17.798
76	77	11.529	77	78	14.054	78	79	11.444
79	80	5.31	80	81	14.487	81	82	14.095
82	83	9.467	83	84	8.587	84	85	7.327
85	86	16.056	86	87	24.148	87	88	12.134
88	89	10.439	89	90	20.568	90	91	13.357
91	92	12.177	92	93	20.009	93	94	15.482
94	95	20.675	95	96	19.931	96	97	16.621
97	98	15.694	98	99	14.675	99	100	10.954
100	101	16.869	101	102	15.502	102	103	20.171
103	104	20.624	104	105	12.403	105	106	12.816
106	107	41.984	107	108	12.879	108	109	10.404
109	110	14.063	110	111	14.514	111	112	22.757
112	113	21.018	113	114	20.771	114	115	23.587
115	116	21.655	116	117	18.971	117	118	32.64
118	119	9.216	119	120	21.957	120	121	26.776
121	122	48.395	122	123	12.91	123	124	20.071
124	125	30.106	125	126	14.042	126	127	40.42
127	128	29.785	128	129	14.161	129	130	19.681
130	131	21.391	131	132	26.267	132	133	16.105
133	134	30.495	134	135	23.198	135	136	19.751
136	137	9.158	137	138	6.021	138	139	18.66
139	140	14.263	140	141	26.996	141	142	24.157
142	143	19.138	143	144	20.497	144	145	18.441
145	146	27.725	146	147	55.724	147	148	32.055
148	149	24.24	149	150	14.3	150	151	45.588
151	152	15.129	152	153	13.9	153	154	9.829
154	155	23.177	155	156	9.75	156	157	12.818
157	158	10.326	158	159	11.054	159	160	16.118
160	161	25.286	161	162	15.953	162	163	32.398
163	164	18.821	164	165	30.585	165	166	29.065
166	167	44.858	167	168	23.364	168	169	62.937
169	170	14.108	170	171	45.927	171	172	28.837
172	173	31.366	173	174	27.788	174	175	48.942
175	176	48.571	176	177	44.284	177	178	22.932
178	179	36.973	179	180	20.635	180	181	32.79
181	182	29.245	182	183	33.664	183	184	10.277
184	185	11.174	185	186	28.373	186	187	10.63

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
187	188	12.635	188	189	14.971	189	190	11.757
190	191	25.774	191	192	18.45	192	193	9.899
193	194	18.298	194	195	21.961	195	196	15.95
196	197	18.187	197	198	17.882	198	199	11.49
199	200	6.523	200	201	16.495	201	202	12.753
202	203	14.75	203	204	12.351	204	205	26.117
205	206	22.667	206	207	25.869	207	208	8.851
208	209	15.948	209	210	15.419	210	211	20.777
211	212	27.449	212	213	11.93	213	214	11.684
214	215	19.982	215	216	7.065	216	217	10.585
217	218	26.03	218	219	7.313	219	220	34.833
220	221	5.345	221	222	20.285	222	223	11.881
223	224	9.002	224	225	8.137	225	226	13.359
226	227	11.387	227	228	7.924	228	229	24.004
229	230	12.533	230	231	30.623	231	232	27.342
232	233	23.456	233	234	42.127	234	235	42.734
235	236	38.728	236	237	36.734	237	238	29.082
238	239	80.304	239	240	52.069	240	241	11.489
241	242	11.581	242	243	19.095	243	244	21.499
244	245	47.824	245	246	20.289	246	247	20.612
247	248	25.188	248	249	21.237	249	250	43.861
250	251	21.939	251	252	2.964	252	253	3.187
253	254	12.872	254	255	4.61	255	256	3.243
256	257	3.296	257	258	6.192	258	259	13.887
259	260	13.179	260	261	26.535	261	262	21.243
262	263	14.587	263	264	10.705	264	265	18.23
265	266	26.234	266	267	20.558	267	268	41.608
268	269	22.616	269	270	30.003	270	271	14.105
271	272	11.614	272	273	19.642	273	274	18.46
274	275	7.668	275	276	6.467	276	277	3.977
277	278	4.427	278	279	32.46	279	280	27.984
280	281	36.889	281	282	35.694	282	283	33.618
283	284	32.859	284	285	27.758	285	286	18.631
286	287	14.958	287	288	22.117	288	289	25.052
289	290	6.393	290	291	10.143	291	292	6.61
292	293	9.964	293	294	9.777	294	295	18.998
295	296	12.267	296	297	12.964	297	298	23.377
298	299	8.432	299	300	33.991	300	301	24.867
301	302	13.346	302	303	23.215	303	304	5.851
304	305	18.888	305	306	20.129	306	307	20.805
307	308	29.328	308	309	26.269	309	310	11.504
310	311	12.05	311	312	46.491	312	313	22.512
313	314	13.728	314	315	14.912	315	316	22.546
316	317	19.668	317	318	10.07	318	319	10.643
319	320	6.243	320	321	7.718	321	322	15.494
322	323	35.457	323	324	3.8	324	325	52.102
325	326	23.043	326	327	46.461	327	328	31.819
328	329	19.057	329	330	8.173	330	331	22.001
331	332	37.094	332	333	26.041	333	334	40.594
334	335	33.467	335	336	30.681	336	337	31.947
337	338	18.834	338	339	27.846	339	340	39.787
340	341	24.491	341	342	13.537	342	343	31.987
343	344	50.181	344	345	34.099	345	346	47.919
346	347	25.039	347	348	56.433	348	349	29.455
349	350	25.599	350	351	18.526	351	352	25.826
352	353	23.451	353	354	22.71	354	355	13.774

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
355	356	30.646	356	357	17.038	357	358	43.18
358	359	40.219	359	360	48.29	360	361	44.1
361	362	31.354	362	363	23.417	363	364	25.74
364	365	18.164	365	366	15.304	366	367	22.057
367	368	14.629	368	369	13.059	369	370	20.906
370	371	14.08	371	372	15.906	372	373	28.105
373	374	15.341	374	375	19.964	375	376	11.302
376	377	17.459	377	378	30.557	378	379	45.296
379	380	19.484	380	381	22.262	381	382	40.767
382	383	34.361	383	384	24.666	384	385	41.805
385	386	16.225	386	387	7.813	387	388	4.573
388	389	11.676	389	390	13.402	390	391	13.044
391	392	12.26	392	393	10.284	393	394	15.702
394	395	13.937	395	396	2.625	396	397	24.574
397	398	2.038	398	399	2.117	399	400	28.55
400	401	13.927	401	402	16.578	402	403	33.71
403	404	37.824	404	405	17.942	405	406	32.918
406	407	24.16	407	408	31.634	408	409	25.971
409	410	35.956	410	411	33.185	411	412	38.404
412	413	19.412	413	414	52.881	414	415	45.282
415	416	37.095	416	417	23.163	417	418	19.631
418	419	11.611	419	420	16.073	420	421	19.769
421	422	22.406	422	423	14.432	423	424	21.917
424	425	15.984	425	426	15.226	426	427	20.15
427	428	20.548	428	429	17.078	429	430	13.863
430	431	20.856	431	432	13.369	432	433	12.303
433	434	13.705	434	435	20.828	435	436	22.781
436	437	17.966	437	1	27.233			

** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecție Stereo 70 și sunt rotunjite la 1 milimetru.
 *** Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru.

Extrasul de carte funciară generat prin sistemul informatic integrat al ANCPİ conține informațiile din cartea funciară active la data generării. Acesta este valabil în condițiile prevăzute de art. 7 din Legea nr. 455/2001, coroborat cu art. 3 din O.U.G. nr. 41/2016, exclusiv în mediul electronic, pentru activități și procese administrative prevăzute de legislația în vigoare. Valabilitatea poate fi extinsă și în forma fizică a documentului, fără semnătură olografă, cu acceptul expres sau procedural al instituției publice ori entității care a solicitat prezentarea acestui extras.

Verificarea corectitudinii și realității informațiilor conținute de document se poate face la adresa **www.ancpi.ro/verificare**, folosind codul de verificare online disponibil în antet. Codul de verificare este valabil 30 de zile calendaristice de la momentul generării documentului.

Data și ora generării,

09/01/2020, 11:51

EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ PENTRU INFORMARE

Carte Funciară Nr. 50228 Ceahlau

Nr. cerere	347
Ziua	09
Luna	01
Anul	2020

Cod verificare



100078101215

A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Extravilan

Adresa: Jud. Neamt, EXTRAVILAN CEHLAU, UP II CEHLAU, JUD. NEAMT

Nr. Crt	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
A1	50228	57.870	

B. Partea II. Proprietari și acte

Înscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale	Referințe
18182 / 30/08/2016	
Act Notarial nr. Declarație aut. nr. 1557, din 16/08/2016 emis de NP NEDELCU CRISAN TRAIAN (Contract de vânzare -cumparare aut. nr. 1182/22.06.2016 emis de NP Nedelcu Crisan Traian);	
B12	Intabulare, drept de PROPRIETATE, dobandit prin Convenție, cota actuala 1/1
1) IRI FOREST ASSETS SRL , CIF:31160710	

C. Partea III. SARCINI .

Inscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
NU SUNT	

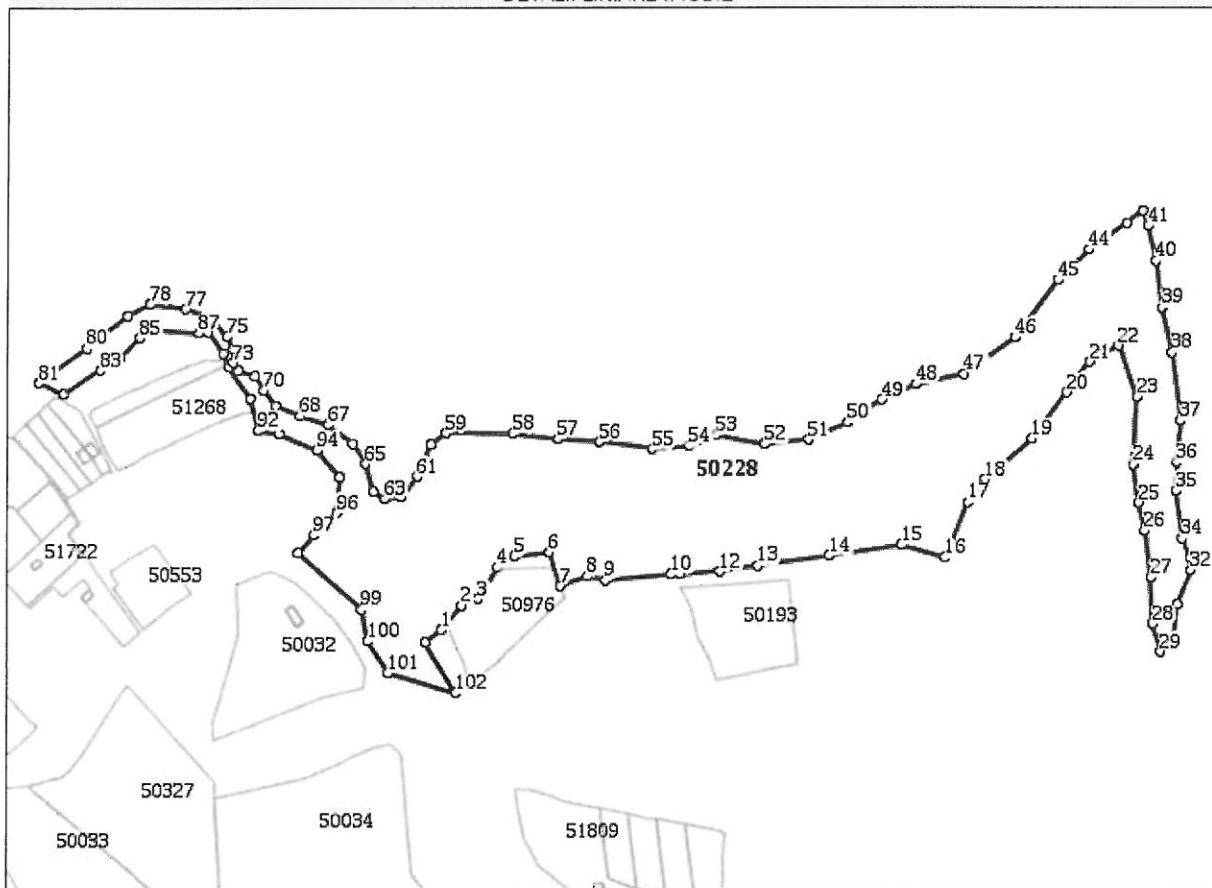
Anexa Nr. 1 La Partea I

Teren

Nr cadastral	Suprafața (mp)*	Observații / Referințe
50228	57.870	

* Suprafața este determinată în planul de proiecție Stereo 70.

DETALII LINIARE IMOBIL



Date referitoare la teren

Nr Crt	Categorie folosință	Intra vilan	Suprafața (mp)	Tarla	Parcelă	Nr. topo	Observații / Referințe
1	padure	NU	57.870	-	TRUP 24	-	UP II CEHLAU

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiecție în plan.

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
1	2	20.826	2	3	11.621	3	4	24.02
4	5	13.239	5	6	22.625	6	7	23.146
7	8	18.949	8	9	12.292	9	10	43.18
10	11	6.34	11	12	25.684	12	13	24.587
13	14	47.119	14	15	47.323	15	16	29.799
16	17	39.098	17	18	18.583	18	19	40.477
19	20	37.527	20	21	25.112	21	22	21.759
22	23	35.428	23	24	44.064	24	25	25.098

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
25	26	18.877	26	27	30.731	27	28	30.379
28	29	18.748	29	30	11.479	30	31	23.589
31	32	24.011	32	33	7.874	33	34	13.868
34	35	31.402	35	36	18.23	36	37	27.132
37	38	44.692	38	39	30.042	39	40	30.744
40	41	23.222	41	42	10.866	42	43	13.196
43	44	30.39	44	45	28.896	45	46	46.654
46	47	40.805	47	48	32.196	48	49	23.899
49	50	26.397	50	51	28.286	51	52	28.458
52	53	31.687	53	54	19.143	54	55	24.213
55	56	35.302	56	57	27.833	57	58	29.922
58	59	43.988	59	60	12.804	60	61	22.43
61	62	16.766	62	63	10.595	63	64	8.903
64	65	18.584	65	66	15.09	66	67	20.392
67	68	18.9	68	69	17.384	69	70	12.549
70	71	10.514	71	72	10.955	72	73	6.493
73	74	8.886	74	75	9.004	75	76	14.792
76	77	18.781	77	78	23.462	78	79	16.691
79	80	33.99	80	81	39.248	81	82	17.537
82	83	29.492	83	84	16.015	84	85	17.777
85	86	9.936	86	87	29.773	87	88	6.377
88	89	17.377	89	90	9.35	90	91	24.815
91	92	21.519	92	93	13.666	93	94	26.924
94	95	22.578	95	96	23.033	96	97	20.899
97	98	15.264	98	99	55.438	99	100	21.262
100	101	24.598	101	102	46.022	102	103	38.518
103	1	13.38						

** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecție Stereo 70 și sunt rotunjite la 1 milimetru.

*** Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru.

Extrasul de carte funciară generat prin sistemul informatic integrat al ANCPİ conține informațiile din cartea funciară active la data generării. Acesta este valabil în condițiile prevăzute de art. 7 din Legea nr. 455/2001, coroborat cu art. 3 din O.U.G. nr. 41/2016, exclusiv în mediul electronic, pentru activități și procese administrative prevăzute de legislația în vigoare. Valabilitatea poate fi extinsă și în forma fizică a documentului, fără semnătură olografă, cu acceptul expres sau procedural al instituției publice ori entității care a solicitat prezentarea acestui extras.

Verificarea corectitudinii și realității informațiilor conținute de document se poate face la adresa www.ancpi.ro/verificare, folosind codul de verificare online disponibil în antet. Codul de verificare este valabil 30 de zile calendaristice de la momentul generării documentului.

Data și ora generării,

09/01/2020, 11:51

**EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ
 PENTRU INFORMARE**

Carte Funciară Nr. 50229 Ceahlau



A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Extravilan

Adresa: Jud. Neamt, EXTRAVILAN CEHLAU, UP III BISTRICIOARA - BRADU, JUD. NEAMT

Nr. Crt	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
A1	50229	26.650	

B. Partea II. Proprietari și acte

Înscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale	Referințe
18181 / 30/08/2016	
Act Notarial nr. Declaratie aut.1557, din 16/08/2016 emis de NP NEDEL CU CRISAN TRAIAN (Contract de vanzare -cumparare aut. nr. 1182/22.06.2016 emis de NP Nedelcu Crisan Traian);	
B12	A1
Intabulare, drept de PROPRIETATE, dobandit prin Conventie, cota actuala 1/1	
1) IRI FOREST ASSETS SRL , CIF:31160710	

C. Partea III. SARCINI .

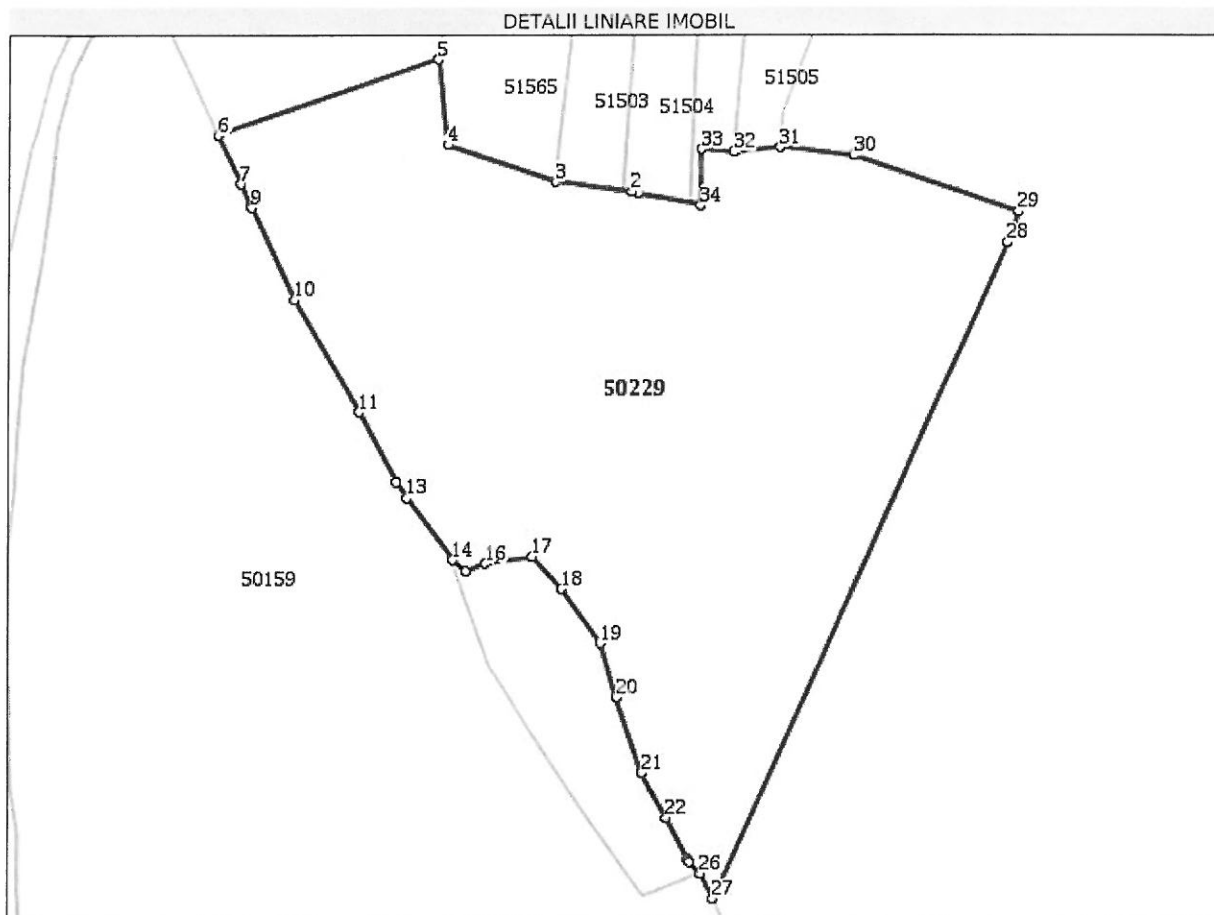
Inscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
NU SUNT	

Anexa Nr. 1 La Partea I

Teren

Nr cadastral	Suprafața (mp)*	Observații / Referințe
50229	26.650	

* Suprafața este determinată în planul de proiecție Stereo 70.



Date referitoare la teren

Nr Crt	Categorie folosință	Intra vilan	Suprafața (mp)	Tarla	Parcelă	Nr. topo	Observații / Referințe
1	padure	NU	26.650	-	TRUP 11	-	UP III BISTRICIOARA - BRADU

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiecție în plan.

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment (** (m)
1	2	2.142
3	4	34.007
5	6	68.402
7	8	6.93
9	10	29.399
11	12	23.405

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment (** (m)
2	3	22.693
4	5	25.204
6	7	15.824
8	9	0.67
10	11	38.219
12	13	5.637

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment (** (m)	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment (** (m)
13	14	22.6	14	15	5.306
15	16	6.266	16	17	13.929
17	18	13.006	18	19	19.507
19	20	16.721	20	21	23.518
21	22	14.881	22	23	13.685
23	24	0.726	24	25	0.363
25	26	4.561	26	27	8.205
27	28	210.601	28	29	9.692
29	30	51.111	30	31	22.138
31	32	13.49	32	33	9.4
33	34	16.493	34	1	18.486

** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecție Stereo 70 și sunt rotunjite la 1 milimetru.

*** Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru.

Extrasul de carte funciară generat prin sistemul informatic integrat al ANCPI conține informațiile din cartea funciară active la data generării. Acesta este valabil în condițiile prevăzute de art. 7 din Legea nr. 455/2001, coroborat cu art. 3 din O.U.G. nr. 41/2016, exclusiv în mediul electronic, pentru activități și procese administrative prevăzute de legislația în vigoare. Valabilitatea poate fi extinsă și în forma fizică a documentului, fără semnătură olografă, cu acceptul expres sau procedural al instituției publice ori entității care a solicitat prezentarea acestui extras.

Verificarea corectitudinii și realității informațiilor conținute de document se poate face la adresa www.ancpi.ro/verificare, folosind codul de verificare online disponibil în anet. Codul de verificare este valabil 30 de zile calendaristice de la momentul generării documentului.

Data și ora generării,

09/01/2020, 11:47

**EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ
 PENTRU INFORMARE**

Carte Funciară Nr. 50230 Ceahlau



A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Extravilan

Adresa: Jud. Neamt, EXTRAVILAN CEHLAU, UP II CEHLAU, JUD. NEAMT

Nr. Crt	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
A1	50230	93.440	

B. Partea II. Proprietari și acte

Înscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale	Referințe
18172 / 30/08/2016	
Act Notarial nr. Declaratie aut. nr. 1557, din 16/08/2016 emis de NP NEDELCU CRISAN TRAIAN (Contract de vanzare -cumparare aut. nr. 1182/22.06.2016 emis de NP Nedelcu Crisan Traian);	
B11	A1
Intabulare, drept de PROPRIETATE, dobandit prin Conventie, cota actuala 1/1 1) IRI FOREST ASSETS SRL , CIF:31160710	

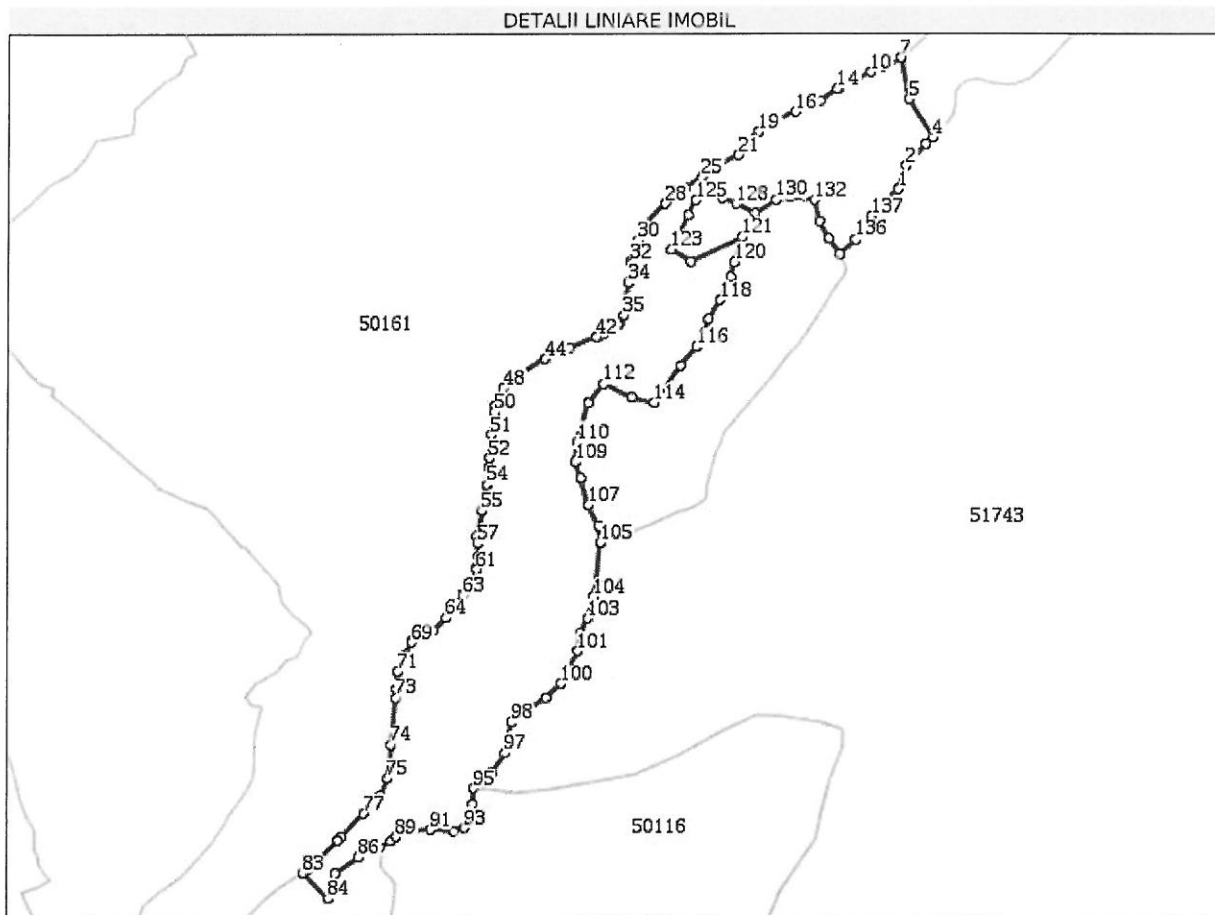
C. Partea III. SARCINI .

Inscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
NU SUNT	

Anexa Nr. 1 La Partea I**Teren**

Nr cadastral	Suprafața (mp)*	Observații / Referințe
50230	93.440	

* Suprafața este determinată în planul de proiecție Stereo 70.

**Date referitoare la teren**

Nr Crt	Categorie folosință	Intra vilan	Suprafața (mp)	Tarla	Parcelă	Nr. topo	Observații / Referințe
1	padure	NU	93.440	-	TRUP 5	-	UP II CEHLAU

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiecție în plan.

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
1	2	24.628	2	3	29.281	3	4	9.783
4	5	46.075	5	6	41.561	6	7	0.366
7	8	13.385	8	9	6.31	9	10	13.761
10	11	19.586	11	12	3.677	12	13	11.248
13	14	1.693	14	15	21.368	15	16	27.006
16	17	33.345	17	18	0.1	18	19	8.13
19	20	13.943	20	21	18.067	21	22	22.488
22	23	0.33	23	24	18.983	24	25	1.084

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
25	26	20.047	26	27	17.921	27	28	7.284
28	29	30.017	29	30	15.384	30	31	21.68
31	32	0.814	32	33	1.413	33	34	19.599
34	35	32.036	35	36	9.19	36	37	1.416
37	38	0.025	38	39	0.803	39	40	16.972
40	41	4.125	41	42	2.867	42	43	28.595
43	44	27.235	44	45	29.473	45	46	5.55
46	47	8.229	47	48	6.791	48	49	19.693
49	50	6.008	50	51	22.798	51	52	23.51
52	53	9.757	53	54	16.962	54	55	26.301
55	56	25.939	56	57	7.544	57	58	13.664
58	59	10.51	59	60	0.606	60	61	1.047
61	62	26.449	62	63	2.648	63	64	28.147
64	65	17.584	65	66	14.643	66	67	1.824
67	68	6.977	68	69	2.166	69	70	14.318
70	71	18.535	71	72	16.678	72	73	9.072
73	74	46.815	74	75	33.882	75	76	18.68
76	77	24.656	77	78	32.054	78	79	4.916
79	80	40.613	80	81	0.862	81	82	6.934
82	83	0.253	83	84	35.787	84	85	25.867
85	86	28.972	86	87	23.85	87	88	12.394
88	89	7.306	89	90	16.905	90	91	19.634
91	92	23.464	92	93	11.354	93	94	24.775
94	95	15.715	95	96	23.858	96	97	24.036
97	98	30.801	98	99	41.326	99	100	20.917
100	101	36.456	101	102	17.262	102	103	16.908
103	104	22.101	104	105	53.842	105	106	17.331
106	107	23.204	107	108	28.0	108	109	16.376
109	110	21.13	110	111	39.779	111	112	24.769
112	113	31.256	113	114	22.864	114	115	44.781
115	116	24.356	116	117	29.932	117	118	21.87
118	119	24.878	119	120	15.306	120	121	25.889
121	122	57.453	122	123	23.224	123	124	38.011
124	125	17.025	125	126	12.958	126	127	18.28
127	128	15.364	128	129	21.831	129	130	25.671
130	131	14.603	131	132	24.176	132	133	22.155
133	134	19.52	134	135	19.332	135	136	20.721
136	137	27.694	137	1	37.972			

** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecție Stereo 70 și sunt rotunjite la 1 milimetru.
 *** Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru.

Extrasul de carte funciară generat prin sistemul informatic integrat al ANCPİ conține informațiile din cartea funciară active la data generării. Acesta este valabil în condițiile prevăzute de art. 7 din Legea nr. 455/2001, coroborat cu art. 3 din O.U.G. nr. 41/2016, exclusiv în mediul electronic, pentru activități și procese administrative prevăzute de legislația în vigoare. Valabilitatea poate fi extinsă și în forma fizică a documentului, fără semnătură olografă, cu acceptul expres sau procedural al instituției publice ori entității care a solicitat prezentarea acestui extras.

Verificarea corectitudinii și realității informațiilor conținute de document se poate face la adresa www.ancpi.ro/verificare, folosind codul de verificare online disponibil în antet. Codul de verificare este valabil 30 de zile calendaristice de la momentul generării documentului.

Data și ora generării,

09/01/2020, 11:47

**EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ
PENTRU INFORMARE**

Carte Funciară Nr. 50231 Ceahlau

Nr. cerere	327
Ziua	09
Luna	01
Anul	2020

Cod verificare



100078101000

A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Extravilan

Adresa: Jud. Neamt, EXTRAVILAN CEHLAU, UP II CEHLAU, JUD. NEAMT

Nr. Crt	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
A1	50231	784.870	

B. Partea II. Proprietari și acte

Înscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale	Referințe
18190 / 30/08/2016	
Act Notarial nr. Declarație aut. nr. 1557, din 16/08/2016 emis de NP NEDELCU CRISAN TRAIAN (Contract de vânzare -cumparare aut. nr. 1182/22.06.2016 emis de NP Nedelcu Crisan Traian);	
B12	A1
Intabulare, drept de PROPRIETATE, dobandit prin Conventie, cota actuala 1/1	
1) IRI FOREST ASSETS SRL, CIF:31160710	

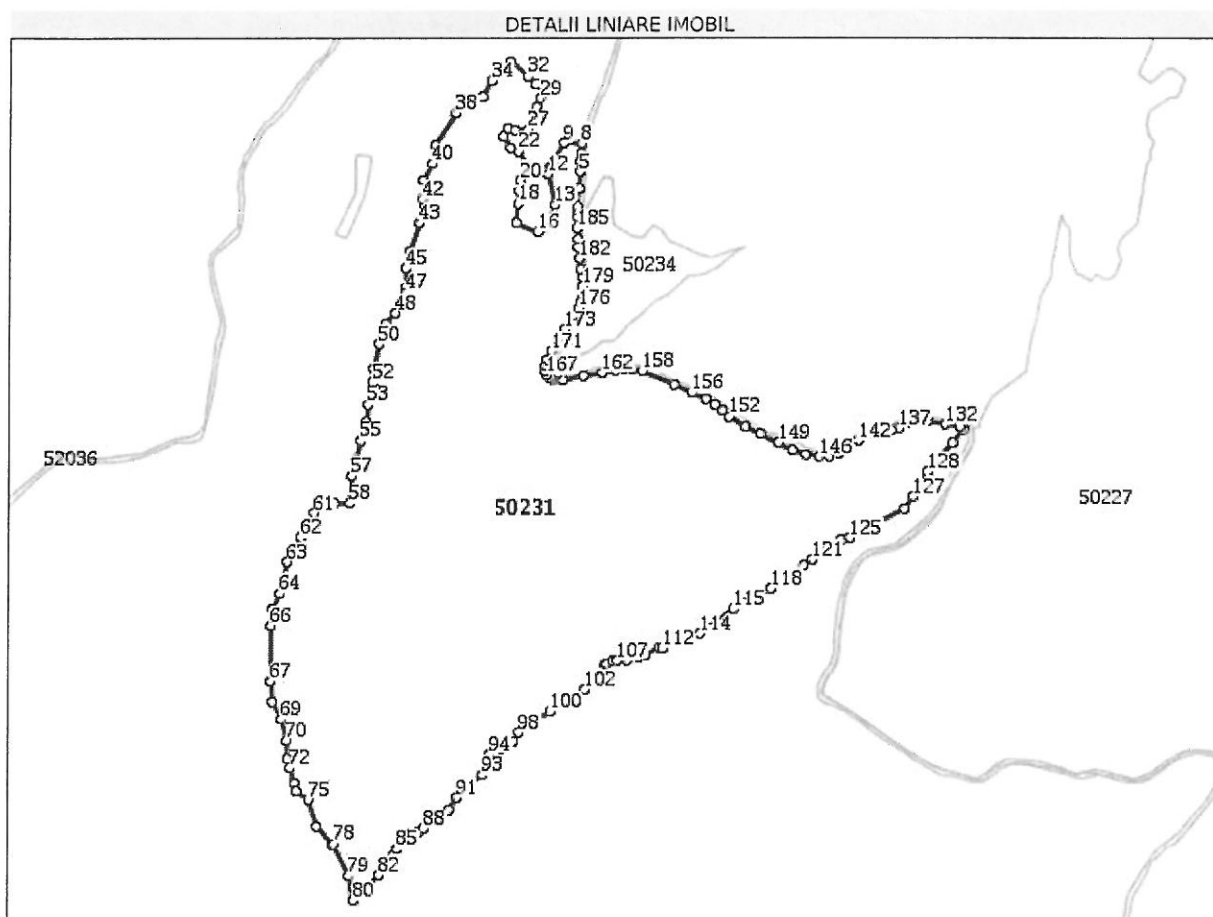
C. Partea III. SARCINI .

Inscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
NU SUNT	

Anexa Nr. 1 La Partea I**Teren**

Nr cadastral	Suprafața (mp)*	Observații / Referințe
50231	784.870	

* Suprafața este determinată în planul de proiecție Stereo 70.

**Date referitoare la teren**

Nr Crt	Categorie folosință	Intra vilan	Suprafața (mp)	Tarla	Parcelă	Nr. topo	Observații / Referințe
1	padure	NU	784.870	-	TRUP 42	-	UP II CEHLAU

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiecție în plan.

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
1	2	14.483	2	3	4.724	3	4	33.916
4	5	32.607	5	6	19.268	6	7	15.38
7	8	19.109	8	9	33.814	9	10	38.372
10	11	29.117	11	12	14.797	12	13	59.249
13	14	20.79	14	15	28.005	15	16	14.838
16	17	44.195	17	18	37.192	18	19	23.113
19	20	21.15	20	21	32.976	21	22	28.443
22	23	16.992	23	24	24.931	24	25	16.98

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
25	26	15.01	26	27	24.64	27	28	45.879
28	29	17.63	29	30	14.426	30	31	20.234
31	32	21.635	32	33	41.707	33	34	50.243
34	35	35.61	35	36	18.883	36	37	10.505
37	38	30.434	38	39	73.498	39	40	34.468
40	41	35.795	41	42	35.078	42	43	45.731
43	44	55.944	44	45	33.27	45	46	35.858
46	47	8.624	47	48	44.268	48	49	27.147
49	50	40.297	50	51	48.467	51	52	25.865
52	53	42.711	53	54	32.999	54	55	37.148
55	56	38.255	56	57	30.496	57	58	51.986
58	59	30.492	59	60	34.004	60	61	12.001
61	62	52.708	62	63	52.246	63	64	60.823
64	65	32.826	65	66	32.336	66	67	105.622
67	68	38.71	68	69	37.287	69	70	41.666
70	71	35.169	71	72	17.073	72	73	30.472
73	74	16.096	74	75	28.016	75	76	52.333
76	77	46.831	77	78	3.187	78	79	67.114
79	80	47.386	80	81	33.041	81	82	35.836
82	83	24.196	83	84	21.005	84	85	14.235
85	86	32.996	86	87	24.518	87	88	9.52
88	89	28.012	89	90	31.773	90	91	28.088
91	92	29.292	92	93	34.592	93	94	42.109
94	95	22.526	95	96	7.488	96	97	19.85
97	98	19.664	98	99	29.795	99	100	41.208
100	101	39.846	101	102	39.195	102	103	54.272
103	104	7.4	104	105	2.827	105	106	13.554
106	107	8.907	107	108	18.575	108	109	20.598
109	110	17.304	110	111	28.156	111	112	6.032
112	113	54.547	113	114	24.436	114	115	79.361
115	116	24.162	116	117	22.748	117	118	34.502
118	119	28.885	119	120	48.037	120	121	20.604
121	122	36.417	122	123	6.332	123	124	27.172
124	125	14.206	125	126	116.525	126	127	29.094
127	128	52.841	128	129	72.329	129	130	32.19
130	131	9.497	131	132	27.305	132	133	34.927
133	134	20.254	134	135	9.958	135	136	9.995
136	137	17.692	137	138	14.485	138	139	20.729
139	140	13.941	140	141	11.305	141	142	21.733
142	143	21.134	143	144	20.527	144	145	20.353
145	146	18.837	146	147	24.724	147	148	26.398
148	149	30.862	149	150	38.254	150	151	32.411
151	152	37.184	152	153	16.252	153	154	18.963
154	155	21.478	155	156	29.074	156	157	38.26
157	158	65.949	158	159	19.779	159	160	15.117
160	161	16.107	161	162	26.319	162	163	36.785
163	164	39.52	164	165	20.921	165	166	4.727
166	167	7.928	167	168	8.334	168	169	9.398
169	170	12.731	170	171	18.316	171	172	26.99
172	173	21.441	173	174	20.715	174	175	13.827
175	176	13.117	176	177	12.335	177	178	13.646
178	179	15.691	179	180	17.486	180	181	15.478
181	182	19.522	182	183	20.503	183	184	16.312
184	185	19.471	185	1	22.2			

** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecție Stereo 70 și sunt rotunjite la 1 milimetru.
 *** Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru.

Extrasul de carte funciară generat prin sistemul informatic integrat al ANCPİ conține informațiile din cartea funciară active la data generării. Acesta este valabil în condițiile prevăzute de art. 7 din Legea nr. 455/2001, coroborat cu art. 3 din O.U.G. nr. 41/2016, exclusiv în mediul electronic, pentru activități și procese administrative prevăzute de legislația în vigoare. Valabilitatea poate fi extinsă și în forma fizică a documentului, fără semnătură olografă, cu acceptul expres sau procedural al instituției publice ori entității care a solicitat prezentarea acestui extras.

Verificarea corectitudinii și realității informațiilor conținute de document se poate face la adresa **www.ancpi.ro/verificare**, folosind codul de verificare online disponibil în antet. Codul de verificare este valabil 30 de zile calendaristice de la momentul generării documentului.

Data și ora generării,

09/01/2020, 11:47

**EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ
PENTRU INFORMARE**

Carte Funciară Nr. 50232 Ceahlau

Nr. cerere	351
Ziua	09
Luna	01
Anul	2020



A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Extravilan

Adresa: Jud. Neamt, EXTRAVILAN CEHLAU, UP II CEHLAU, JUD. NEAMT

Nr. Crt	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
A1	50232	10.870	

B. Partea II. Proprietari și acte

Înscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale	Referințe
18179 / 30/08/2016	
Act Notarial nr. Declație aut. nr. 1557, din 16/08/2016 emis de NP NEDELCU CRISAN TRAIAN (Contract de vanzare -cumparare aut. nr. 1182/22.06.2016 emis de NP Nedelcu Crisan Traian);	
B12	A1
Intabulare, drept de PROPRIETATE, dobandit prin Conventie, cota actuala 1/1 1) IRI FOREST ASSETS SRL , CIF:31160710	

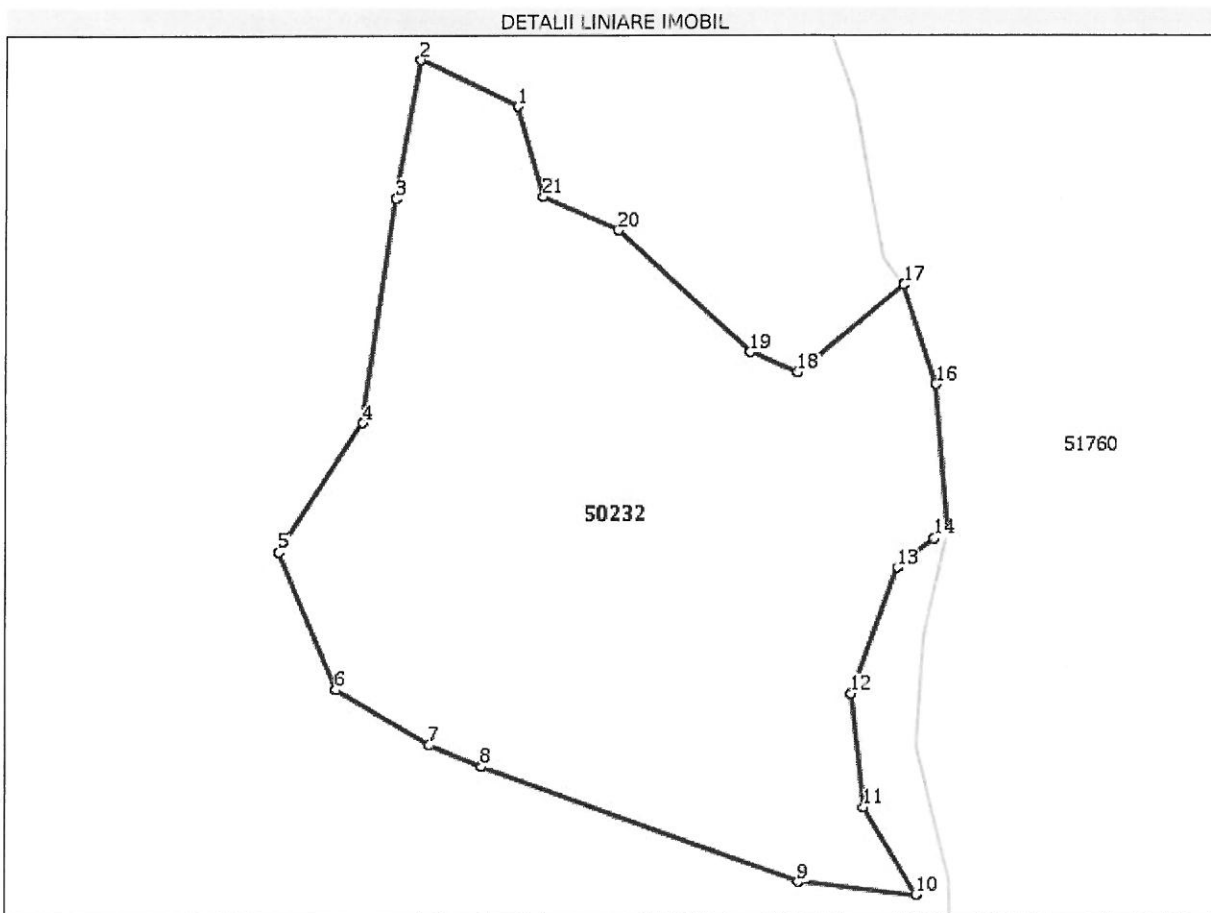
C. Partea III. SARCINI .

Inscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
NU SUNT	

Anexa Nr. 1 La Partea I**Teren**

Nr cadastral	Suprafața (mp)*	Observații / Referințe
50232	10.870	

* Suprafața este determinată în planul de proiecție Stereo 70.

**Date referitoare la teren**

Nr Crt	Categorie folosință	Intra vilan	Suprafața (mp)	Tarla	Parcelă	Nr. topo	Observații / Referințe
1	padure	NU	10.870	-	TRUP 30	-	UP II CEHLAU

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiecție în plan.

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment (** (m)
1	2	19.965
3	4	41.49
5	6	27.251
7	8	10.4
9	10	21.659
11	12	21.038

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment (** (m)
2	3	25.835
4	5	28.22
6	7	20.057
8	9	62.409
10	11	18.739
12	13	24.628

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment (** (m))
13	14	8.655
15	16	27.1
17	18	25.131
19	20	33.294
21	1	17.196

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment (** (m))
14	15	2.649
16	17	19.207
18	19	9.334
20	21	15.366

** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecție Stereo 70 și sunt rotunjite la 1 milimetru.
 *** Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru.

Extrasul de carte funciară generat prin sistemul informatic integrat al ANCPI conține informațiile din cartea funciară active la data generării. Acesta este valabil în condițiile prevăzute de art. 7 din Legea nr. 455/2001, coroborat cu art. 3 din O.U.G. nr. 41/2016, exclusiv în mediul electronic, pentru activități și procese administrative prevăzute de legislația în vigoare. Valabilitatea poate fi extinsă și în forma fizică a documentului, fără semnătură olografă, cu acceptul expres sau procedural al instituției publice ori entității care a solicitat prezentarea acestui extras.

Verificarea corectitudinii și realității informațiilor conținute de document se poate face la adresa www.ancpi.ro/verificare, folosind codul de verificare online disponibil în antet. Codul de verificare este valabil 30 de zile calendaristice de la momentul generării documentului.

Data și ora generării,

09/01/2020, 11:51



Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară NEAMT
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Bicăz

Nr. cerere	325
Ziua	09
Luna	01
Anul	2020

EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ PENTRU INFORMARE

Carte Funciară Nr. 50234 Ceahlau



Cod verificare
100078100996

A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Extravilan

Adresa: Jud. Neamt, EXTRAVILAN CEHLAU, UP II CEHLAU, JUD. NEAMT

Nr. Crt	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
A1	50234	42.520	

B. Partea II. Proprietari și acte

Înscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale	Referințe
18173 / 30/08/2016	
Act Notarial nr. Declaratie aut. nr. 1557, din 16/08/2016 emis de NP NEDELCU CRISAN TRAIAN (Contract de vanzare -cumparare aut. nr. 1182/22.06.2016 emis de NP Nedelcu Crisan Traian);	
B12	A1
Intabulare, drept de PROPRIETATE, dobandit prin Conventie, cota actuala 1/1 1) IRI FOREST ASSETS SRL , CIF:31160710	

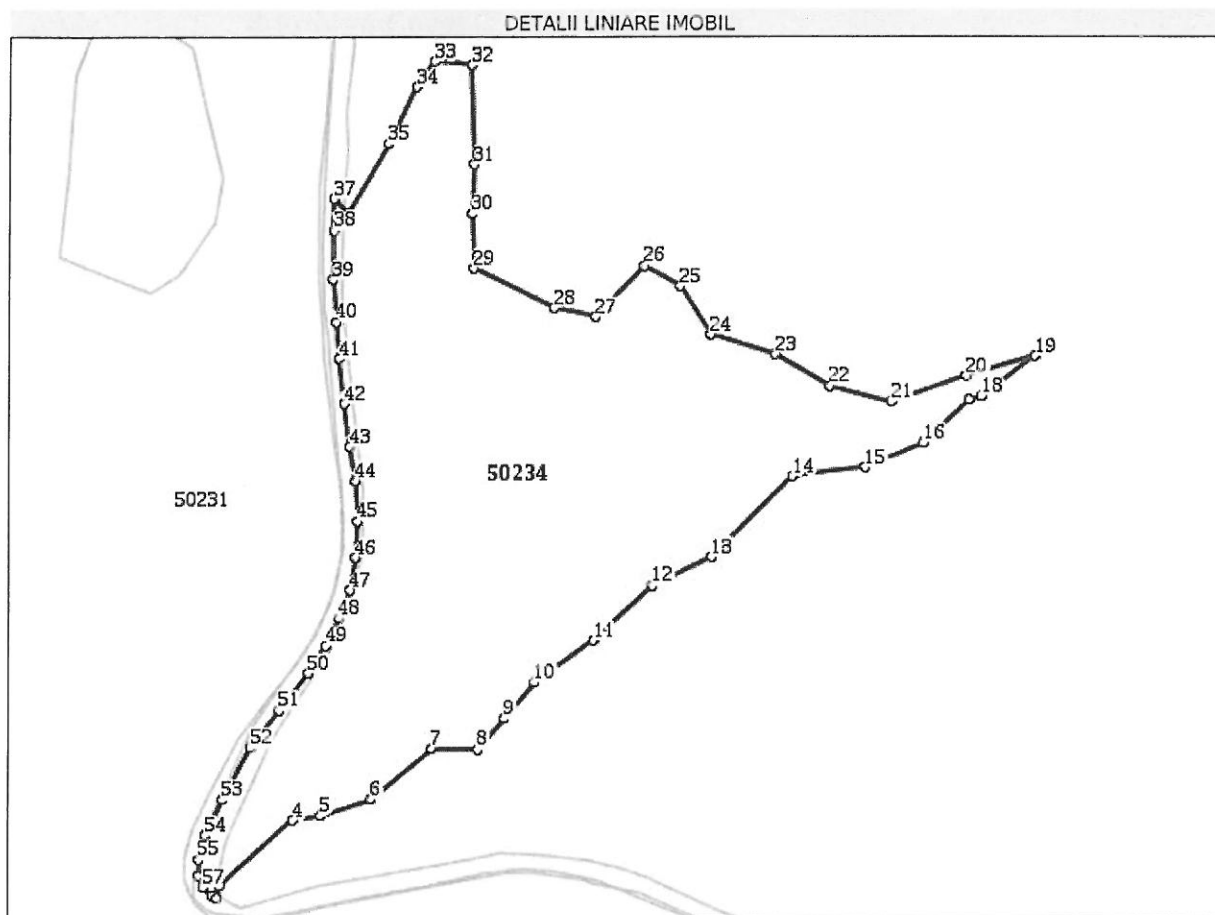
C. Partea III. SARCINI .

Inscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
NU SUNT	

Anexa Nr. 1 La Partea I**Teren**

Nr cadastral	Suprafața (mp)*	Observații / Referințe
50234	42.520	

* Suprafața este determinată în planul de proiecție Stereo 70.

**Date referitoare la teren**

Nr Crt	Categorie folosință	Intra vilan	Suprafața (mp)	Tarla	Parcelă	Nr. topo	Observații / Referințe
1	padure	NU	42.520	-	TRUP 41	-	UP II CEHLAU

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiecție în plan.

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
1	2	2.089	2	3	5.554	3	4	43.737
4	5	12.555	5	6	23.528	6	7	35.682
7	8	20.899	8	9	18.3	9	10	21.259
10	11	32.804	11	12	35.778	12	13	29.473
13	14	50.708	14	15	33.047	15	16	28.175
16	17	27.719	17	18	5.868	18	19	30.279
19	20	32.347	20	21	35.46	21	22	28.293
22	23	28.373	23	24	30.21	24	25	25.484

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
25	26	18.367	26	27	31.425	27	28	19.476
28	29	40.889	29	30	24.398	30	31	22.033
31	32	44.369	32	33	17.195	33	34	13.803
34	35	28.269	35	36	36.342	36	37	9.132
37	38	14.276	38	39	21.892	39	40	19.199
40	41	16.229	41	42	20.304	42	43	19.37
43	44	15.73	44	45	18.16	45	46	16.395
46	47	14.693	47	48	13.352	48	49	13.731
49	50	14.424	50	51	20.961	51	52	20.91
52	53	26.363	53	54	17.609	54	55	11.283
55	56	7.233	56	57	5.676	57	1	5.556

** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecție Stereo 70 și sunt rotunjite la 1 milimetru.
 *** Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru.

Extrasul de carte funciară generat prin sistemul informatic integrat al ANCPI conține informațiile din cartea funciară active la data generării. Acesta este valabil în condițiile prevăzute de art. 7 din Legea nr. 455/2001, coroborat cu art. 3 din O.U.G. nr. 41/2016, exclusiv în mediul electronic, pentru activități și procese administrative prevăzute de legislația în vigoare. Valabilitatea poate fi extinsă și în forma fizică a documentului, fără semnătură olografă, cu acceptul expres sau procedural al instituției publice ori entității care a solicitat prezentarea acestui extras.

Verificarea corectitudinii și realității informațiilor conținute de document se poate face la adresa www.ancpi.ro/verificare, folosind codul de verificare online disponibil în antet. Codul de verificare este valabil 30 de zile calendaristice de la momentul generării documentului.

Data și ora generării,

09/01/2020, 11:47



Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară NEAMT
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Bicăz

EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ PENTRU INFORMARE

Carte Funciară Nr. 50235 Ceahlau

Nr. cerere	352
Ziua	09
Luna	01
Anul	2020



Cod verificare
100078101227

A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Extravilan

Adresa: Jud. Neamt, EXTRAVILAN CEHLAU, UP II CEHLAU, JUD. NEAMT

Nr. Crt	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
A1	50235	13.050	

B. Partea II. Proprietari și acte

Înscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale	Referințe
18178 / 30/08/2016	
Act Notarial nr. Declaratie aut. nr. 1557, din 16/08/2016 emis de NP NEDELCU CRISAN TRAIAN (Contract de vanzare -cumparare aut. nr. 1182/22.06.2016 emis de NP Nedelcu Crisan Traian);	
B11	Intabulare, drept de PROPRIETATE, dobandit prin Conventie, cota actuala 1/1
1) IRI FOREST ASSETS SRL , CIF:31160710	

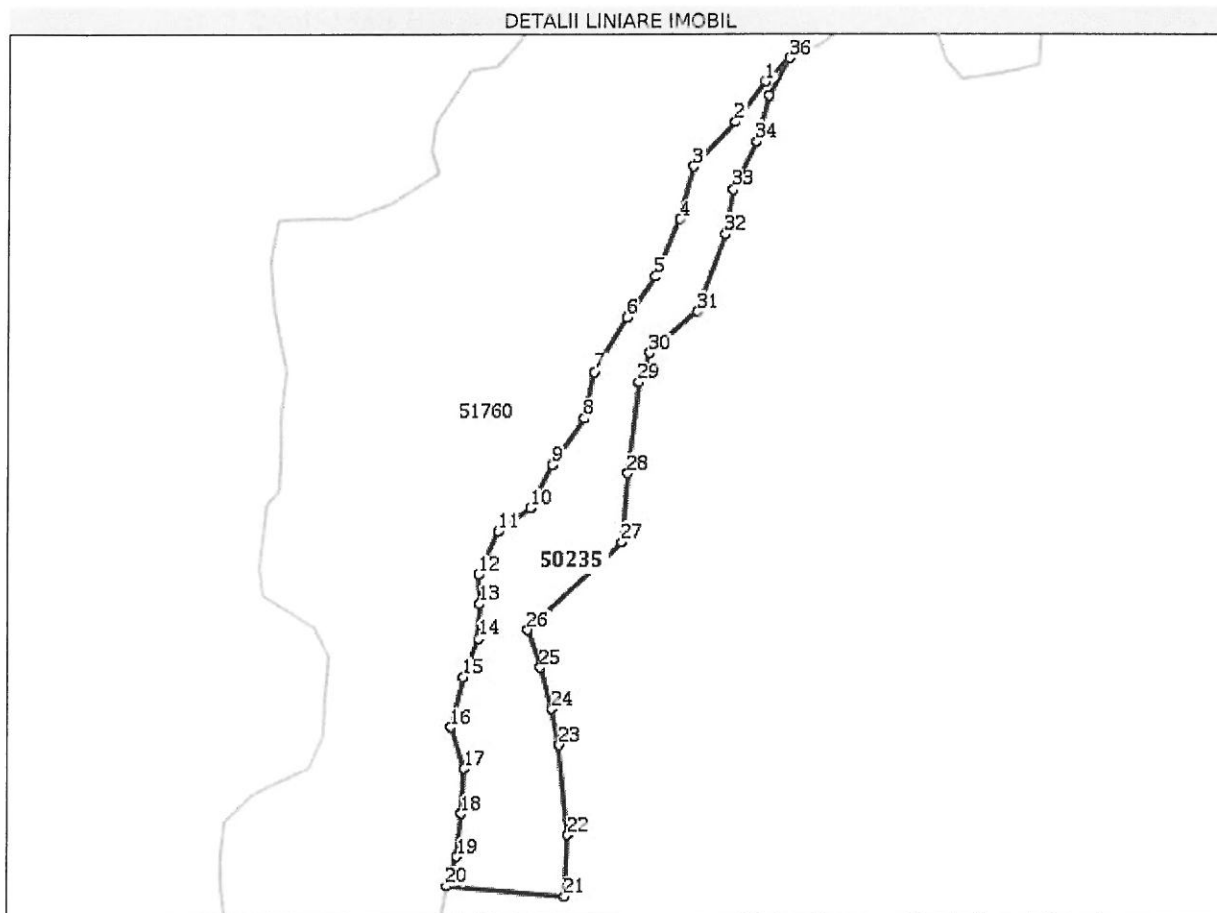
C. Partea III. SARCINI .

Inscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
NU SUNT	

Anexa Nr. 1 La Partea I**Teren**

Nr cadastral	Suprafața (mp)*	Observații / Referințe
50235	13.050	

* Suprafața este determinată în planul de proiecție Stereo 70.

**Date referitoare la teren**

Nr Crt	Categorie folosință	Intra vilan	Suprafața (mp)	Tarla	Parcelă	Nr. topo	Observații / Referințe
1	padure	NU	13.050	-	TRUP 29	-	UP II CEHLAU

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiecție în plan.

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment (m)	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment (m)
1	2	23.809	2	3	28.493
3	4	25.305	4	5	29.094
5	6	23.183	6	7	29.792
7	8	22.234	8	9	26.432
9	10	22.734	10	11	18.734
11	12	22.258	12	13	13.742

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment (** (m)	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment (** (m)
13	14	16.203	14	15	19.469
15	16	24.382	16	17	20.259
17	18	21.349	18	19	20.375
19	20	14.642	20	21	56.213
21	22	28.837	22	23	42.604
23	24	17.057	24	25	20.379
25	26	18.776	26	27	60.32
27	28	32.342	28	29	42.972
29	30	14.851	30	31	29.834
31	32	38.177	32	33	21.18
33	34	24.875	34	35	22.14
35	36	20.202	36	1	15.814

** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecție Stereo 70 și sunt rotunjite la 1 milimetru.
 *** Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru.

Extrasul de carte funciară generat prin sistemul informatic integrat al ANCPI conține informațiile din cartea funciară active la data generării. Acesta este valabil în condițiile prevăzute de art. 7 din Legea nr. 455/2001, coroborat cu art. 3 din O.U.G. nr. 41/2016, exclusiv în mediul electronic, pentru activități și procese administrative prevăzute de legislația în vigoare. Valabilitatea poate fi extinsă și în forma fizică a documentului, fără semnătură olografă, cu acceptul expres sau procedural al instituției publice ori entității care a solicitat prezentarea acestui extras.

Verificarea corectitudinii și realității informațiilor conținute de document se poate face la adresa www.ancpi.ro/verificare, folosind codul de verificare online disponibil în anet. Codul de verificare este valabil 30 de zile calendaristice de la momentul generării documentului.

Data și ora generării,

09/01/2020, 15:40

**EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ
PENTRU INFORMARE**

Carte Funciară Nr. 50240 Ceahlau



A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Extravilan

Adresa: Jud. Neamt, EXTRAVILAN CEHLAU, UP III BISTRICIOARA - BRADU, JUD. NEAMT

Nr. Crt	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
A1	50240	5.130	

B. Partea II. Proprietari și acte

Înscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale	Referințe
18177 / 30/08/2016	
Act Notarial nr. Declarație aut. nr. 1557, din 16/08/2016 emis de NP NEDELCU CRISAN TRAIAN (Contract de vânzare -cumparare aut. nr. 1182/22.06.2016 emis de NP Nedelcu Crisan Traian);	
B11	A1
Intabulare, drept de PROPRIETATE, dobandit prin Convenție, cota actuala 1/1 1) IRI FOREST ASSETS SRL , CIF:31160710	

C. Partea III. SARCINI .

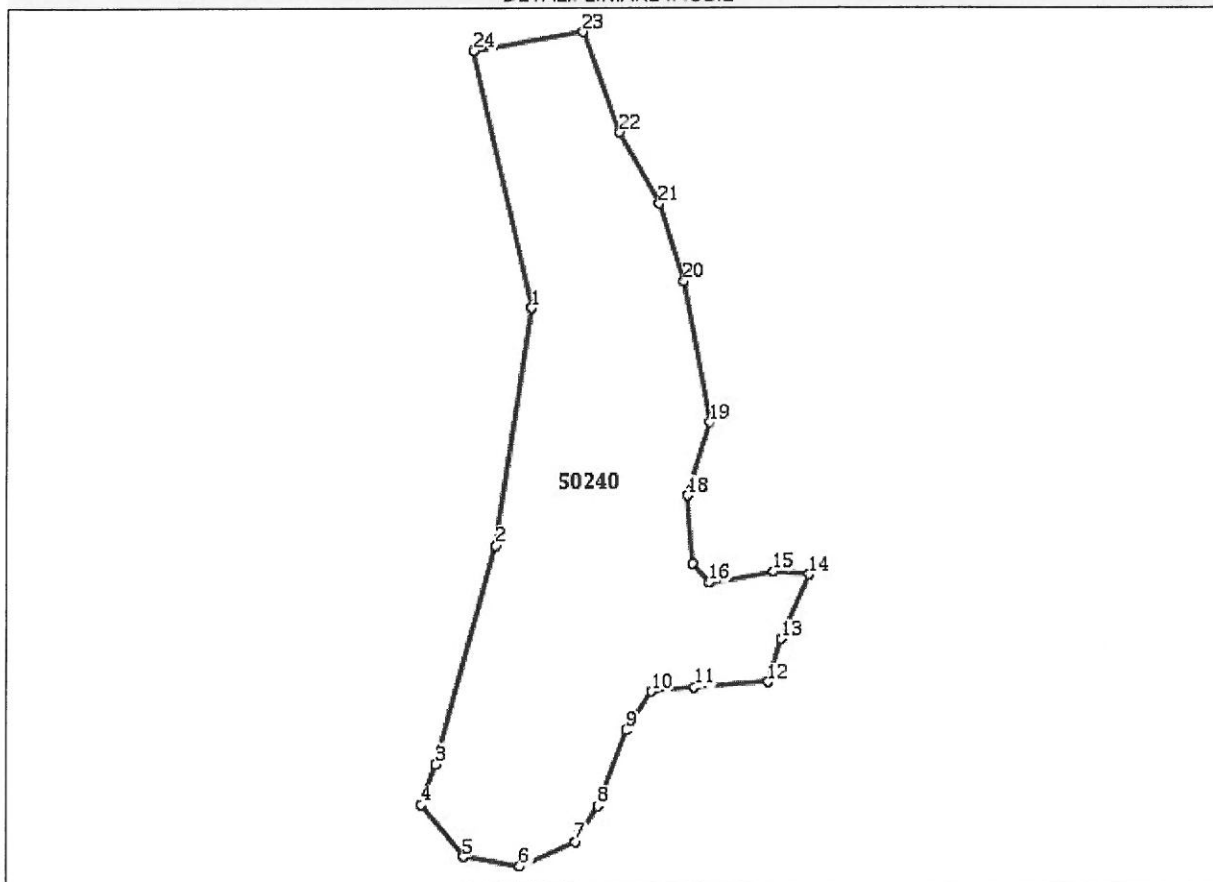
Inscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
NU SUNT	

Anexa Nr. 1 La Partea I**Teren**

Nr cadastral	Suprafața (mp)*	Observații / Referințe
50240	5.130	

* Suprafața este determinată în planul de proiecție Stereo 70.

DETALII LINIARE IMOBIL

**Date referitoare la teren**

Nr Crt	Categorie folosință	Intra vilan	Suprafața (mp)	Tarla	Parcelă	Nr. topo	Observații / Referințe
1	padure	NU	5.130	-	TRUP 9	-	UP III BISTRICIOARA - BRADU

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiecție în plan.

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment (** (m)	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment (** (m)
1	2	44.331	2	3	41.583
3	4	7.936	4	5	12.401
5	6	10.515	6	7	11.065
7	8	7.794	8	9	14.884
9	10	8.512	10	11	8.004
11	12	13.74	12	13	8.359

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment (** (m)	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment (** (m)
13	14	13.031	14	15	6.711
15	16	12.102	16	17	4.718
17	18	12.567	18	19	14.08
19	20	26.541	20	21	14.999
21	22	15.176	22	23	19.739
23	24	20.29	24	1	48.789

** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecție Stereo 70 și sunt rotunjite la 1 milimetru.

*** Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru.

Extrasul de carte funciară generat prin sistemul informatic integrat al ANCPI conține informațiile din cartea funciară active la data generării. Acesta este valabil în condițiile prevăzute de art. 7 din Legea nr. 455/2001, coroborat cu art. 3 din O.U.G. nr. 41/2016, exclusiv în mediul electronic, pentru activități și procese administrative prevăzute de legislația în vigoare. Valabilitatea poate fi extinsă și în forma fizică a documentului, fără semnătură olografă, cu acceptul expres sau procedural al instituției publice ori entității care a solicitat prezentarea acestui extras.

Verificarea corectitudinii și realității informațiilor conținute de document se poate face la adresa www.ancpi.ro/verificare, folosind codul de verificare online disponibil în antet. Codul de verificare este valabil 30 de zile calendaristice de la momentul generării documentului.

Data și ora generării,

09/01/2020, 11:51

**EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ
PENTRU INFORMARE**

Carte Funciară Nr. 50241 Ceahlau

Nr. cerere	355
Ziua	09
Luna	01
Anul	2020

Cod verificare



100078101640

A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Extravilan

Adresa: Jud. Neamt, EXTRAVILAN CEHLAU, UP II CEHLAU, JUD. NEAMT

Nr. Crt	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
A1	50241	238.170	

B. Partea II. Proprietari și acte

Înscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale	Referințe
18185 / 30/08/2016	
Act Notarial nr. Declarație aut. nr. 1557, din 16/08/2016 emis de NP NEDELCU CRISAN TRAIAN (Contract de vânzare -cumparare aut. nr. 1182/22.06.2016 emis de NP Nedelcu Crisan Traian);	
B11	A1
Intabulare, drept de PROPRIETATE, dobandit prin Conventie, cota actuala 1/1 1) IRI FOREST ASSETS SRL , CIF:31160710	

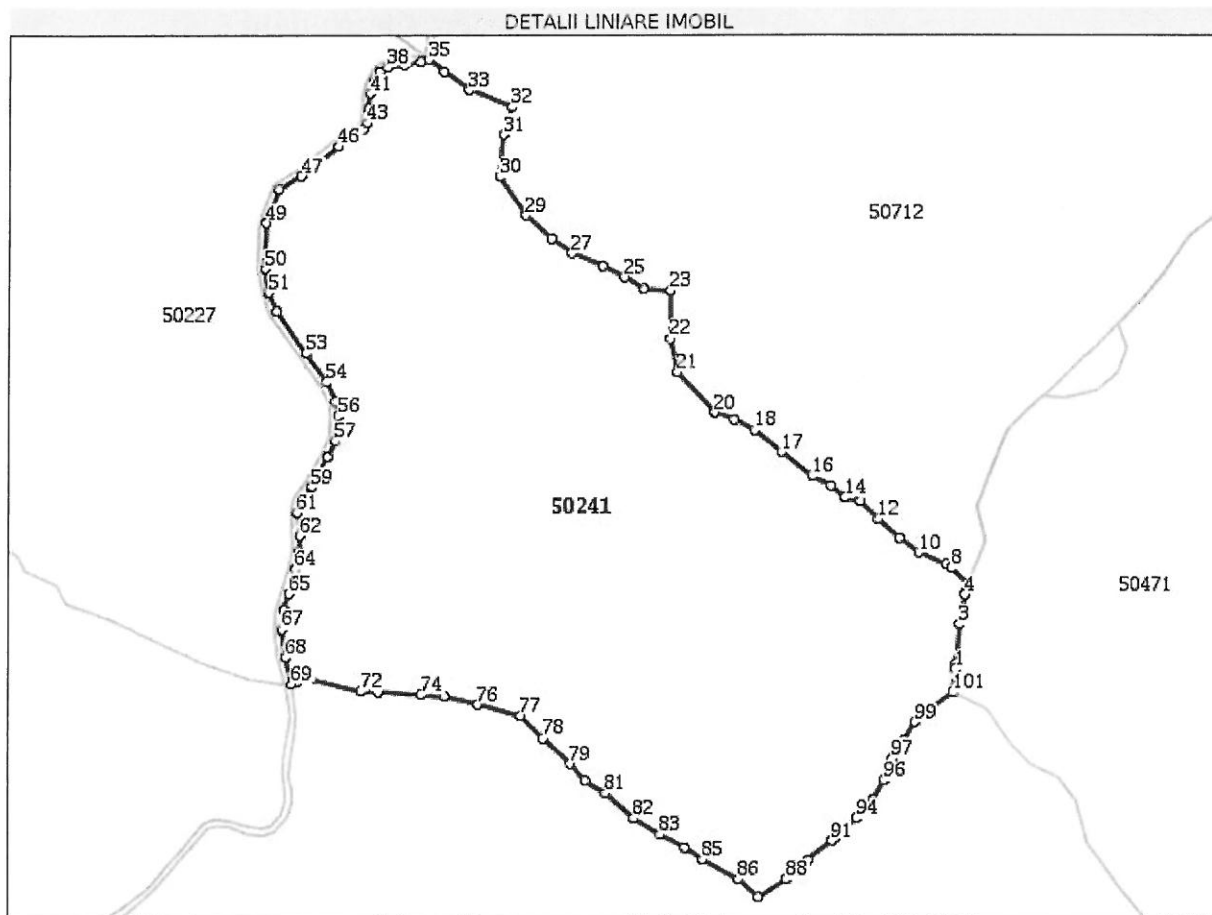
C. Partea III. SARCINI .

Inscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
NU SUNT	

Anexa Nr. 1 La Partea I**Teren**

Nr cadastral	Suprafața (mp)*	Observații / Referințe
50241	238.170	

* Suprafața este determinată în planul de proiecție Stereo 70.

**Date referitoare la teren**

Nr Crt	Categorie folosință	Intra vilan	Suprafața (mp)	Tarla	Parcelă	Nr. topo	Observații / Referințe
1	padure	NU	238.170	-	TRUP 44	-	UP II CEHLAU

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiecție în plan.

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
1	2	4.763	2	3	34.875	3	4	26.911
4	5	3.819	5	6	5.31	6	7	0.597
7	8	20.074	8	9	5.916	9	10	25.879
10	11	21.22	11	12	24.468	12	13	22.504
13	14	13.321	14	15	15.947	15	16	18.492
16	17	34.693	17	18	30.244	18	19	20.408
19	20	18.741	20	21	48.25	21	22	30.193
22	23	41.463	23	24	22.93	24	25	20.835

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
25	26	22.068	26	27	29.148	27	28	22.156
28	29	30.661	29	30	40.963	30	31	37.613
31	32	25.395	32	33	40.966	33	34	26.831
34	35	17.281	35	36	7.558	36	37	14.235
37	38	14.656	38	39	7.726	39	40	9.75
40	41	11.73	41	42	12.85	42	43	13.122
43	44	6.823	44	45	9.253	45	46	16.417
46	47	41.743	47	48	22.977	48	49	31.248
49	50	39.238	50	51	20.948	51	52	18.046
52	53	44.7	53	54	31.053	54	55	18.803
55	56	13.049	56	57	21.803	57	58	16.443
58	59	28.853	59	60	15.24	60	61	11.604
61	62	20.157	62	63	14.131	63	64	15.331
64	65	22.248	65	66	14.879	66	67	16.861
67	68	24.659	68	69	24.313	69	70	4.097
70	71	13.088	71	72	44.869	72	73	15.393
73	74	37.274	74	75	20.006	75	76	30.552
76	77	38.912	77	78	28.005	78	79	33.204
79	80	19.94	80	81	21.309	81	82	33.527
82	83	27.459	83	84	24.785	84	85	18.852
85	86	35.783	86	87	23.404	87	88	28.936
88	89	1.211	89	90	24.308	90	91	27.129
91	92	0.776	92	93	3.362	93	94	25.165
94	95	20.689	95	96	20.066	96	97	20.69
97	98	18.128	98	99	19.44	99	100	19.241
100	101	22.611	101	1	20.23			

** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecție Stereo 70 și sunt rotunjite la 1 milimetru.

*** Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru.

Extrasul de carte funciară generat prin sistemul informatic integrat al ANCPİ conține informațiile din cartea funciară active la data generării. Acesta este valabil în condițiile prevăzute de art. 7 din Legea nr. 455/2001, coroborat cu art. 3 din O.U.G. nr. 41/2016, exclusiv în mediul electronic, pentru activități și procese administrative prevăzute de legislația în vigoare. Valabilitatea poate fi extinsă și în forma fizică a documentului, fără semnătură olografă, cu acceptul expres sau procedural al instituției publice ori entității care a solicitat prezentarea acestui extras.

Verificarea corectitudinii și realității informațiilor conținute de document se poate face la adresa www.ancpi.ro/verificare, folosind codul de verificare online disponibil în antet. Codul de verificare este valabil 30 de zile calendaristice de la momentul generării documentului.

Data și ora generării,

09/01/2020, 11:51

**EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ
PENTRU INFORMARE**

Carte Funciară Nr. 50242 Ceahlau

Nr. cerere	318
Ziua	09
Luna	01
Anul	2020



A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Extravilan

Adresa: Jud. Neamt, EXTRAVILAN CEHLAU, UP II CEHLAU, JUD. NEAMT

Nr. Crt	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
A1	50242	22.160	

B. Partea II. Proprietari și acte

Înscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale	Referințe
18176 / 30/08/2016	
Act Notarial nr. Declarație aut. nr. 1557, din 16/08/2016 emis de NP NEDELȚU CRISAN TRAIAN (Contract de vânzare -cumpărare aut. nr. 1182/22.06.2016 emis de NP Nedelcu Crisan Traian);	
B11	A1
Intabulare, drept de PROPRIETATE, dobândit prin Convenție, cota actuala 1/1 1) IRI FOREST ASSETS SRL , CIF:31160710	

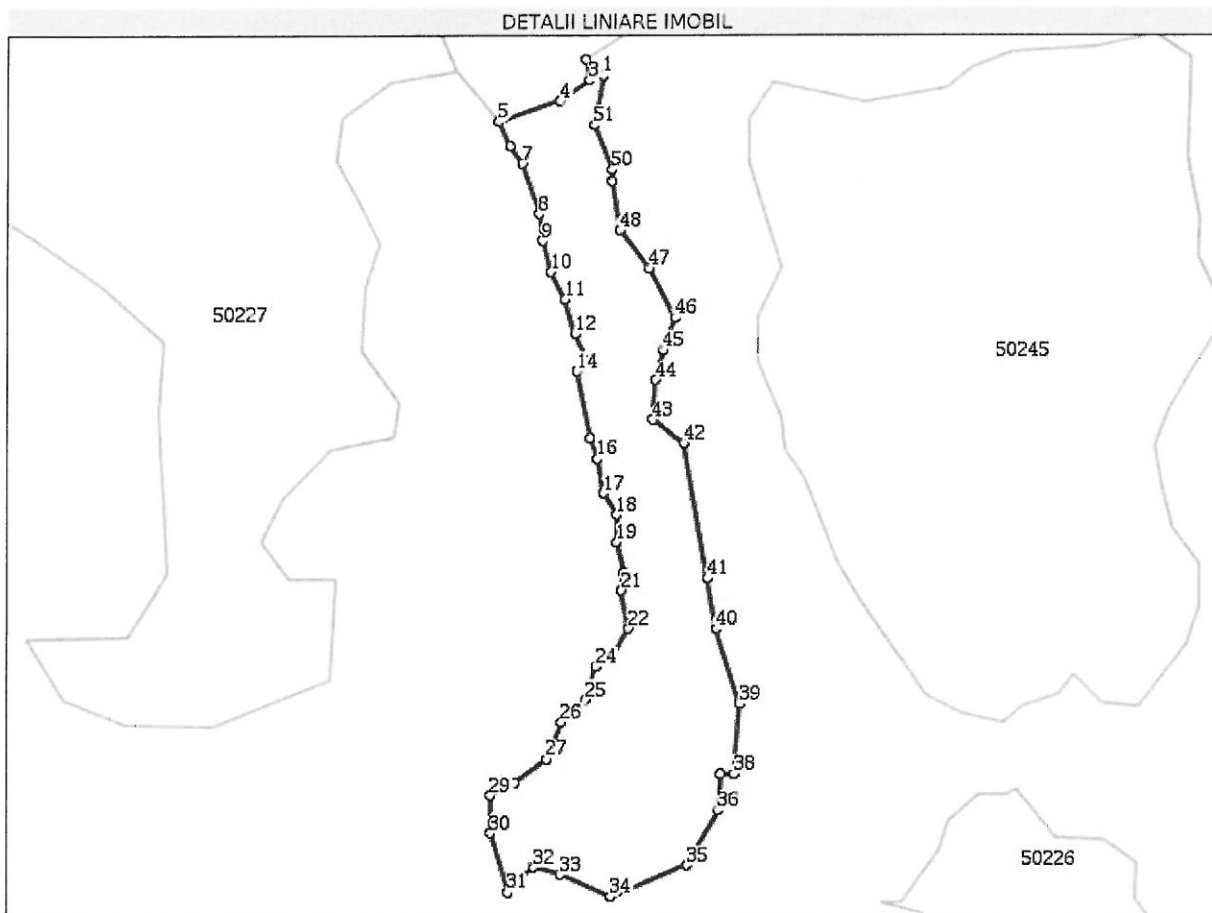
C. Partea III. SARCINI .

Inscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
NU SUNT	

Anexa Nr. 1 La Partea I**Teren**

Nr cadastral	Suprafața (mp)*	Observații / Referințe
50242	22.160	

* Suprafața este determinată în planul de proiecție Stereo 70.

**Date referitoare la teren**

Nr Crt	Categorie folosință	Intravilan	Suprafața (mp)	Tarla	Parcelă	Nr. topo	Observații / Referințe
1	padure	NU	22.160	-	TRUP 37	-	UP II CEHLĂU

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiecție în plan.

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
1	2	11.872	2	3	10.241	3	4	17.854
4	5	32.221	5	6	13.387	6	7	10.77
7	8	26.358	8	9	13.358	9	10	15.742
10	11	15.133	11	12	17.885	12	13	14.828
13	14	6.933	14	15	33.869	15	16	10.681
16	17	17.475	17	18	12.64	18	19	13.456
19	20	15.62	20	21	8.801	21	22	19.06
22	23	17.89	23	24	8.528	24	25	17.264

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
25	26	16.173	26	27	19.446	27	28	19.75
28	29	13.702	29	30	18.841	30	31	30.319
31	32	18.007	32	33	13.78	33	34	27.411
34	35	40.886	35	36	31.262	36	37	17.899
37	38	6.539	38	39	34.792	39	40	38.78
40	41	25.41	41	42	67.822	42	43	19.439
43	44	19.407	44	45	15.468	45	46	16.641
46	47	27.59	47	48	23.923	48	49	24.381
49	50	5.678	50	51	23.809	51	1	25.186

** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecție Stereo 70 și sunt rotunjite la 1 milimetru.

*** Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru.

Extrasul de carte funciară generat prin sistemul informatic integrat al ANCPI conține informațiile din cartea funciară active la data generării. Acesta este valabil în condițiile prevăzute de art. 7 din Legea nr. 455/2001, coroborat cu art. 3 din O.U.G. nr. 41/2016, exclusiv în mediul electronic, pentru activități și procese administrative prevăzute de legislația în vigoare. Valabilitatea poate fi extinsă și în forma fizică a documentului, fără semnătură olografă, cu acceptul expres sau procedural al instituției publice ori entității care a solicitat prezentarea acestui extras.

Verificarea corectitudinii și realității informațiilor conținute de document se poate face la adresa www.ancpi.ro/verificare, folosind codul de verificare online disponibil în antet. Codul de verificare este valabil 30 de zile calendaristice de la momentul generării documentului.

Data și ora generării,

09/01/2020, 11:47

**EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ
 PENTRU INFORMARE**

Carte Funciară Nr. 50243 Ceahlau



A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Extravilan

Adresa: Jud. Neamt, EXTRAVILAN CEHLAU, UP III BISTRICIOARA - BRADU, JUD. NEAMT

Nr. Crt	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
A1	50243	54.720	

B. Partea II. Proprietari și acte

Înscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale		Referințe
18186 / 30/08/2016		
Act Notarial nr. Declaratie aut. nr. 1557, din 16/08/2016 emis de NP NEDELCU CRISAN TRAIAN (Contract de vanzare -cumparare aut. nr. 1182/22.06.2016 emis de NP Nedelcu Crisan Traian);		
B11	Intabulare, drept de PROPRIETATE, dobandit prin Conventie, cota actuala 1/1 1) IRI FOREST ASSETS SRL , CIF:31160710	A1

C. Partea III. SARCINI .

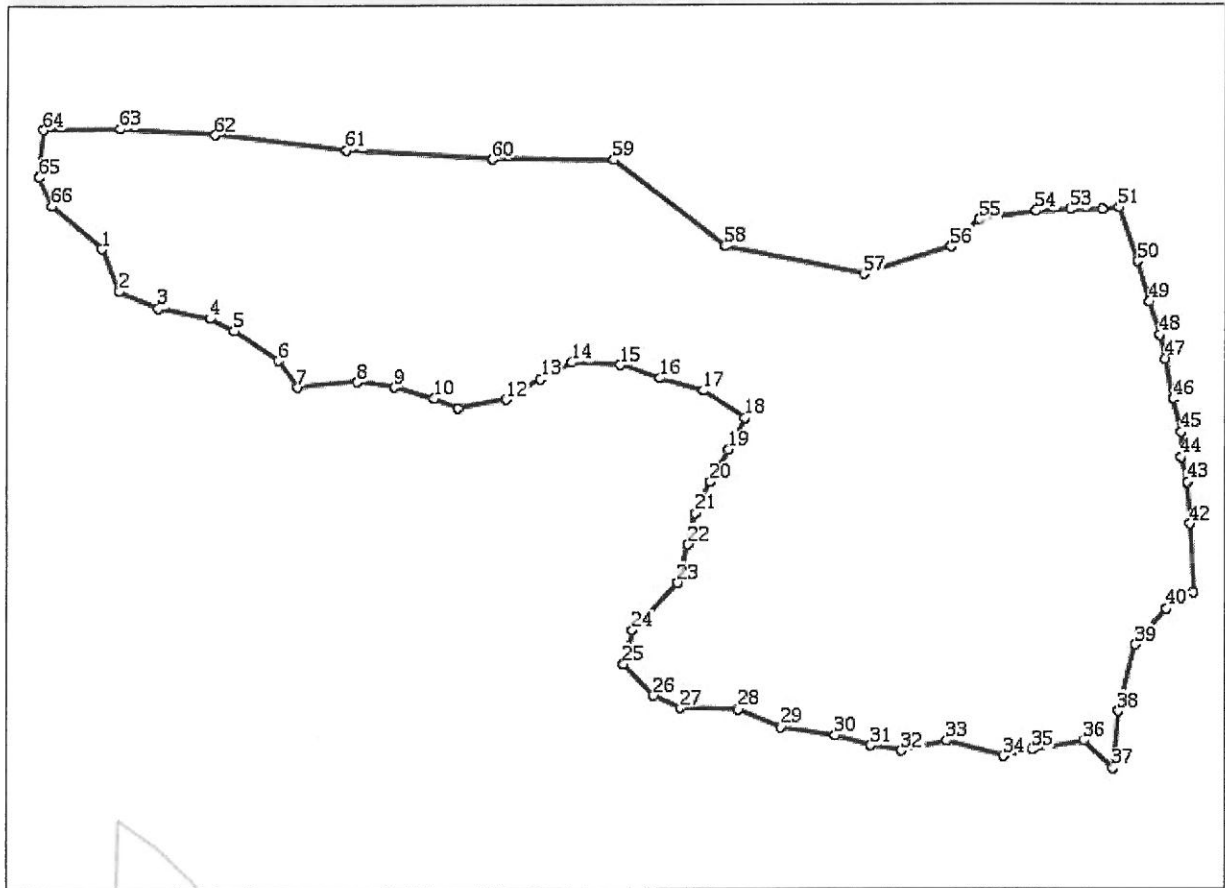
Inscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
NU SUNT	

Anexa Nr. 1 La Partea I**Teren**

Nr cadastral	Suprafața (mp)*	Observații / Referințe
50243	54.720	

* Suprafața este determinată în planul de proiecție Stereo 70.

DETALII LINIARE IMOBIL

**Date referitoare la teren**

Nr Crt	Categorie folosință	Intra vilan	Suprafața (mp)	Tarla	Parcelă	Nr. topo	Observații / Referințe
1	padure	NU	54.720	-	TRUP 8	-	UP III BISTRICIOARA - BRADU

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiecție în plan.

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
1	2	17.431	2	3	16.418	3	4	19.992
4	5	10.723	5	6	20.354	6	7	12.749
7	8	23.462	8	9	14.744	9	10	16.156
10	11	10.093	11	12	19.067	12	13	15.522
13	14	13.497	14	15	18.791	15	16	16.313
16	17	17.216	17	18	19.16	18	19	13.716
19	20	14.696	20	21	13.108	21	22	12.289
22	23	15.034	23	24	25.26	24	25	13.383

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
25	26	16.717	26	27	11.624	27	28	22.202
28	29	17.877	29	30	21.536	30	31	14.117
31	32	12.166	32	33	17.974	33	34	22.798
34	35	11.347	35	36	20.462	36	37	15.626
37	38	22.026	38	39	26.719	39	40	18.405
40	41	12.149	41	42	26.403	42	43	16.143
43	44	9.967	44	45	9.74	45	46	12.985
46	47	15.851	47	48	9.608	48	49	13.56
49	50	15.993	50	51	21.941	51	52	6.573
52	53	12.687	53	54	13.259	54	55	22.169
55	56	15.051	56	57	35.178	57	58	54.837
58	59	54.589	59	60	47.093	60	61	57.278
61	62	51.127	62	63	36.08	63	64	29.994
64	65	18.516	65	66	11.982	66	1	25.49

** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecție Stereo 70 și sunt rotunjite la 1 milimetru.

*** Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru.

Extrasul de carte funciară generat prin sistemul informatic integrat al ANCPİ conține informațiile din cartea funciară active la data generării. Acesta este valabil în condițiile prevăzute de art. 7 din Legea nr. 455/2001, coroborat cu art. 3 din O.U.G. nr. 41/2016, exclusiv în mediul electronic, pentru activități și procese administrative prevăzute de legislația în vigoare. Valabilitatea poate fi extinsă și în forma fizică a documentului, fără semnătură olografă, cu acceptul expres sau procedural al instituției publice ori entității care a solicitat prezentarea acestui extras.

Verificarea corectitudinii și realității informațiilor conținute de document se poate face la adresa www.ancpi.ro/verificare, folosind codul de verificare online disponibil în antet. Codul de verificare este valabil 30 de zile calendaristice de la momentul generării documentului.

Data și ora generării,

09/01/2020, 11:51

**EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ
PENTRU INFORMARE**

Carte Funciară Nr. 50245 Ceahlau

Nr. cerere	321
Ziua	09
Luna	01
Anul	2020



A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Extravilan

Adresa: Jud. Neamt, EXTRAVILAN CEHLAU, UP II CEHLAU, JUD. NEAMT

Nr. Crt	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
A1	50245	60.340	

B. Partea II. Proprietari și acte

Înscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale	Referințe
18193 / 30/08/2016	
Act Notarial nr. Declarație aut. nr. 1557, din 16/08/2016 emis de NP NEDELCU CRISAN TRAIAN (Contract de vânzare -cumparare aut. nr. 1182/22.06.2016 emis de NP Nedelcu Crisan Traian);	
B11 Intabulare, drept de PROPRIETATE, dobândit prin Convenție, cota actuala 1/1	A1
1) IRI FOREST ASSETS SRL, CIF:31160710	

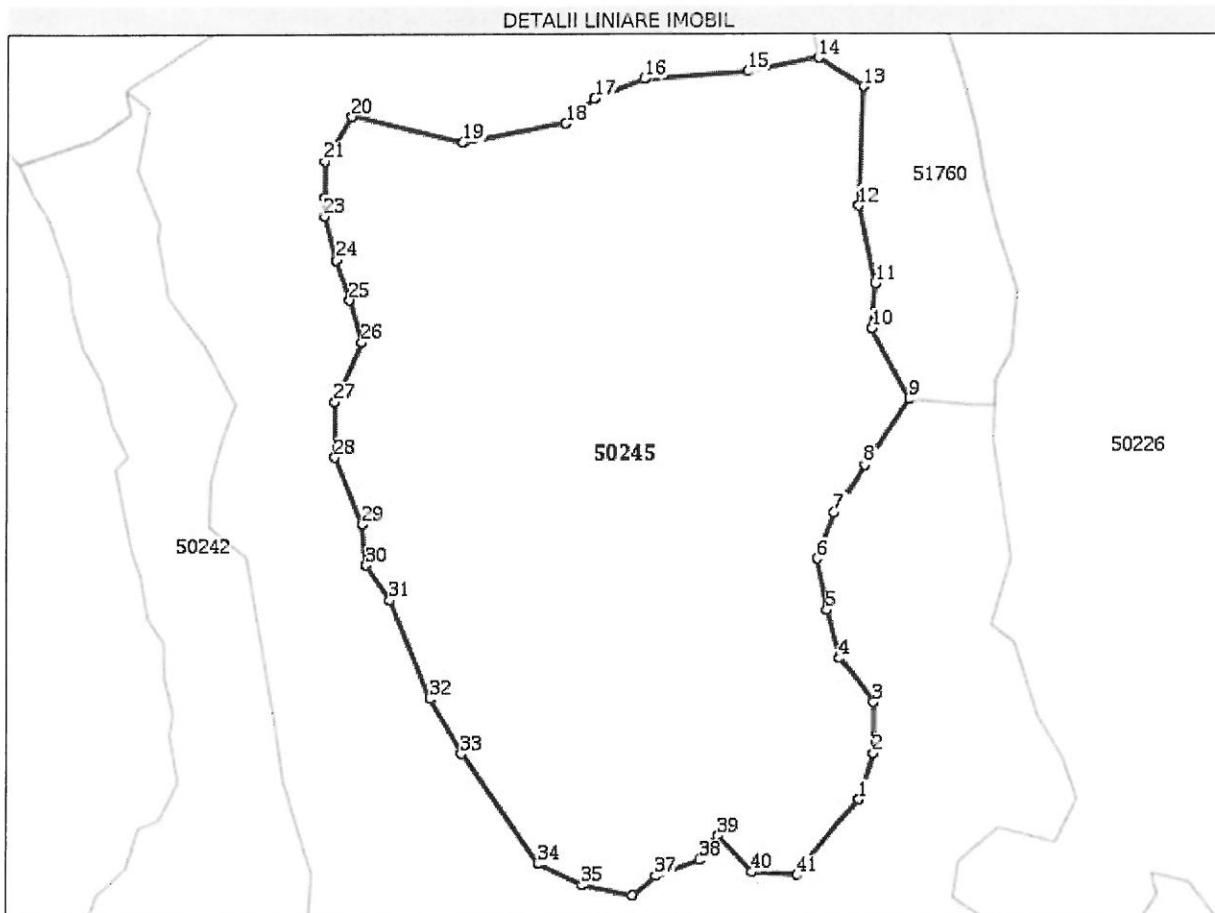
C. Partea III. SARCINI .

Inscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
NU SUNT	

Anexa Nr. 1 La Partea I**Teren**

Nr cadastral	Suprafața (mp)*	Observații / Referințe
50245	60.340	

* Suprafața este determinată în planul de proiecție Stereo 70.

**Date referitoare la teren**

Nr Crt	Categorie folosință	Intra vilan	Suprafața (mp)	Tarla	Parcelă	Nr. topo	Observații / Referințe
1	padure	NU	60.340	-	TRUP 36	-	UP II CEHLAU

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiecție în plan.

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
1	2	19.587	2	3	20.666	3	4	22.266
4	5	20.647	5	6	20.934	6	7	20.016
7	8	22.647	8	9	32.164	9	10	32.69
10	11	18.134	11	12	32.599	12	13	48.154
13	14	21.073	14	15	29.739	15	16	42.357
16	17	21.818	17	18	15.444	18	19	42.218
19	20	46.504	20	21	21.122	21	22	14.647
22	23	7.683	23	24	18.569	24	25	17.191

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
25	26	17.792	26	27	26.321	27	28	22.52
28	29	29.513	29	30	16.483	30	31	17.333
31	32	43.665	32	33	25.563	33	34	54.779
34	35	19.925	35	36	20.848	36	37	12.203
37	38	19.049	38	39	12.515	39	40	20.518
40	41	18.467	41	1	39.377			

** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecție Stereo 70 și sunt rotunjite la 1 milimetru.

*** Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru.

Extrasul de carte funciară generat prin sistemul informatic integrat al ANCPI conține informațiile din cartea funciară active la data generării. Acesta este valabil în condițiile prevăzute de art. 7 din Legea nr. 455/2001, coroborat cu art. 3 din O.U.G. nr. 41/2016, exclusiv în mediul electronic, pentru activități și procese administrative prevăzute de legislația în vigoare. Valabilitatea poate fi extinsă și în forma fizică a documentului, fără semnătură olografă, cu acceptul expres sau procedural al instituției publice ori entității care a solicitat prezentarea acestui extras.

Verificarea corectitudinii și realității informațiilor conținute de document se poate face la adresa www.ancpi.ro/verificare, folosind codul de verificare online disponibil în antet. Codul de verificare este valabil 30 de zile calendaristice de la momentul generării documentului.

Data și ora generării,

09/01/2020, 11:47

**EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ
 PENTRU INFORMARE**

Carte Funciară Nr. 50247 Ceahlău

Nr. cerere	311
Ziua	09
Luna	01
Anul	2020



100078100945

A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Extravilan

Adresa: Jud. Neamt, UP V GRINTIESUL MIC

Nr. Crt	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
A1	50247	3.606.590	

B. Partea II. Proprietari și acte

Înscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale	Referințe
18191 / 30/08/2016	
Act Notarial nr. Declarație aut. nr. 1557, din 16/08/2016 emis de NP NEDELCU CRISAN TRAIAN (Contract de vânzare -cumpărare aut. nr. 1182/22.06.2016 emis de NP Nedelcu Crisan Traian);	
B14 Intabulare, drept de PROPRIETATE, dobândit prin Convenție, cota actuala 1/1	A1
1) IRI FOREST ASSETS SRL, CIF:31160710	

C. Partea III. SARCINI .

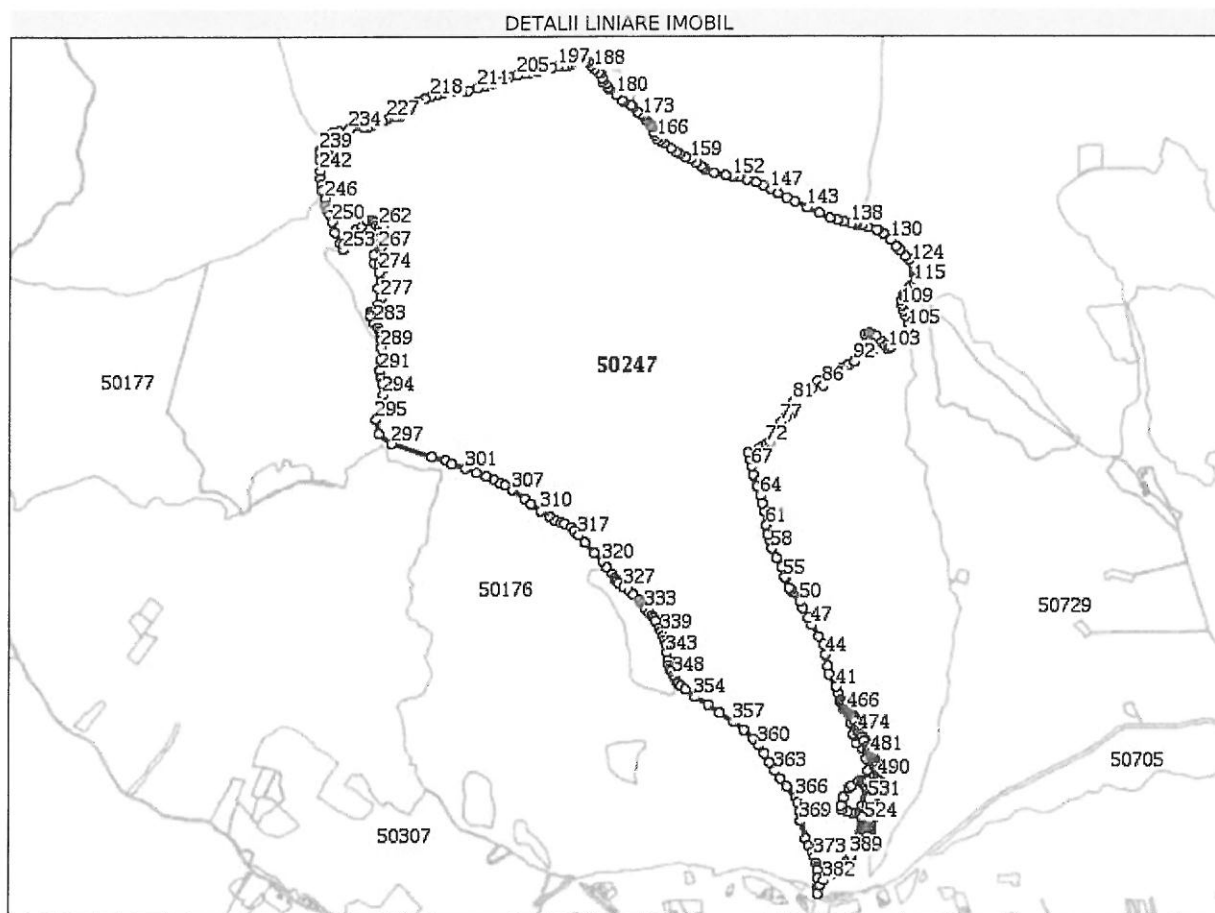
Inscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
NU SUNT	

Anexa Nr. 1 La Partea I

Teren

Nr cadastral	Suprafața (mp)*	Observații / Referințe
50247	3.606.590	

* Suprafața este determinată în planul de proiecție Stereo 70.



Date referitoare la teren

Nr Crt	Categorie folosință	Intra vilan	Suprafața (mp)	Tarla	Parcelă	Nr. topo	Observații / Referințe
1	padure	NU	14.104	-	-	-	Bun imobil delimitat prin limita conventionala.
2	drum	NU	14.050	-	-	-	Bun imobil delimitat prin limita conventionala.
3	padure	NU	3.578.436	-	-	-	Bun imobil delimitat prin limita conventionala.

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiecție în plan.

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
1	2	25.28	2	3	12.39	3	4	16.58
4	5	2.359	5	6	5.063	6	7	9.535
7	8	12.535	8	9	20.364	9	10	14.527
10	11	18.558	11	12	36.258	12	13	8.825
13	14	4.07	14	15	8.972	15	16	15.397

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
16	17	25.928	17	18	17.792	18	19	32.829
19	20	44.786	20	21	13.673	21	22	35.95
22	23	11.827	23	24	9.879	24	25	7.48
25	26	6.526	26	27	11.856	27	28	16.58
28	29	19.829	29	30	43.755	30	31	47.146
31	32	42.583	32	33	32.755	33	34	30.813
34	35	8.331	35	36	43.643	36	37	67.769
37	38	28.803	38	39	6.252	39	40	26.747
40	41	30.551	41	42	59.288	42	43	33.24
43	44	47.68	44	45	40.844	45	46	37.655
46	47	52.911	47	48	34.077	48	49	44.224
49	50	28.56	50	51	47.569	51	52	10.227
52	53	11.182	53	54	40.25	54	55	5.739
55	56	42.715	56	57	42.472	57	58	42.605
58	59	38.145	59	60	20.435	60	61	39.496
61	62	52.559	62	63	35.381	63	64	34.133
64	65	39.876	65	66	49.333	66	67	34.405
67	68	28.468	68	69	27.527	69	70	50.523
70	71	13.846	71	72	18.717	72	73	17.209
73	74	29.859	74	75	0.592	75	76	26.238
76	77	36.461	77	78	32.924	78	79	17.588
79	80	25.206	80	81	23.749	81	82	36.329
82	83	29.133	83	84	27.039	84	85	33.899
85	86	27.761	86	87	42.775	87	88	34.325
88	89	22.842	89	90	32.979	90	91	23.987
91	92	2.537	92	93	60.213	93	94	18.539
94	95	36.898	95	96	23.888	96	97	24.411
97	98	18.828	98	99	18.662	99	100	12.822
100	101	35.331	101	102	19.617	102	103	17.21
103	104	13.577	104	105	103.653	105	106	21.555
106	107	30.342	107	108	22.428	108	109	22.668
109	110	19.34	110	111	21.852	111	112	11.043
112	113	17.993	113	114	18.109	114	115	18.686
115	116	20.971	116	117	22.09	117	118	0.579
118	119	2.641	119	120	10.501	120	121	12.597
121	122	4.722	122	123	10.921	123	124	15.195
124	125	16.148	125	126	23.289	126	127	28.918
127	128	5.763	128	129	19.769	129	130	32.0
130	131	40.237	131	132	24.573	132	133	5.319
133	134	36.903	134	135	25.33	135	136	23.93
136	137	7.87	137	138	11.701	138	139	29.43
139	140	25.578	140	141	29.886	141	142	49.89
142	143	50.191	143	144	55.314	144	145	36.382
145	146	39.081	146	147	36.398	147	148	31.352
148	149	29.98	149	150	41.068	150	151	33.503
151	152	24.373	152	153	31.102	153	154	46.975
154	155	37.749	155	156	12.052	156	157	10.063
157	158	23.97	158	159	27.51	159	160	22.647
160	161	25.778	161	162	19.705	162	163	24.196
163	164	35.994	164	165	17.874	165	166	15.833
166	167	15.395	167	168	13.063	168	169	22.861
169	170	12.773	170	171	18.026	171	172	9.312
172	173	14.336	173	174	12.965	174	175	17.38
175	176	28.079	176	177	7.651	177	178	37.376
178	179	10.165	179	180	29.722	180	181	36.948
181	182	9.388	182	183	14.606	183	184	19.457

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
184	185	15.516	185	186	17.859	186	187	9.977
187	188	22.72	188	189	20.861	189	190	17.212
190	191	12.774	191	192	7.607	192	193	15.94
193	194	33.718	194	195	18.894	195	196	14.326
196	197	25.681	197	198	25.653	198	199	18.513
199	200	18.036	200	201	18.315	201	202	20.217
202	203	19.249	203	204	18.81	204	205	31.873
205	206	33.655	206	207	20.489	207	208	25.044
208	209	20.321	209	210	35.314	210	211	34.106
211	212	38.079	212	213	26.333	213	214	19.042
214	215	33.665	215	216	23.775	216	217	27.234
217	218	20.563	218	219	28.638	219	220	26.402
220	221	21.01	221	222	19.519	222	223	13.787
223	224	15.279	224	225	25.499	225	226	19.03
226	227	32.282	227	228	13.408	228	229	14.913
229	230	19.175	230	231	19.632	231	232	21.832
232	233	18.7	233	234	52.032	234	235	45.089
235	236	20.96	236	237	61.313	237	238	22.35
238	239	33.665	239	240	10.841	240	241	28.323
241	242	44.962	242	243	28.926	243	244	25.682
244	245	22.143	245	246	36.447	246	247	26.639
247	248	20.375	248	249	21.128	249	250	29.167
250	251	45.94	251	252	47.797	252	253	28.439
253	254	24.734	254	255	47.544	255	256	34.061
256	257	24.998	257	258	27.349	258	259	20.146
259	260	16.618	260	261	13.436	261	262	11.41
262	263	17.63	263	264	20.333	264	265	24.326
265	266	30.456	266	267	17.841	267	268	25.57
268	269	10.122	269	270	33.03	270	271	19.63
271	272	16.897	272	273	12.481	273	274	18.919
274	275	38.52	275	276	29.439	276	277	43.168
277	278	24.597	278	279	33.833	279	280	23.461
280	281	13.303	281	282	5.982	282	283	32.074
283	284	25.291	284	285	13.678	285	286	9.776
286	287	9.019	287	288	15.645	288	289	34.354
289	290	50.045	290	291	45.992	291	292	27.972
292	293	26.748	293	294	43.382	294	295	103.154
295	296	61.342	296	297	67.119	297	298	169.671
298	299	56.634	299	300	30.002	300	301	55.146
301	302	48.501	302	303	41.068	303	304	36.444
304	305	28.975	305	306	21.402	306	307	32.185
307	308	63.757	308	309	31.502	309	310	50.32
310	311	46.303	311	312	26.808	312	313	20.67
313	314	18.268	314	315	30.262	315	316	18.343
316	317	25.084	317	318	39.633	318	319	56.87
319	320	46.933	320	321	31.615	321	322	35.043
322	323	19.306	323	324	8.075	324	325	6.763
325	326	10.17	326	327	29.144	327	328	26.033
328	329	24.581	329	330	32.911	330	331	16.33
331	332	15.615	332	333	11.486	333	334	19.648
334	335	14.71	335	336	12.975	336	337	15.343
337	338	29.776	338	339	18.705	339	340	18.18
340	341	19.909	341	342	19.675	342	343	32.988
343	344	27.719	344	345	23.221	345	346	16.437
346	347	12.555	347	348	18.466	348	349	12.74
349	350	18.742	350	351	6.709	351	352	13.356

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
352	353	24.803	353	354	50.044	354	355	59.151
355	356	59.035	356	357	68.144	357	358	51.182
358	359	54.83	359	360	34.719	360	361	37.508
361	362	43.198	362	363	40.577	363	364	36.012
364	365	42.289	365	366	56.747	366	367	21.38
367	368	36.951	368	369	38.302	369	370	73.175
370	371	32.219	371	372	29.283	372	373	21.372
373	374	24.318	374	375	21.119	375	376	6.434
376	377	4.435	377	378	33.05	378	379	35.997
379	380	26.424	380	381	36.545	381	382	26.409
382	383	30.954	383	384	23.039	384	385	21.786
385	386	28.366	386	387	22.393	387	388	25.765
388	389	4.144	389	390	154.033	390	391	1.931
391	392	2.878	392	393	5.883	393	394	7.318
394	395	4.829	395	396	10.18	396	397	11.362
397	398	10.349	398	399	10.834	399	400	8.486
400	401	6.236	401	402	6.924	402	403	6.703
403	404	5.109	404	405	4.695	405	406	5.744
406	407	9.823	407	408	10.823	408	409	8.779
409	410	10.892	410	411	7.268	411	412	13.112
412	413	9.893	413	414	10.96	414	415	8.031
415	416	12.29	416	417	13.714	417	418	10.561
418	419	15.593	419	420	7.818	420	421	10.496
421	422	8.948	422	423	10.304	423	424	14.294
424	425	8.774	425	426	16.872	426	427	10.659
427	428	8.796	428	429	8.365	429	430	10.79
430	431	11.979	431	432	11.396	432	433	9.631
433	434	9.344	434	435	12.169	435	436	11.394
436	437	12.397	437	438	15.359	438	439	10.11
439	440	11.942	440	441	25.846	441	442	15.839
442	443	10.492	443	444	10.322	444	445	10.527
445	446	13.007	446	447	25.938	447	448	12.074
448	449	10.756	449	450	8.897	450	451	11.575
451	452	8.34	452	453	13.069	453	454	6.53
454	455	9.791	455	456	9.14	456	457	7.086
457	458	6.514	458	459	0.586	459	460	6.254
460	461	3.675	461	462	4.742	462	463	7.666
463	464	9.463	464	465	6.841	465	466	13.336
466	467	8.258	467	468	11.319	468	469	8.621
469	470	10.633	470	471	11.917	471	472	25.409
472	473	12.662	473	474	10.725	474	475	10.74
475	476	10.788	476	477	15.963	477	478	25.737
478	479	11.679	479	480	10.045	480	481	15.305
481	482	12.428	482	483	11.447	483	484	11.634
484	485	8.794	485	486	9.632	486	487	11.781
487	488	12.069	488	489	10.153	489	490	7.597
490	491	8.309	491	492	10.506	492	493	17.108
493	494	8.915	494	495	13.884	495	496	9.526
496	497	8.154	497	498	10.935	498	499	8.341
499	500	14.961	500	501	9.656	501	502	13.127
502	503	12.636	503	504	8.499	504	505	11.146
505	506	10.219	506	507	13.511	507	508	7.616
508	509	11.154	509	510	8.907	510	511	10.832
511	512	9.222	512	513	4.312	513	514	2.001
514	515	2.188	515	516	4.428	516	517	3.272
517	518	2.629	518	519	6.739	519	520	10.388

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
520	521	10.644	521	522	11.752	522	523	10.671
523	524	5.727	524	525	8.801	525	526	7.098
526	527	4.261	527	528	2.854	528	529	0.382
529	530	51.262	530	531	23.48	531	1	22.214

** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecție Stereo 70 și sunt rotunjite la 1 milimetru.

*** Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru.

Extrasul de carte funciară generat prin sistemul informatic integrat al ANCPI conține informațiile din cartea funciară active la data generării. Acesta este valabil în condițiile prevăzute de art. 7 din Legea nr. 455/2001, coroborat cu art. 3 din O.U.G. nr. 41/2016, exclusiv în mediul electronic, pentru activități și procese administrative prevăzute de legislația în vigoare. Valabilitatea poate fi extinsă și în forma fizică a documentului, fără semnătură olografă, cu acceptul expres sau procedural al instituției publice ori entității care a solicitat prezentarea acestui extras.

Verificarea corectitudinii și realității informațiilor conținute de document se poate face la adresa www.ancpi.ro/verificare, folosind codul de verificare online disponibil în anet. Codul de verificare este valabil 30 de zile calendaristice de la momentul generării documentului.

Data și ora generării,

09/01/2020, 11:46



Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară NEAMT
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Bicaz

EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ PENTRU INFORMARE

Carte Funciară Nr. 50248 Ceahlau

Nr. cerere	338
Ziua	09
Luna	01
Anul	2020

Cod verificare



100078101179

A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Necunoscut

Adresa: Loc. Bistricioara, Jud. Neamt, EXTRAVILAN CEHLAU, UP III BISTRICIOARA - BRADU, JUD. NEAMT

Nr. Crt	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
A1	50248	1.000	

B. Partea II. Proprietari și acte

Înscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale	Referințe
18174 / 30/08/2016	
Act Notarial nr. Declaratie aut. nr. 1557, din 16/08/2016 emis de NP NEDELUCU CRISAN TRAIAN (Contract de vanzare -cumparare aut. nr. 1182/22.06.2016 emis de NP Nedelcu Crisan Traian);	
B11	Intabulare, drept de PROPRIETATE, dobandit prin Conventie, cota actuala 1/1
1) IRI FOREST ASSETS SRL, CIF:31160710	

C. Partea III. SARCINI .

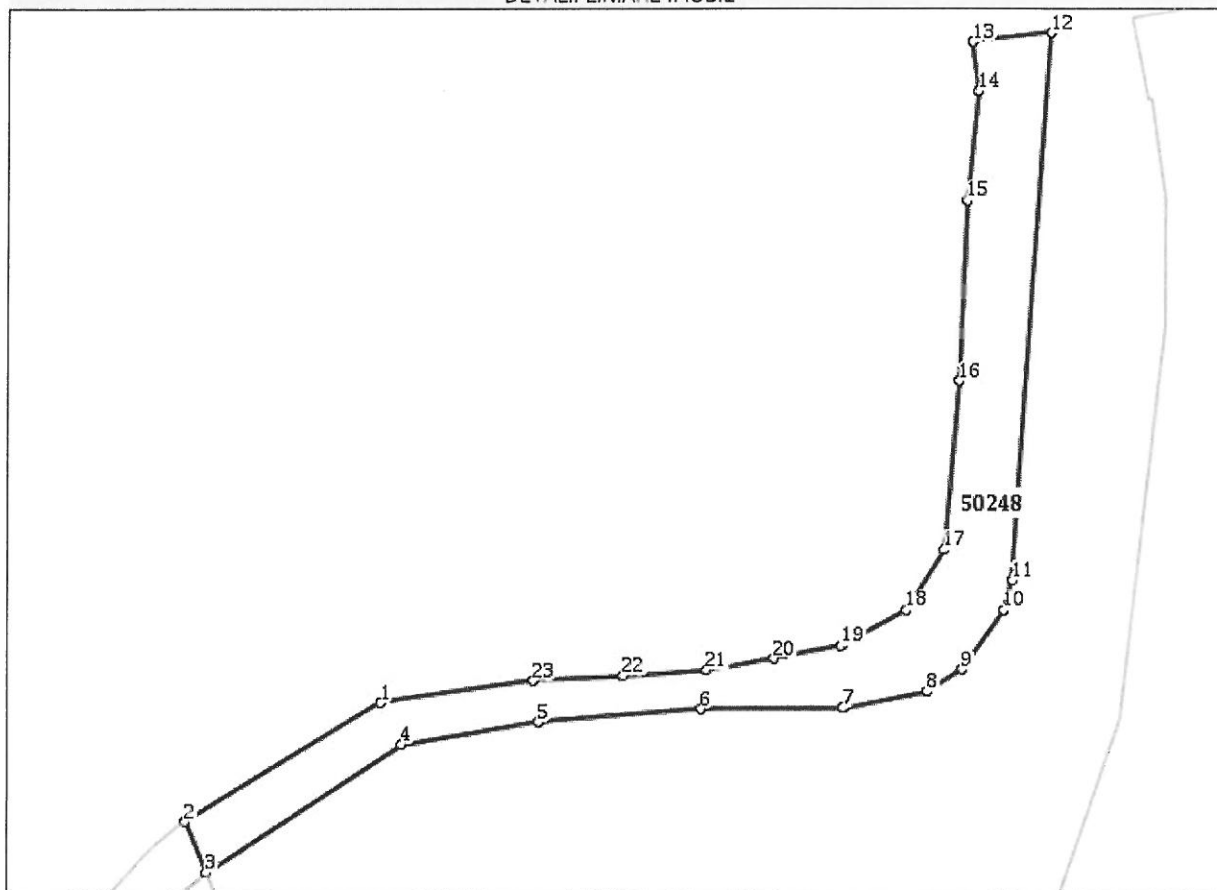
Inscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
NU SUNT	

Anexa Nr. 1 La Partea I**Teren**

Nr cadastral	Suprafața (mp)*	Observații / Referințe
50248	1.000	

* Suprafața este determinată în planul de proiecție Stereo 70.

DETALII LINIARE IMOBIL

**Date referitoare la teren**

Nr Crt	Categorie folosință	Intra vilan	Suprafața (mp)	Tarla	Parcelă	Nr. topo	Observații / Referințe
1	drum	NU	107	-	TRUP 12	-	EXTRAVILAN CEHLAU - UP III BISTRICIOARA - BRADU
2	drum	DA	893	-	-	-	INTRAVILAN BISTRICIOARA, COM CEHLAU

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiecție în plan.

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment (** (m)
1	2	25.352
3	4	25.815
5	6	18.103
7	8	9.265
9	10	8.038

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment (** (m)
2	3	6.044
4	5	15.281
6	7	15.779
8	9	4.597
10	11	3.384

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment (** (m)
11	12	60.271
13	14	5.526
15	16	19.918
17	18	7.798
19	20	7.588
21	22	9.379
23	1	16.902

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment (** (m)
12	13	8.727
14	15	12.018
16	17	18.613
18	19	8.037
20	21	7.596
22	23	9.923

** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecție Stereo 70 și sunt rotunjite la 1 milimetru.

*** Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru.

Extrasul de carte funciară generat prin sistemul informatic integrat al ANCPI conține informațiile din cartea funciară active la data generării. Acesta este valabil în condițiile prevăzute de art. 7 din Legea nr. 455/2001, coroborat cu art. 3 din O.U.G. nr. 41/2016, exclusiv în mediul electronic, pentru activități și procese administrative prevăzute de legislația în vigoare. Valabilitatea poate fi extinsă și în forma fizică a documentului, fără semnătură olografă, cu acceptul expres sau procedural al instituției publice ori entității care a solicitat prezentarea acestui extras.

Verificarea corectitudinii și realității informațiilor conținute de document se poate face la adresa www.ancpi.ro/verificare, folosind codul de verificare online disponibil în antet. Codul de verificare este valabil 30 de zile calendaristice de la momentul generării documentului.

Data și ora generării,

09/01/2020, 11:50

**EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ
PENTRU INFORMARE**

Carte Funciară Nr. 50250 Ceahlau

Nr. cerere	348
Ziua	09
Luna	01
Anul	2020



100078101214

A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Necunoscut

Adresa: Loc. Ceahlau, Jud. Neamt, Intravilan Ceahlau si extravilan com Ceahlau, UP II Ceahlau, jud. Neamt

Nr. Crt	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
A1	50250	3.843.630	

B. Partea II. Proprietari și acte

Înscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale	Referințe
18192 / 30/08/2016 Act Notarial nr. Declarație aut. nr. 1557, din 16/08/2016 emis de NP NEDELCU CRISAN TRAIAN (Contract de vanzare -cumparare aut. nr. 1182/22.06.2016 emis de NP Nedelcu Crisan Traian);	
B12 Intabulare, drept de PROPRIETATE, dobandit prin Conventie, cota actuala 1/1 1) IRI FOREST ASSETS SRL , CIF:31160710	A1
12886 / 25/06/2018 Act Administrativ nr. dosar cadastru, din 26/06/2018 emis de PFA Afrasinei Mircea;	
B13 Se noteaza repositionarea imobilului cu id. 50250 UAT Ceahlau	A1

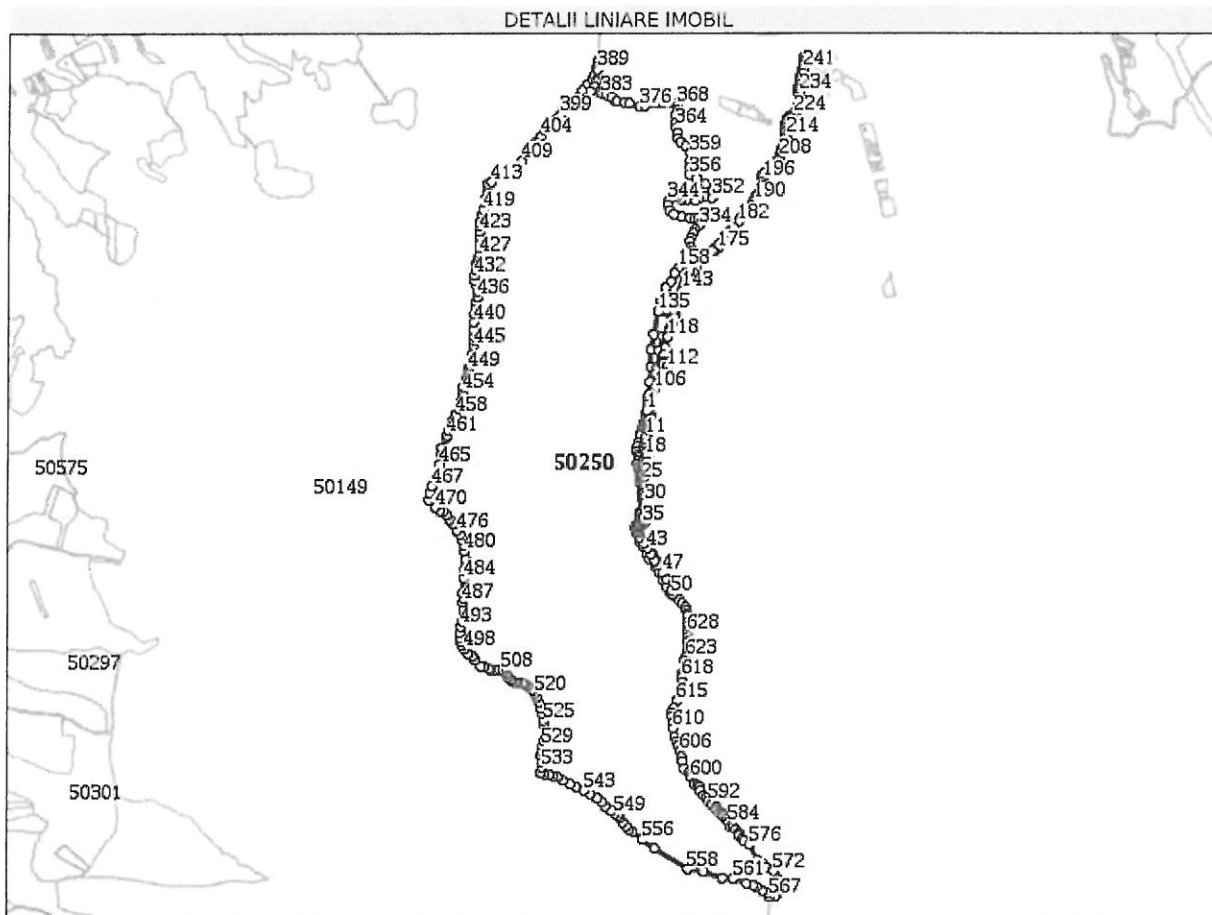
C. Partea III. SARCINI .

Inscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
NU SUNT	

Anexa Nr. 1 La Partea I**Teren**

Nr cadastral	Suprafața (mp)*	Observații / Referințe
50250	3.843.630	

* Suprafața este determinată în planul de proiecție Stereo 70.

**Date referitoare la teren**

Nr Crt	Categorie folosință	Intra vilan	Suprafața (mp)	Tarla	Parcelă	Nr. topo	Observații / Referințe
1	padure	NU	3.815.450	-	-	-	
2	drum	NU	17.798	-	-	-	PARCELA 2DR ASIGURA ACCESUL LA PROPRIETATI PARTICULARE
3	drum	DA	5.011	-	-	-	PARCELA 3DR ASIGURA ACCESUL LA PROPRIETATI PARTICULARE
4	padure	NU	1.181	-	-	-	
5	padure	NU	4.190	-	-	-	

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiecție în plan.

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
1	2	6.47	2	3	8.977	3	4	10.056
4	5	6.778	5	6	6.32	6	7	10.505

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
7	8	17.154	8	9	22.516	9	10	18.246
10	11	31.761	11	12	23.252	12	13	14.919
13	14	13.517	14	15	12.877	15	16	13.406
16	17	16.667	17	18	15.01	18	19	13.339
19	20	22.165	20	21	21.702	21	22	18.495
22	23	16.587	23	24	17.58	24	25	17.232
25	26	19.975	26	27	18.886	27	28	24.575
28	29	20.658	29	30	33.833	30	31	35.667
31	32	42.456	32	33	18.595	33	34	9.058
34	35	9.056	35	36	13.534	36	37	14.856
37	38	11.288	38	39	12.84	39	40	16.925
40	41	24.4	41	42	40.79	42	43	30.559
43	44	39.391	44	45	38.785	45	46	29.269
46	47	46.863	47	48	38.248	48	49	62.854
49	50	23.184	50	51	14.738	51	52	31.878
52	53	40.918	53	54	47.685	54	55	34.155
55	56	55.906	56	57	27.386	57	58	40.127
58	59	37.266	59	60	51.039	60	61	29.138
61	62	17.02	62	63	23.124	63	64	10.554
64	65	17.915	65	66	21.37	66	67	14.249
67	68	13.813	68	69	14.047	69	70	11.194
70	71	7.067	71	72	9.524	72	73	11.951
73	74	16.511	74	75	13.354	75	76	22.951
76	77	45.136	77	78	37.003	78	79	29.079
79	80	17.749	80	81	25.951	81	82	14.924
82	83	16.685	83	84	14.162	84	85	23.946
85	86	26.151	86	87	24.615	87	88	31.223
88	89	12.634	89	90	20.879	90	91	19.408
91	92	14.554	92	93	11.302	93	94	17.781
94	95	18.444	95	96	18.509	96	97	2.708
97	98	6.47	98	99	0.877	99	100	11.535
100	101	17.367	101	102	22.022	102	103	19.643
103	104	15.299	104	105	17.459	105	106	24.194
106	107	15.901	107	108	14.462	108	109	13.421
109	110	32.37	110	111	30.452	111	112	31.073
112	113	23.878	113	114	6.463	114	115	4.89
115	116	41.674	116	117	39.608	117	118	58.74
118	119	28.108	119	120	26.348	120	121	25.959
121	122	25.996	122	123	6.94	123	124	0.386
124	125	58.757	125	126	45.249	126	127	24.283
127	128	78.488	128	129	88.957	129	130	29.984
130	131	63.653	131	132	77.48	132	133	93.809
133	134	81.017	134	135	119.986	135	136	83.012
136	137	6.939	137	138	29.969	138	139	19.074
139	140	22.864	140	141	24.457	141	142	19.233
142	143	32.724	143	144	32.614	144	145	25.153
145	146	20.693	146	147	31.128	147	148	6.02
148	149	39.611	149	150	73.103	150	151	33.949
151	152	56.06	152	153	50.524	153	154	38.414
154	155	68.762	155	156	45.175	156	157	47.686
157	158	36.757	158	159	30.222	159	160	23.024
160	161	6.02	161	162	14.48	162	163	35.113
163	164	22.674	164	165	18.302	165	166	5.494
166	167	7.047	167	168	19.473	168	169	14.496
169	170	12.269	170	171	12.433	171	172	20.133
172	173	23.961	173	174	12.647	174	175	17.418

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
175	176	15.239	176	177	16.195	177	178	26.891
178	179	23.329	179	180	14.833	180	181	43.618
181	182	35.635	182	183	15.574	183	184	17.123
184	185	17.699	185	186	12.886	186	187	15.157
187	188	19.614	188	189	24.295	189	190	21.683
190	191	30.314	191	192	30.289	192	193	15.853
193	194	13.633	194	195	16.875	195	196	21.47
196	197	8.065	197	198	9.206	198	199	13.167
199	200	15.645	200	201	28.515	201	202	10.702
202	203	11.148	203	204	9.621	204	205	13.678
205	206	12.492	206	207	10.052	207	208	11.62
208	209	13.523	209	210	31.174	210	211	18.867
211	212	34.968	212	213	7.499	213	214	10.203
214	215	17.326	215	216	10.394	216	217	11.258
217	218	10.848	218	219	14.675	219	220	13.775
220	221	10.729	221	222	12.654	222	223	5.793
223	224	20.487	224	225	11.455	225	226	8.478
226	227	3.161	227	228	5.998	228	229	12.178
229	230	12.494	230	231	13.926	231	232	16.814
232	233	22.778	233	234	19.462	234	235	13.1
235	236	12.054	236	237	17.079	237	238	20.604
238	239	17.364	239	240	22.076	240	241	22.949
241	242	25.297	242	243	19.445	243	244	7.602
244	245	10.521	245	246	15.998	246	247	19.05
247	248	25.096	248	249	22.423	249	250	21.865
250	251	18.186	251	252	21.139	252	253	17.139
253	254	12.346	254	255	13.285	255	256	19.397
256	257	22.525	257	258	11.395	258	259	4.845
259	260	8.154	260	261	5.081	261	262	11.812
262	263	12.262	263	264	9.748	264	265	12.832
265	266	14.579	266	267	13.679	267	268	15.055
268	269	11.739	269	270	14.681	270	271	15.37
271	272	11.542	272	273	11.967	273	274	10.947
274	275	17.092	275	276	9.016	276	277	6.424
277	278	34.669	278	279	18.891	279	280	31.027
280	281	13.548	281	282	11.866	282	283	9.918
283	284	12.274	284	285	13.171	285	286	7.594
286	287	9.462	287	288	10.636	288	289	28.83
289	290	16.33	290	291	14.62	291	292	10.933
292	293	9.198	293	294	21.816	294	295	16.627
295	296	12.964	296	297	15.06	297	298	29.854
298	299	32.341	299	300	19.447	300	301	23.799
301	302	19.097	302	303	14.733	303	304	12.421
304	305	17.697	305	306	17.347	306	307	16.03
307	308	35.716	308	309	44.215	309	310	14.148
310	311	23.511	311	312	27.012	312	313	15.896
313	314	14.346	314	315	16.299	315	316	12.361
316	317	23.724	317	318	20.094	318	319	12.797
319	320	12.453	320	321	14.814	321	322	19.723
322	323	9.67	323	324	0.784	324	325	5.296
325	326	4.301	326	327	26.205	327	328	25.532
328	329	17.947	329	330	30.607	330	331	20.483
331	332	27.981	332	333	22.481	333	334	30.621
334	335	16.685	335	336	11.034	336	337	25.401
337	338	21.811	338	339	23.884	339	340	41.268
340	341	46.128	341	342	32.308	342	343	27.661

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
343	344	27.293	344	345	30.348	345	346	20.663
346	347	25.172	347	348	28.427	348	349	49.6
349	350	20.372	350	351	32.671	351	352	42.004
352	353	38.215	353	354	48.389	354	355	58.424
355	356	42.491	356	357	37.298	357	358	34.898
358	359	40.575	359	360	43.51	360	361	38.594
361	362	23.044	362	363	28.521	363	364	30.529
364	365	21.132	365	366	42.682	366	367	27.141
367	368	30.819	368	369	15.121	369	370	25.048
370	371	21.814	371	372	18.48	372	373	25.431
373	374	31.186	374	375	44.561	375	376	28.281
376	377	56.571	377	378	26.794	378	379	40.814
379	380	8.586	380	381	29.888	381	382	25.885
382	383	31.698	383	384	17.422	384	385	45.108
385	386	31.799	386	387	31.192	387	388	12.296
388	389	52.107	389	390	17.783	390	391	20.46
391	392	32.865	392	393	37.855	393	394	25.574
394	395	35.059	395	396	40.971	396	397	49.909
397	398	61.142	398	399	61.56	399	400	37.437
400	401	19.438	401	402	46.903	402	403	15.334
403	404	32.205	404	405	13.155	405	406	33.554
406	407	43.355	407	408	37.509	408	409	41.21
409	410	36.875	410	411	46.39	411	412	48.902
412	413	67.33	413	414	20.305	414	415	19.467
415	416	28.206	416	417	30.205	417	418	22.179
418	419	38.508	419	420	29.746	420	421	34.772
421	422	21.694	422	423	31.627	423	424	22.597
424	425	32.918	425	426	30.723	426	427	32.241
427	428	13.822	428	429	21.757	429	430	16.011
430	431	32.841	431	432	27.515	432	433	27.109
433	434	26.398	434	435	29.313	435	436	32.229
436	437	27.185	437	438	24.11	438	439	37.446
439	440	41.121	440	441	37.058	441	442	18.321
442	443	23.51	443	444	20.959	444	445	26.051
445	446	42.255	446	447	33.083	447	448	31.627
448	449	23.037	449	450	19.661	450	451	5.727
451	452	27.383	452	453	44.195	453	454	23.71
454	455	22.872	455	456	31.468	456	457	43.888
457	458	30.573	458	459	34.746	459	460	57.819
460	461	28.493	461	462	15.078	462	463	60.024
463	464	39.646	464	465	46.485	465	466	51.741
466	467	76.289	467	468	37.648	468	469	40.06
469	470	49.173	470	471	33.83	471	472	16.656
472	473	26.847	473	474	25.741	474	475	31.597
475	476	37.296	476	477	30.643	477	478	30.484
478	479	25.539	479	480	34.47	480	481	41.88
481	482	22.498	482	483	37.348	483	484	42.983
484	485	75.64	485	486	26.599	486	487	18.567
487	488	38.548	488	489	9.762	489	490	17.333
490	491	16.054	491	492	22.843	492	493	26.739
493	494	33.337	494	495	25.897	495	496	22.58
496	497	20.752	497	498	23.932	498	499	31.17
499	500	25.085	500	501	25.934	501	502	42.139
502	503	17.791	503	504	25.677	504	505	11.464
505	506	21.148	506	507	21.576	507	508	16.334
508	509	15.2	509	510	19.534	510	511	17.001

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
511	512	19.944	512	513	13.644	513	514	13.515
514	515	15.402	515	516	26.449	516	517	12.565
517	518	19.626	518	519	31.172	519	520	21.618
520	521	24.346	521	522	30.103	522	523	35.751
523	524	29.337	524	525	34.112	525	526	27.28
526	527	42.295	527	528	37.73	528	529	28.458
529	530	28.265	530	531	21.638	531	532	39.97
532	533	24.649	533	534	25.973	534	535	5.608
535	536	19.513	536	537	28.742	537	538	18.143
538	539	24.294	539	540	36.126	540	541	38.788
541	542	40.228	542	543	47.474	543	544	33.823
544	545	49.671	545	546	27.484	546	547	31.734
547	548	40.645	548	549	23.256	549	550	18.812
550	551	16.848	551	552	27.625	552	553	28.135
553	554	22.29	554	555	22.186	555	556	68.398
556	557	78.753	557	558	209.823	558	559	83.921
559	560	106.361	560	561	55.165	561	562	75.723
562	563	40.301	563	564	20.092	564	565	35.318
565	566	26.427	566	567	21.799	567	568	33.258
568	569	27.921	569	570	35.156	570	571	22.187
571	572	102.453	572	573	41.253	573	574	33.959
574	575	26.204	575	576	91.963	576	577	33.862
577	578	12.913	578	579	28.757	579	580	14.283
580	581	21.586	581	582	22.506	582	583	12.942
583	584	25.005	584	585	22.821	585	586	17.895
586	587	16.825	587	588	16.52	588	589	22.216
589	590	12.469	590	591	28.727	591	592	23.996
592	593	19.077	593	594	19.312	594	595	31.728
595	596	23.409	596	597	12.831	597	598	15.933
598	599	14.622	599	600	27.517	600	601	15.358
601	602	14.385	602	603	32.463	603	604	38.96
604	605	25.033	605	606	33.309	606	607	34.201
607	608	18.386	608	609	26.922	609	610	48.574
610	611	26.829	611	612	34.467	612	613	21.978
613	614	26.173	614	615	39.121	615	616	74.895
616	617	33.287	617	618	21.784	618	619	25.111
619	620	23.415	620	621	22.603	621	622	25.786
622	623	21.211	623	624	27.632	624	625	28.655
625	626	24.231	626	627	30.894	627	628	21.003
628	629	13.717	629	630	20.29	630	631	22.173
631	632	26.742	632	633	16.289	633	634	16.109
634	635	16.544	635	636	24.741	636	637	25.399
637	638	30.397	638	639	4.384	639	640	33.542
640	641	63.656	641	642	38.639	642	643	46.957
643	644	29.139	644	645	38.734	645	646	39.915
646	647	30.591	647	648	39.932	648	649	23.522
649	650	15.334	650	651	10.162	651	652	8.377
652	653	13.272	653	654	15.207	654	655	12.106
655	656	10.387	656	657	18.714	657	658	42.797
658	659	36.031	659	660	33.608	660	661	21.011
661	662	25.124	662	663	18.966	663	664	19.778
664	665	16.575	665	666	17.074	666	667	16.288
667	668	18.363	668	669	21.71	669	670	22.238
670	671	13.799	671	672	15.409	672	673	16.569
673	674	13.269	674	675	12.395	675	676	13.1
676	677	14.929	677	678	23.124	678	679	31.742

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
679	680	18.376	680	681	22.487	681	682	17.626
682	683	11.487	683	684	7.378	684	685	8.174
685	686	11.49	686	687	10.849	687	1	1.191

** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecție Stereo 70 și sunt rotunjite la 1 milimetru.

*** Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru.

Extrasul de carte funciară generat prin sistemul informatic integrat al ANCPI conține informațiile din cartea funciară active la data generării. Acesta este valabil în condițiile prevăzute de art. 7 din Legea nr. 455/2001, coroborat cu art. 3 din O.U.G. nr. 41/2016, exclusiv în mediul electronic, pentru activități și procese administrative prevăzute de legislația în vigoare. Valabilitatea poate fi extinsă și în forma fizică a documentului, fără semnătură olografă, cu acceptul expres sau procedural al instituției publice ori entității care a solicitat prezentarea acestui extras.

Verificarea corectitudinii și realității informațiilor conținute de document se poate face la adresa www.ancpi.ro/verificare, folosind codul de verificare online disponibil în antet. Codul de verificare este valabil 30 de zile calendaristice de la momentul generării documentului.

Data și ora generării,

09/01/2020, 11:51

EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ PENTRU INFORMARE

Carte Funciară Nr. 50269 Ceahlau

Nr. cerere	320
Ziua	09
Luna	01
Anul	2020



A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Extravilan

Adresa: Jud. Neamt

Nr. Crt	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
A1	50269	73.460	dezmembrat din imobil cu id.50246;

B. Partea II. Proprietari și acte

Înscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale	Referințe
18189 / 30/08/2016	
Act Notarial nr. Declarație aut. nr. 1557, din 16/08/2016 emis de NP NEDELCU CRISAN TRAIAN (Contract de vânzare -cumparare aut. nr. 1182/22.06.2016 emis de NP Nedelcu Crisan Traian);	
B14	Intabulare, drept de PROPRIETATE, dobândit prin Convenție, cota actuala 1/1
1) IRI FOREST ASSETS SRL , CIF:31160710	

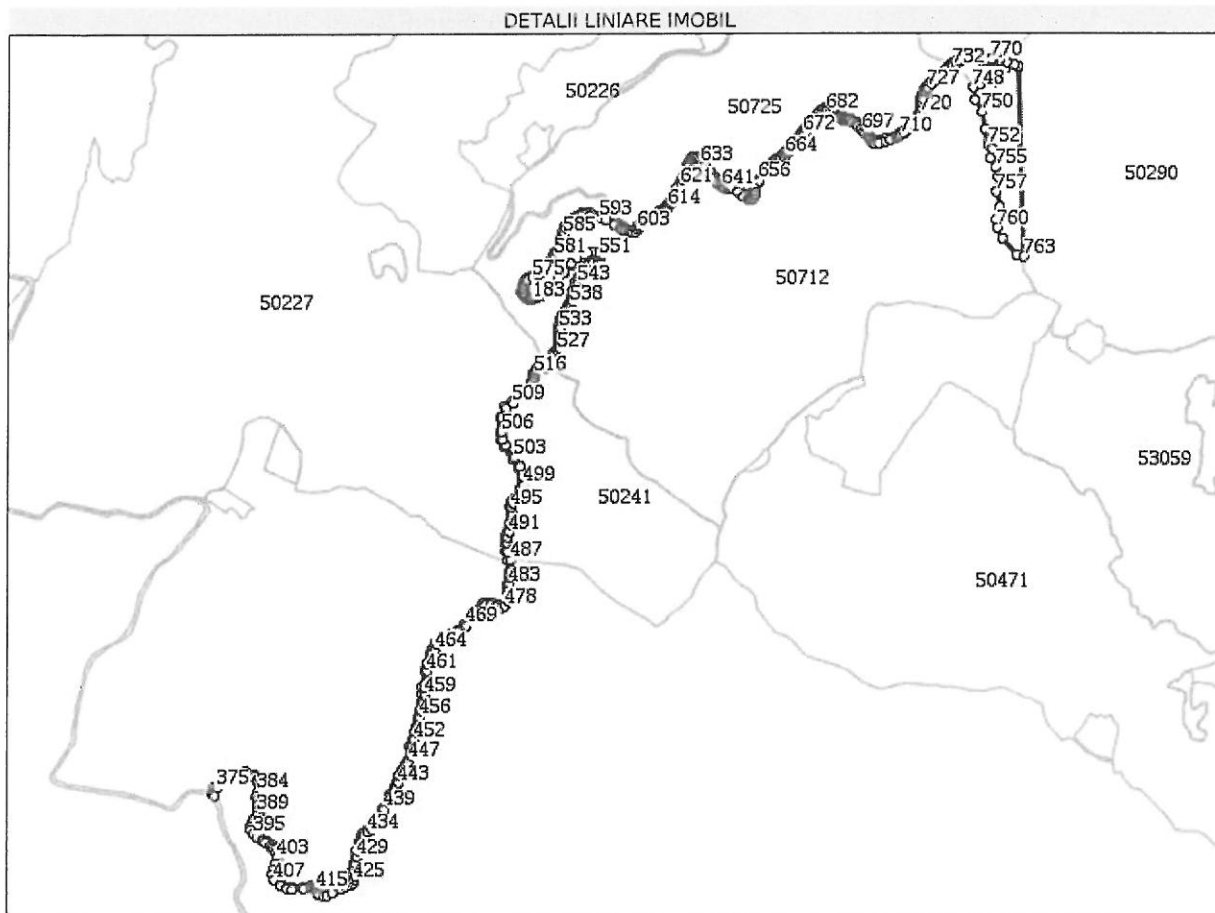
C. Partea III. SARCINI .

Inscrieri privind dezmembrările dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
NU SUNT	

Anexa Nr. 1 La Partea I**Teren**

Nr cadastral	Suprafața (mp)*	Observații / Referințe
50269	73.460	dezmembrat din imobil cu id.50246;

* Suprafața este determinată în planul de proiecție Stereo 70.

**Date referitoare la teren**

Nr Crt	Categorie folosință	Intra vilan	Suprafața (mp)	Tarla	Parcelă	Nr. topo	Observații / Referințe
1	drum	NU	30.589	-	-	-	UP II CEHLAU - LOT 4 PARCELA 1DR ASIGURA ACCESUL LA CELELALTE PROPRIETATI
2	padure	NU	42.871	-	-	-	UP II CEHLAU - LOT 4

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiecție în plan.

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
1	2	13.232	2	3	16.493	3	4	13.763
4	5	8.849	5	6	9.458	6	7	8.085
7	8	8.388	8	9	10.918	9	10	2.498
10	11	5.282	11	12	2.359	12	13	7.325
13	14	8.815	14	15	4.344	15	16	18.582
16	17	22.902	17	18	18.004	18	19	15.607

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
19	20	7.776	20	21	8.976	21	22	8.867
22	23	8.759	23	24	14.345	24	25	13.296
25	26	18.976	26	27	5.91	27	28	5.189
28	29	1.432	29	30	4.526	30	31	3.379
31	32	5.776	32	33	1.157	33	34	9.465
34	35	11.313	35	36	11.78	36	37	10.854
37	38	10.016	38	39	9.464	39	40	6.193
40	41	16.268	41	42	14.529	42	43	14.07
43	44	4.0	44	45	8.117	45	46	4.263
46	47	4.313	47	48	6.689	48	49	7.958
49	50	8.391	50	51	4.021	51	52	10.942
52	53	12.683	53	54	11.602	54	55	7.693
55	56	12.006	56	57	9.42	57	58	6.442
58	59	5.065	59	60	4.708	60	61	2.448
61	62	6.664	62	63	6.585	63	64	6.651
64	65	13.986	65	66	8.985	66	67	10.848
67	68	7.577	68	69	4.916	69	70	5.646
70	71	6.91	71	72	10.186	72	73	11.54
73	74	13.67	74	75	22.222	75	76	9.549
76	77	9.483	77	78	10.83	78	79	11.353
79	80	10.256	80	81	7.973	81	82	11.683
82	83	10.753	83	84	8.48	84	85	8.498
85	86	7.22	86	87	8.176	87	88	9.34
88	89	9.65	89	90	16.316	90	91	16.406
91	92	12.152	92	93	26.058	93	94	11.282
94	95	10.846	95	96	14.405	96	97	9.472
97	98	6.679	98	99	2.949	99	100	5.0
100	101	3.263	101	102	13.47	102	103	20.956
103	104	17.603	104	105	8.196	105	106	7.271
106	107	7.689	107	108	4.106	108	109	7.086
109	110	8.355	110	111	9.847	111	112	16.234
112	113	11.549	113	114	13.952	114	115	12.111
115	116	10.564	116	117	10.788	117	118	9.156
118	119	6.925	119	120	6.027	120	121	6.621
121	122	6.541	122	123	11.372	123	124	13.067
124	125	15.461	125	126	13.206	126	127	10.452
127	128	15.299	128	129	13.239	129	130	10.012
130	131	11.644	131	132	10.658	132	133	7.931
133	134	7.017	134	135	8.568	135	136	7.733
136	137	9.124	137	138	9.374	138	139	12.305
139	140	11.985	140	141	13.349	141	142	12.985
142	143	9.332	143	144	8.008	144	145	8.299
145	146	7.391	146	147	6.279	147	148	4.668
148	149	3.702	149	150	5.454	150	151	19.137
151	152	6.661	152	153	18.55	153	154	26.842
154	155	18.891	155	156	30.829	156	157	14.998
157	158	11.037	158	159	14.653	159	160	16.573
160	161	17.801	161	162	12.299	162	163	19.543
163	164	17.786	164	165	17.589	165	166	18.895
166	167	12.522	167	168	11.608	168	169	19.858
169	170	15.527	170	171	11.374	171	172	9.494
172	173	16.69	173	174	14.78	174	175	9.104
175	176	10.524	176	177	11.64	177	178	11.745
178	179	6.93	179	180	5.639	180	181	8.399
181	182	10.868	182	183	10.485	183	184	10.982
184	185	13.57	185	186	17.569	186	187	21.802

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
187	188	33.261	188	189	20.594	189	190	29.873
190	191	22.695	191	192	17.612	192	193	13.476
193	194	12.107	194	195	8.877	195	196	5.04
196	197	4.642	197	198	4.209	198	199	3.191
199	200	10.848	200	201	11.421	201	202	18.322
202	203	14.981	203	204	16.628	204	205	18.995
205	206	12.785	206	207	14.642	207	208	11.153
208	209	14.903	209	210	9.68	210	211	7.008
211	212	11.18	212	213	17.988	213	214	13.495
214	215	25.505	215	216	13.842	216	217	12.896
217	218	9.064	218	219	8.701	219	220	11.176
220	221	8.761	221	222	16.214	222	223	11.063
223	224	13.947	224	225	4.999	225	226	2.821
226	227	2.625	227	228	13.937	228	229	15.702
229	230	10.284	230	231	12.26	231	232	13.044
232	233	13.402	233	234	11.676	234	235	4.573
235	236	7.813	236	237	16.225	237	238	41.805
238	239	24.666	239	240	34.361	240	241	40.767
241	242	22.262	242	243	19.484	243	244	45.296
244	245	30.557	245	246	17.459	246	247	11.302
247	248	19.964	248	249	15.341	249	250	28.105
250	251	15.906	251	252	14.08	252	253	20.906
253	254	13.059	254	255	14.629	255	256	22.057
256	257	15.304	257	258	18.164	258	259	25.74
259	260	23.417	260	261	1.081	261	262	28.104
262	263	17.798	263	264	20.43	264	265	13.912
265	266	14.25	266	267	8.907	267	268	11.544
268	269	13.129	269	270	8.118	270	271	11.948
271	272	15.789	272	273	14.637	273	274	9.911
274	275	14.493	275	276	20.773	276	277	12.641
277	278	29.173	278	279	28.804	279	280	22.091
280	281	24.076	281	282	27.421	282	283	15.417
283	284	18.284	284	285	29.088	285	286	20.795
286	287	45.247	287	288	21.406	288	289	23.894
289	290	21.389	290	291	20.097	291	292	12.435
292	293	17.273	293	294	13.601	294	295	21.846
295	296	19.301	296	297	9.031	297	298	9.546
298	299	9.171	299	300	14.309	300	301	16.362
301	302	14.494	302	303	20.475	303	304	19.086
304	305	16.149	305	306	22.476	306	307	20.008
307	308	25.549	308	309	31.352	309	310	13.653
310	311	11.176	311	312	10.524	312	313	14.953
313	314	13.976	314	315	9.722	315	316	13.534
316	317	29.513	317	318	17.081	318	319	18.619
319	320	18.49	320	321	18.667	321	322	8.958
322	323	6.906	323	324	8.445	324	325	13.974
325	326	15.759	326	327	27.11	327	328	16.598
328	329	7.452	329	330	8.829	330	331	7.442
331	332	7.84	332	333	7.451	333	334	5.556
334	335	8.735	335	336	23.722	336	337	30.551
337	338	14.365	338	339	20.348	339	340	19.825
340	341	13.265	341	342	12.65	342	343	16.308
343	344	19.795	344	345	16.406	345	346	13.298
346	347	6.048	347	348	8.94	348	349	17.333
349	350	11.953	350	351	15.614	351	352	12.825
352	353	11.442	353	354	9.282	354	355	7.825

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
355	356	8.087	356	357	12.517	357	358	14.131
358	359	11.034	359	360	13.091	360	361	13.006
361	362	9.573	362	363	14.05	363	364	16.614
364	365	13.207	365	366	10.419	366	367	16.322
367	368	26.183	368	369	22.908	369	370	20.116
370	371	26.181	371	372	29.784	372	373	22.138
373	374	6.454	374	375	22.984	375	376	27.749
376	377	24.959	377	378	18.762	378	379	20.907
379	380	23.464	380	381	13.967	381	382	8.46
382	383	11.288	383	384	15.429	384	385	14.704
385	386	10.948	386	387	13.049	387	388	11.808
388	389	9.904	389	390	13.16	390	391	11.969
391	392	8.243	392	393	9.344	393	394	12.049
394	395	14.332	395	396	14.735	396	397	15.648
397	398	11.732	398	399	16.866	399	400	7.973
400	401	5.156	401	402	11.928	402	403	14.006
403	404	18.158	404	405	16.676	405	406	14.741
406	407	16.302	407	408	21.909	408	409	22.179
409	410	16.244	410	411	31.375	411	412	23.298
412	413	6.949	413	414	3.359	414	415	5.298
415	416	7.238	416	417	9.668	417	418	11.999
418	419	10.136	419	420	17.784	420	421	27.018
421	422	15.282	422	423	14.708	423	424	11.491
424	425	9.454	425	426	10.075	426	427	18.452
427	428	17.475	428	429	18.209	429	430	17.006
430	431	29.638	431	432	12.359	432	433	7.84
433	434	12.942	434	435	14.675	435	436	11.595
436	437	12.837	437	438	14.195	438	439	31.255
439	440	25.535	440	441	19.682	441	442	22.444
442	443	16.758	443	444	19.183	444	445	19.844
445	446	14.477	446	447	16.453	447	448	15.234
448	449	11.035	449	450	10.471	450	451	7.743
451	452	17.761	452	453	22.304	453	454	13.855
454	455	17.271	455	456	12.371	456	457	20.126
457	458	21.903	458	459	24.424	459	460	21.295
460	461	44.51	461	462	20.175	462	463	28.45
463	464	18.007	464	465	14.297	465	466	25.033
466	467	23.294	467	468	23.16	468	469	29.795
469	470	29.67	470	471	12.72	471	472	20.888
472	473	12.716	473	474	7.03	474	475	12.696
475	476	15.594	476	477	13.958	477	478	11.135
478	479	15.9	479	480	13.694	480	481	10.508
481	482	13.953	482	483	12.977	483	484	20.378
484	485	18.646	485	486	29.204	486	487	0.15
487	488	24.313	488	489	24.659	489	490	16.861
490	491	14.879	491	492	22.248	492	493	15.331
493	494	14.131	494	495	20.157	495	496	11.604
496	497	15.24	497	498	28.853	498	499	16.443
499	500	21.803	500	501	13.049	501	502	18.803
502	503	31.053	503	504	44.7	504	505	18.046
505	506	20.948	506	507	39.238	507	508	31.248
508	509	22.977	509	510	41.743	510	511	16.417
511	512	9.253	512	513	6.823	513	514	13.122
514	515	12.85	515	516	11.73	516	517	9.75
517	518	7.726	518	519	14.656	519	520	14.235
520	521	7.558	521	522	1.033	522	523	3.116

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
523	524	6.421	524	525	14.025	525	526	9.03
526	527	15.455	527	528	10.351	528	529	12.901
529	530	9.811	530	531	8.648	531	532	11.906
532	533	12.956	533	534	25.055	534	535	12.603
535	536	17.323	536	537	11.475	537	538	7.438
538	539	10.809	539	540	15.828	540	541	9.831
541	542	13.766	542	543	13.004	543	544	18.702
544	545	16.337	545	546	13.858	546	547	16.232
547	548	9.907	548	549	12.944	549	550	7.261
550	551	7.393	551	552	7.768	552	553	7.905
553	554	11.349	554	555	13.814	555	556	14.596
556	557	18.455	557	558	23.362	558	559	30.193
559	560	20.703	560	561	33.116	561	562	21.267
562	563	16.844	563	564	12.359	564	565	9.329
565	566	8.39	566	567	8.673	567	568	7.18
568	569	3.956	569	570	4.523	570	571	10.206
571	572	9.976	572	573	8.66	573	574	7.713
574	575	14.197	575	576	17.204	576	577	10.182
577	578	11.85	578	579	15.916	579	580	19.898
580	581	12.518	581	582	13.595	582	583	19.213
583	584	17.508	584	585	17.594	585	586	18.682
586	587	11.243	587	588	16.772	588	589	15.704
589	590	13.191	590	591	8.949	591	592	13.941
592	593	30.062	593	594	18.198	594	595	26.319
595	596	18.78	596	597	8.185	597	598	7.598
598	599	10.344	599	600	7.833	600	601	5.5
601	602	6.706	602	603	8.088	603	604	7.635
604	605	6.968	605	606	6.637	606	607	9.114
607	608	13.222	608	609	13.933	609	610	12.568
610	611	12.349	611	612	9.296	612	613	9.73
613	614	8.138	614	615	8.925	615	616	7.844
616	617	8.562	617	618	10.882	618	619	11.164
619	620	9.528	620	621	13.383	621	622	15.553
622	623	10.884	623	624	13.707	624	625	15.261
625	626	12.64	626	627	10.352	627	628	4.4
628	629	3.934	629	630	3.707	630	631	4.724
631	632	7.083	632	633	10.318	633	634	10.931
634	635	12.267	635	636	14.096	636	637	11.861
637	638	16.66	638	639	9.958	639	640	8.823
640	641	8.022	641	642	5.641	642	643	9.136
643	644	6.874	644	645	6.53	645	646	16.144
646	647	20.476	647	648	15.452	648	649	6.281
649	650	7.03	650	651	6.134	651	652	9.293
652	653	9.858	653	654	13.147	654	655	8.939
655	656	10.73	656	657	26.472	657	658	12.254
658	659	15.917	659	660	15.223	660	661	8.945
661	662	9.499	662	663	8.756	663	664	7.979
664	665	8.353	665	666	7.967	666	667	11.268
667	668	12.771	668	669	8.344	669	670	9.944
670	671	10.77	671	672	10.261	672	673	9.584
673	674	10.158	674	675	22.307	675	676	13.358
676	677	11.094	677	678	9.57	678	679	5.964
679	680	4.226	680	681	3.299	681	682	6.192
682	683	10.085	683	684	8.612	684	685	13.118
685	686	5.548	686	687	6.464	687	688	7.399
688	689	4.113	689	690	6.21	690	691	4.849

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
691	692	5.08	692	693	8.507	693	694	11.582
694	695	6.829	695	696	11.16	696	697	12.779
697	698	6.424	698	699	8.213	699	700	7.777
700	701	7.772	701	702	7.36	702	703	6.513
703	704	7.311	704	705	9.952	705	706	18.338
706	707	14.363	707	708	16.626	708	709	6.713
709	710	9.747	710	711	10.354	711	712	11.075
712	713	11.643	713	714	11.64	714	715	11.059
715	716	6.769	716	717	5.638	717	718	5.849
718	719	6.845	719	720	5.857	720	721	18.822
721	722	13.023	722	723	13.612	723	724	8.281
724	725	8.324	725	726	8.108	726	727	7.116
727	728	14.958	728	729	17.662	729	730	22.88
730	731	23.043	731	732	16.05	732	733	9.744
733	734	10.234	734	735	7.411	735	736	7.031
736	737	8.674	737	738	8.44	738	739	13.348
739	740	16.23	740	741	13.153	741	742	19.691
742	743	29.356	743	744	18.914	744	745	23.961
745	746	27.545	746	747	39.917	747	748	19.898
748	749	35.58	749	750	39.16	750	751	47.46
751	752	47.961	752	753	15.35	753	754	27.052
754	755	31.313	755	756	30.107	756	757	39.488
757	758	44.925	758	759	36.916	759	760	23.279
760	761	34.157	761	762	60.935	762	763	21.799
763	764	535.932	764	765	6.09	765	766	11.201
766	767	23.948	767	768	20.788	768	769	21.165
769	770	1.871	770	1	17.936			

** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecție Stereo 70 și sunt rotunjite la 1 milimetru.

*** Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru.

Extrasul de carte funciară generat prin sistemul informatic integrat al ANCPİ conține informațiile din cartea funciară active la data generării. Acesta este valabil în condițiile prevăzute de art. 7 din Legea nr. 455/2001, coroborat cu art. 3 din O.U.G. nr. 41/2016, exclusiv în mediul electronic, pentru activități și procese administrative prevăzute de legislația în vigoare. Valabilitatea poate fi extinsă și în forma fizică a documentului, fără semnătură olografă, cu acceptul expres sau procedural al instituției publice ori entității care a solicitat prezentarea acestui extras.

Verificarea corectitudinii și realității informațiilor conținute de document se poate face la adresa www.ancpi.ro/verificare, folosind codul de verificare online disponibil în antet. Codul de verificare este valabil 30 de zile calendaristice de la momentul generării documentului.

Data și ora generării,

09/01/2020, 11:47

**EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ
 PENTRU INFORMARE**

Carte Funciară Nr. 50094 Farcasa

Nr. cerere	333
Ziua	09
Luna	01
Anul	2020



A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Extravilan

Adresa: Jud. Neamt

Nr. Crt	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
A1	50094	3.200.000	... dezmembrat din imobil cu id.50061 UAT Farcasa;

B. Partea II. Proprietari și acte

Înscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale		Referințe
18212 / 30/08/2016		
Act Notarial nr. Declaratie aut. nr. 1557, din 16/08/2016 emis de NP NEDELCU CRISAN TRAIAN (Contract de vanzare -cumparare aut. nr. 1182/22.06.2016 emis de NP Nedelcu Crisan Traian);		
B10	Intabulare, drept de PROPRIETATE, dobandit prin Conventie, cota actuala 1/1 1) IRI FOREST ASSETS SRL, CIF:31160710	A1

C. Partea III. SARCINI .

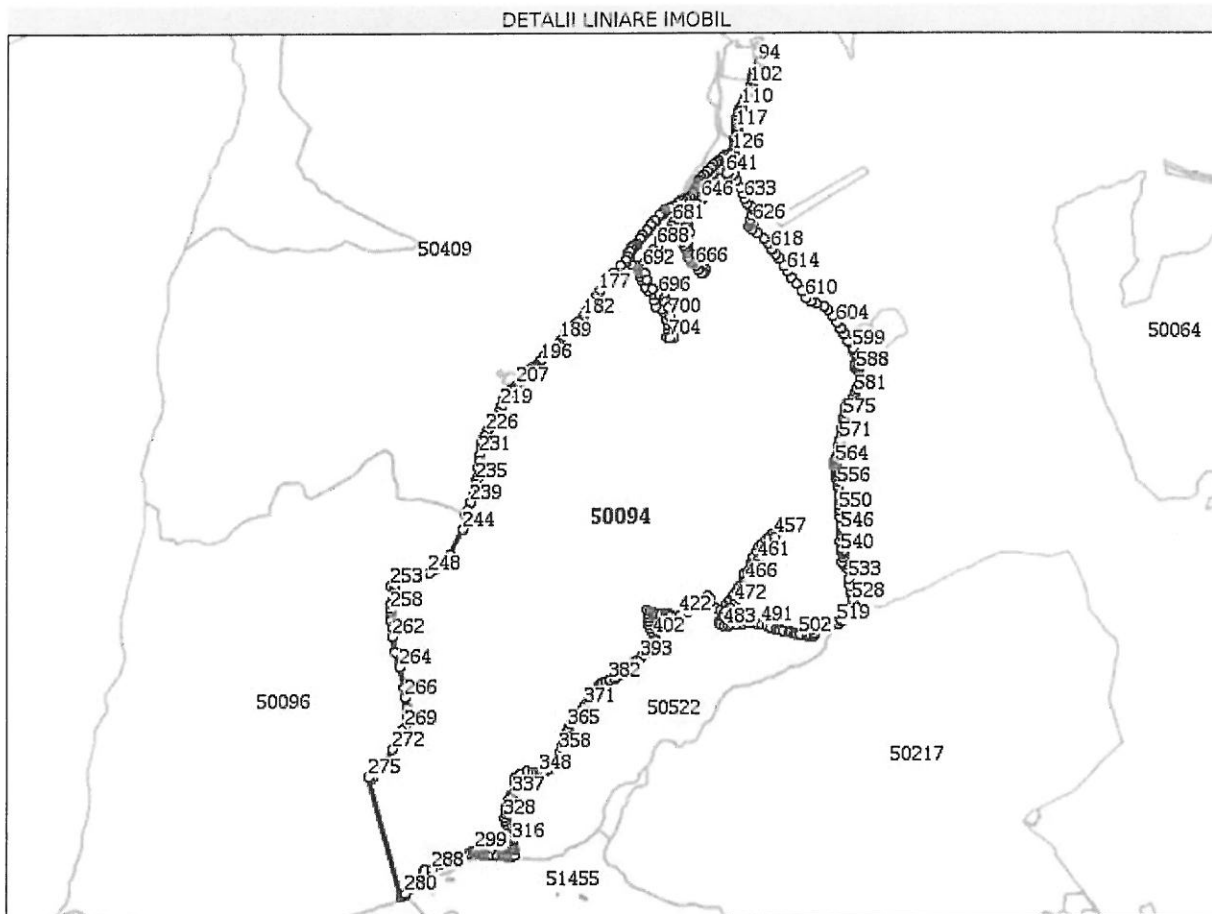
Inscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
NU SUNT	

Anexa Nr. 1 La Partea I

Teren

Nr cadastral	Suprafața (mp)*	Observații / Referințe
50094	3.200.000	... dezmembrat din imobil cu id.50061 UAT Farcasa;

* Suprafața este determinată în planul de proiecție Stereo 70.



Date referitoare la teren

Nr Crt	Categorie folosință	Intra vilan	Suprafața (mp)	Tarla	Parcelă	Nr. topo	Observații / Referințe
1	padure	NU	3.199.432	-	-	-	
2	drum	NU	568	-	-	-	ASIGURA ACCESUL LA PROPRIETATI PARTICULARE

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiecție în plan.

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
1	2	28.938	2	3	24.047	3	4	25.786
4	5	27.505	5	6	19.793	6	7	32.517
7	8	25.883	8	9	25.372	9	10	28.282
10	11	24.646	11	12	30.902	12	13	18.273
13	14	16.197	14	15	20.392	15	16	20.287
16	17	21.292	17	18	23.237	18	19	23.33

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
19	20	30.05	20	21	1.995	21	22	4.121
22	23	8.573	23	24	7.028	24	25	9.955
25	26	6.979	26	27	29.122	27	28	18.639
28	29	26.165	29	30	25.963	30	31	26.984
31	32	29.903	32	33	16.301	33	34	15.81
34	35	26.175	35	36	16.286	36	37	23.11
37	38	12.606	38	39	13.449	39	40	13.973
40	41	16.355	41	42	19.177	42	43	11.746
43	44	15.831	44	45	14.115	45	46	13.189
46	47	27.944	47	48	15.466	48	49	22.563
49	50	17.821	50	51	22.961	51	52	12.505
52	53	13.976	53	54	18.533	54	55	13.244
55	56	14.652	56	57	12.766	57	58	11.83
58	59	14.152	59	60	10.103	60	61	16.218
61	62	15.944	62	63	15.714	63	64	16.594
64	65	16.089	65	66	19.979	66	67	13.807
67	68	14.487	68	69	14.105	69	70	10.89
70	71	10.419	71	72	3.325	72	73	6.656
73	74	48.391	74	75	12.103	75	76	10.805
76	77	10.997	77	78	10.292	78	79	14.759
79	80	12.546	80	81	10.251	81	82	9.482
82	83	11.49	83	84	8.359	84	85	7.275
85	86	11.499	86	87	26.129	87	88	8.465
88	89	8.139	89	90	13.556	90	91	6.0
91	92	13.674	92	93	8.204	93	94	8.477
94	95	26.268	95	96	11.447	96	97	7.753
97	98	9.188	98	99	11.969	99	100	9.517
100	101	9.51	101	102	12.119	102	103	15.221
103	104	10.076	104	105	10.189	105	106	10.594
106	107	14.473	107	108	10.347	108	109	16.087
109	110	16.896	110	111	12.647	111	112	10.767
112	113	11.698	113	114	15.02	114	115	14.737
115	116	14.074	116	117	20.127	117	118	15.612
118	119	16.16	119	120	7.882	120	121	6.001
121	122	1.881	122	123	16.074	123	124	15.715
124	125	9.203	125	126	12.778	126	127	9.676
127	128	11.549	128	129	14.916	129	130	13.723
130	131	18.983	131	132	15.268	132	133	17.28
133	134	17.906	134	135	17.874	135	136	25.584
136	137	14.255	137	138	14.929	138	139	13.015
139	140	12.859	140	141	13.711	141	142	16.026
142	143	10.335	143	144	17.612	144	145	16.076
145	146	14.12	146	147	13.85	147	148	12.369
148	149	22.612	149	150	16.414	150	151	26.555
151	152	16.314	152	153	17.16	153	154	30.318
154	155	27.031	155	156	26.072	156	157	26.114
157	158	19.052	158	159	28.828	159	160	5.539
160	161	9.53	161	162	6.295	162	163	1.515
163	164	9.722	164	165	17.177	165	166	6.027
166	167	18.43	167	168	22.063	168	169	29.287
169	170	44.141	170	171	23.483	171	172	23.704
172	173	19.276	173	174	1.779	174	175	1.724
175	176	2.771	176	177	31.563	177	178	29.081
178	179	24.908	179	180	49.051	180	181	1.277
181	182	25.916	182	183	15.735	183	184	12.349
184	185	13.547	185	186	16.696	186	187	18.827

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
187	188	24.705	188	189	39.801	189	190	15.946
190	191	11.97	191	192	9.88	192	193	12.9
193	194	23.439	194	195	28.643	195	196	24.153
196	197	26.597	197	198	6.539	198	199	5.877
199	200	6.874	200	201	5.611	201	202	13.312
202	203	19.306	203	204	24.948	204	205	17.17
205	206	19.008	206	207	5.693	207	208	5.785
208	209	4.954	209	210	6.156	210	211	8.516
211	212	2.017	212	213	1.972	213	214	7.442
214	215	16.407	215	216	17.787	216	217	14.057
217	218	16.788	218	219	15.727	219	220	24.29
220	221	12.863	221	222	12.158	222	223	16.864
223	224	18.367	224	225	21.796	225	226	14.877
226	227	20.373	227	228	15.921	228	229	11.114
229	230	29.299	230	231	23.993	231	232	31.695
232	233	27.728	233	234	41.671	234	235	15.002
235	236	14.197	236	237	15.416	237	238	31.491
238	239	36.531	239	240	37.488	240	241	21.782
241	242	23.556	242	243	17.95	243	244	42.833
244	245	120.228	245	246	18.452	246	247	74.372
247	248	33.484	248	249	32.785	249	250	72.109
250	251	19.999	251	252	22.593	252	253	28.95
253	254	22.186	254	255	19.32	255	256	22.713
256	257	21.937	257	258	27.772	258	259	29.658
259	260	15.256	260	261	31.586	261	262	39.428
262	263	64.96	263	264	71.442	264	265	89.325
265	266	46.011	266	267	41.393	267	268	39.066
268	269	48.98	269	270	16.603	270	271	26.451
271	272	66.338	272	273	76.781	273	274	76.443
274	275	16.192	275	276	537.479	276	277	8.858
277	278	2.842	278	279	3.143	279	280	8.392
280	281	31.997	281	282	33.429	282	283	21.681
283	284	19.287	284	285	15.956	285	286	10.409
286	287	12.875	287	288	29.136	288	289	51.901
289	290	25.471	290	291	15.722	291	292	1.316
292	293	18.417	293	294	20.961	294	295	24.593
295	296	23.13	296	297	16.785	297	298	0.639
298	299	13.452	299	300	21.784	300	301	13.632
301	302	11.931	302	303	11.984	303	304	18.827
304	305	21.245	305	306	19.124	306	307	14.293
307	308	9.218	308	309	6.263	309	310	15.678
310	311	13.072	311	312	24.444	312	313	5.878
313	314	5.651	314	315	17.301	315	316	10.372
316	317	13.152	317	318	5.782	318	319	10.324
319	320	3.831	320	321	10.695	321	322	5.333
322	323	9.556	323	324	11.664	324	325	13.498
325	326	13.751	326	327	0.023	327	328	14.838
328	329	14.542	329	330	13.507	330	331	12.292
331	332	8.262	332	333	15.956	333	334	15.765
334	335	20.073	335	336	0.55	336	337	10.671
337	338	14.538	338	339	6.046	339	340	17.922
340	341	19.345	341	342	17.187	342	343	16.001
343	344	19.224	344	345	28.242	345	346	21.091
346	347	18.504	347	348	15.168	348	349	12.58
349	350	16.442	350	351	17.011	351	352	21.67
352	353	14.377	353	354	12.536	354	355	14.893

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
355	356	11.979	356	357	7.01	357	358	10.988
358	359	17.517	359	360	15.913	360	361	12.69
361	362	12.79	362	363	16.608	363	364	15.885
364	365	21.448	365	366	15.65	366	367	32.313
367	368	21.269	368	369	13.8	369	370	19.72
370	371	19.111	371	372	25.069	372	373	21.032
373	374	17.174	374	375	16.108	375	376	9.579
376	377	13.331	377	378	11.934	378	379	12.77
379	380	14.305	380	381	13.913	381	382	7.264
382	383	18.174	383	384	12.721	384	385	14.137
385	386	15.114	386	387	8.006	387	388	13.063
388	389	16.366	389	390	8.771	390	391	19.53
391	392	20.275	392	393	18.934	393	394	19.823
394	395	15.847	395	396	17.941	396	397	14.819
397	398	13.896	398	399	5.984	399	400	9.615
400	401	16.053	401	402	15.481	402	403	10.576
403	404	11.963	404	405	13.051	405	406	17.713
406	407	12.76	407	408	15.623	408	409	17.798
409	410	20.229	410	411	18.651	411	412	12.684
412	413	11.746	413	414	9.603	414	415	15.649
415	416	18.142	416	417	9.214	417	418	6.326
418	419	9.589	419	420	16.744	420	421	8.843
421	422	21.22	422	423	34.89	423	424	27.069
424	425	17.974	425	426	20.353	426	427	50.039
427	428	17.572	428	429	31.908	429	430	16.947
430	431	23.34	431	432	32.927	432	433	31.28
433	434	18.516	434	435	26.407	435	436	23.559
436	437	37.618	437	438	18.462	438	439	1.081
439	440	17.526	440	441	28.324	441	442	23.121
442	443	9.61	443	444	10.494	444	445	27.371
445	446	22.548	446	447	13.355	447	448	28.555
448	449	14.184	449	450	26.832	450	451	27.773
451	452	21.217	452	453	14.705	453	454	15.815
454	455	13.927	455	456	28.604	456	457	31.756
457	458	44.597	458	459	33.211	459	460	17.495
460	461	26.47	461	462	22.968	462	463	35.315
463	464	12.521	464	465	22.273	465	466	17.993
466	467	28.35	467	468	11.647	468	469	20.503
469	470	16.439	470	471	14.136	471	472	18.391
472	473	11.363	473	474	16.376	474	475	10.206
475	476	7.977	476	477	14.766	477	478	17.132
478	479	19.879	479	480	10.576	480	481	8.228
481	482	7.019	482	483	17.286	483	484	18.489
484	485	15.781	485	486	22.151	486	487	23.89
487	488	26.319	488	489	17.963	489	490	21.058
490	491	22.634	491	492	21.313	492	493	15.287
493	494	26.233	494	495	11.243	495	496	8.535
496	497	10.024	497	498	29.798	498	499	8.359
499	500	16.416	500	501	8.686	501	502	13.658
502	503	31.185	503	504	9.151	504	505	10.328
505	506	9.822	506	507	9.682	507	508	5.332
508	509	14.293	509	510	12.07	510	511	16.2
511	512	23.709	512	513	8.154	513	514	7.546
514	515	8.794	515	516	18.751	516	517	11.372
517	518	5.748	518	519	1.745	519	520	15.089
520	521	8.125	521	522	0.928	522	523	12.766

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
523	524	21.158	524	525	22.259	525	526	4.65
526	527	14.12	527	528	37.994	528	529	8.136
529	530	28.831	530	531	3.519	531	532	24.147
532	533	30.922	533	534	49.438	534	535	11.618
535	536	15.042	536	537	4.076	537	538	21.313
538	539	16.139	539	540	8.168	540	541	9.84
541	542	9.586	542	543	18.581	543	544	10.926
544	545	22.872	545	546	22.505	546	547	13.248
547	548	18.355	548	549	28.383	549	550	31.71
550	551	20.32	551	552	29.42	552	553	11.208
553	554	12.163	554	555	20.384	555	556	11.26
556	557	17.218	557	558	12.234	558	559	15.504
559	560	13.069	560	561	9.835	561	562	10.071
562	563	6.077	563	564	17.25	564	565	12.456
565	566	12.068	566	567	11.511	567	568	20.702
568	569	7.286	569	570	15.056	570	571	24.431
571	572	30.735	572	573	23.25	573	574	21.413
574	575	25.958	575	576	23.378	576	577	20.235
577	578	18.738	578	579	18.125	579	580	17.55
580	581	25.09	581	582	14.8	582	583	23.925
583	584	18.432	584	585	17.127	585	586	24.78
586	587	4.782	587	588	9.122	588	589	6.5
589	590	8.282	590	591	7.662	591	592	7.614
592	593	12.715	593	594	9.02	594	595	6.635
595	596	6.971	596	597	10.856	597	598	10.807
598	599	11.486	599	600	29.048	600	601	4.513
601	602	34.981	602	603	27.01	603	604	33.3
604	605	31.054	605	606	35.294	606	607	21.723
607	608	35.209	608	609	25.126	609	610	26.166
610	611	36.045	611	612	37.141	612	613	38.184
613	614	29.624	614	615	27.909	615	616	38.885
616	617	22.89	617	618	27.278	618	619	28.679
619	620	1.863	620	621	26.704	621	622	35.601
622	623	28.528	623	624	23.041	624	625	12.034
625	626	18.311	626	627	22.225	627	628	16.766
628	629	30.191	629	630	9.236	630	631	6.315
631	632	19.297	632	633	21.274	633	634	26.757
634	635	26.584	635	636	35.043	636	637	28.266
637	638	22.957	638	639	22.48	639	640	4.965
640	641	2.936	641	642	36.576	642	643	28.116
643	644	26.454	644	645	27.999	645	646	35.293
646	647	26.277	647	648	32.987	648	649	37.109
649	650	42.154	650	651	24.041	651	652	30.864
652	653	7.965	653	654	12.634	654	655	9.819
655	656	4.779	656	657	6.413	657	658	40.051
658	659	34.175	659	660	19.09	660	661	21.288
661	662	11.735	662	663	12.569	663	664	13.296
664	665	19.956	665	666	21.408	666	667	20.597
667	668	9.74	668	669	18.616	669	670	21.028
670	671	19.399	671	672	12.006	672	673	16.825
673	674	31.775	674	675	16.225	675	676	20.418
676	677	23.019	677	678	16.755	678	679	18.078
679	680	18.234	680	681	21.518	681	682	16.319
682	683	22.516	683	684	25.168	684	685	23.227
685	686	16.938	686	687	7.439	687	688	22.882
688	689	29.639	689	690	63.112	690	691	11.991

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
691	692	17.642	692	693	22.471	693	694	26.057
694	695	47.316	695	696	37.923	696	697	28.187
697	698	22.471	698	699	26.44	699	700	37.52
700	701	36.07	701	702	32.571	702	703	23.388
703	704	18.78	704	1	13.699			

** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecție Stereo 70 și sunt rotunjite la 1 milimetru.

*** Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru.

Extrasul de carte funciară generat prin sistemul informatic integrat al ANCPİ conține informațiile din cartea funciară active la data generării. Acesta este valabil în condițiile prevăzute de art. 7 din Legea nr. 455/2001, coroborat cu art. 3 din O.U.G. nr. 41/2016, exclusiv în mediul electronic, pentru activități și procese administrative prevăzute de legislația în vigoare. Valabilitatea poate fi extinsă și în forma fizică a documentului, fără semnătură olografă, cu acceptul expres sau procedural al instituției publice ori entității care a solicitat prezentarea acestui extras.

Verificarea corectitudinii și realității informațiilor conținute de document se poate face la adresa www.ancpi.ro/verificare, folosind codul de verificare online disponibil în antet. Codul de verificare este valabil 30 de zile calendaristice de la momentul generării documentului.

Data și ora generării,

09/01/2020, 11:47

**EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ
PENTRU INFORMARE**

Carte Funciară Nr. 50159 Grinties

Nr. cerere	356
Ziua	09
Luna	01
Anul	2020



A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Extravilan

Adresa: Jud. Neamt

Nr. Crt	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
A1	50159	211.005	dezmembrat din imobil cu id.50141;

B. Partea II. Proprietari și acte

Înscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale	Referințe
18218 / 30/08/2016	
Act Notarial nr. Declarație aut. nr. 1557, din 16/08/2016 emis de NP NEDELCU CRISAN TRAIAN (Contract de vânzare -cumparare aut. nr. 1182/22.06.2016 emis de NP Nedelcu Crisan Traian);	
B13 Intabulare, drept de PROPRIETATE, dobândit prin Convenție, cota actuala 1/1	A1
1) IRI FOREST ASSETS SRL , CIF:31160710	

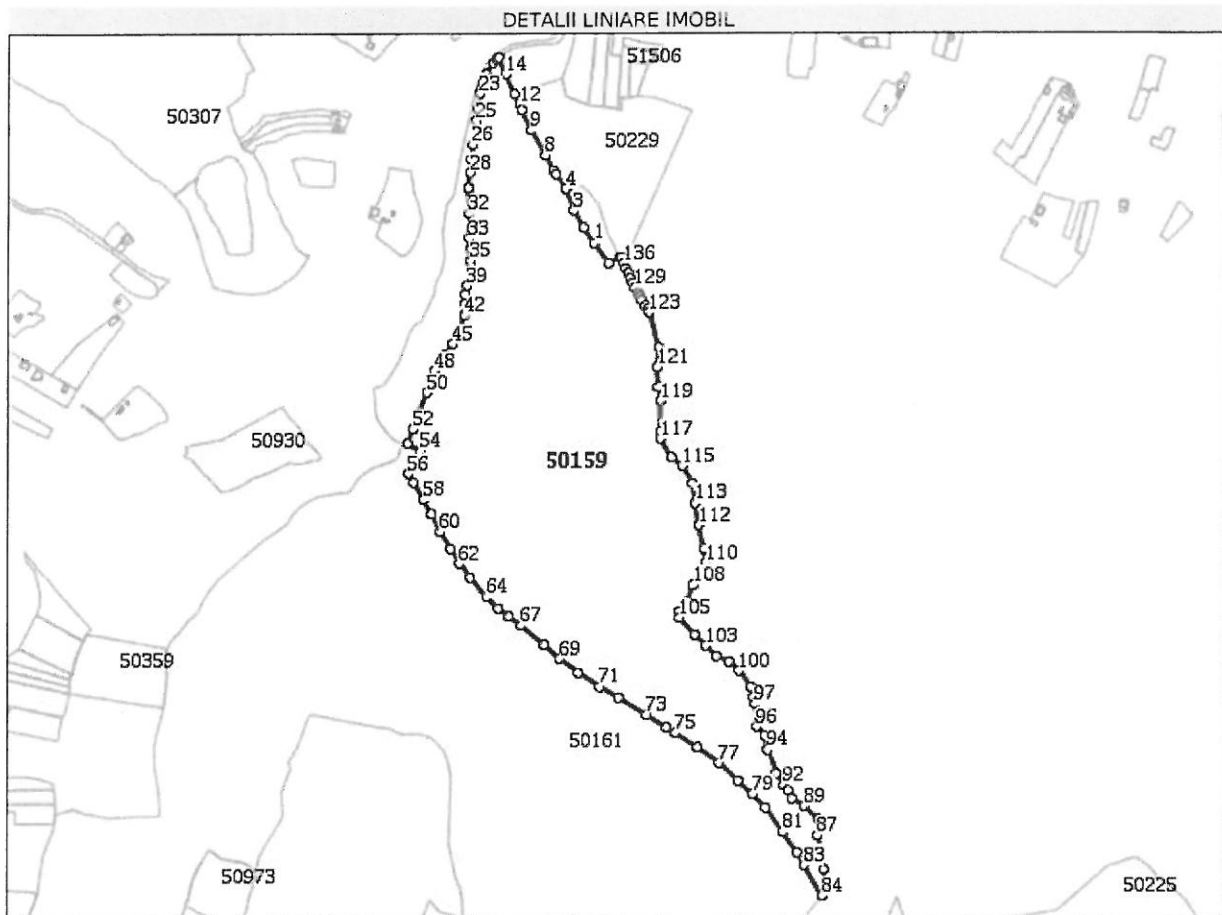
C. Partea III. SARCINI .

Inscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
NU SUNT	

Anexa Nr. 1 La Partea I**Teren**

Nr cadastral	Suprafața (mp)*	Observații / Referințe
50159	211.005	dezmembrat din imobil cu id.50141;

* Suprafața este determinată în planul de proiecție Stereo 70.

**Date referitoare la teren**

Nr Crt	Categorie folosință	Intra vilan	Suprafața (mp)	Tarla	Parcelă	Nr. topo	Observații / Referințe
1	padure	NU	211.005	-	-	-	LOT 1

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiecție în plan.

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
1	2	24.94	2	3	25.797	3	4	30.85
4	5	1.328	5	6	22.6	6	7	5.637
7	8	23.405	8	9	38.219	9	10	29.399
10	11	0.67	11	12	6.93	12	13	15.824
13	14	29.396	14	15	24.259	15	16	3.768
16	17	0.041	17	18	6.174	18	19	17.772
19	20	10.258	20	21	0.374	21	22	0.689
22	23	15.894	23	24	20.86	24	25	15.562

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
25	26	31.878	26	27	19.713	27	28	18.179
28	29	19.733	29	30	0.936	30	31	0.41
31	32	33.034	32	33	32.486	33	34	13.804
34	35	15.38	35	36	0.185	36	37	2.159
37	38	18.271	38	39	13.667	39	40	12.076
40	41	12.204	41	42	15.706	42	43	25.836
43	44	2.01	44	45	12.682	45	46	18.076
46	47	12.56	47	48	13.559	48	49	9.285
49	50	20.477	50	51	28.379	51	52	23.8
52	53	20.967	53	54	20.466	54	55	20.827
55	56	14.503	56	57	13.981	57	58	26.998
58	59	21.767	59	60	26.505	60	61	26.778
61	62	23.148	62	63	23.199	63	64	34.261
64	65	21.958	65	66	18.082	66	67	20.749
67	68	40.078	68	69	28.006	69	70	30.978
70	71	34.337	71	72	29.022	72	73	43.28
73	74	31.504	74	75	14.3	75	76	34.571
76	77	35.173	77	78	34.075	78	79	26.875
79	80	25.486	80	81	39.96	81	82	33.53
82	83	18.953	83	84	47.867	84	85	16.97
85	86	19.526	86	87	47.126	87	88	20.714
88	89	25.899	89	90	19.414	90	91	11.336
91	92	9.435	92	93	18.699	93	94	33.524
94	95	19.005	95	96	16.039	96	97	29.53
97	98	9.504	98	99	14.07	99	100	26.643
100	101	17.848	101	102	17.577	102	103	20.449
103	104	20.997	104	105	30.437	105	106	8.339
106	107	16.236	107	108	22.73	108	109	18.907
109	110	14.971	110	111	18.864	111	112	32.606
112	113	29.809	113	114	26.085	114	115	27.879
115	116	17.277	116	117	29.18	117	118	9.641
118	119	40.15	119	120	18.943	120	121	25.796
121	122	27.174	122	123	48.256	123	124	4.81
124	125	5.483	125	126	8.155	126	127	5.488
127	128	5.071	128	129	8.54	129	130	6.44
130	131	7.385	131	132	0.006	132	133	7.058
133	134	0.347	134	135	6.732	135	136	7.817
136	137	8.205	137	138	0.837	138	139	17.179
139	1	31.876						

** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecție Stereo 70 și sunt rotunjite la 1 milimetru.

*** Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru.

Extrasul de carte funciară generat prin sistemul informatic integrat al ANCPİ conține informațiile din cartea funciară active la data generării. Acesta este valabil în condițiile prevăzute de art. 7 din Legea nr. 455/2001, coroborat cu art. 3 din O.U.G. nr. 41/2016, exclusiv în mediul electronic, pentru activități și procese administrative prevăzute de legislația în vigoare. Valabilitatea poate fi extinsă și în forma fizică a documentului, fără semnătură olografă, cu acceptul expres sau procedural al instituției publice ori entității care a solicitat prezentarea acestui extras.

Verificarea corectitudinii și realității informațiilor conținute de document se poate face la adresa www.ancpi.ro/verificare, folosind codul de verificare online disponibil în anet. Codul de verificare este valabil 30 de zile calendaristice de la momentul generării documentului.

Data și ora generării,

09/01/2020, 11:51



Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară NEAMT
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Bicăz

EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ PENTRU INFORMARE

Carte Funciară Nr. 50160 Grinties

Nr. cerere	330
Ziua	09
Luna	01
Anul	2020



Cod verificare
100078100465

A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Extravilan

Adresa: Jud. Neamt

Nr. Crt	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
A1	50160	108.435	dezmembrat din imobil cu id.50141;

B. Partea II. Proprietari și acte

Înscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale	Referințe
18219 / 30/08/2016	
Act Notarial nr. Declaratie aut. nr. 1557, din 16/08/2016 emis de NP NEDELCU CRISAN TRAIAN (Contract de vanzare -cumparare aut. nr. 1182/22.06.2016 emis de NP Nedelcu Crisan Traian);	
B12	A1
Intabulare, drept de PROPRIETATE, dobandit prin Conventie, cota actuala 1/1 1) IRI FOREST ASSETS SRL , CIF:31160710	

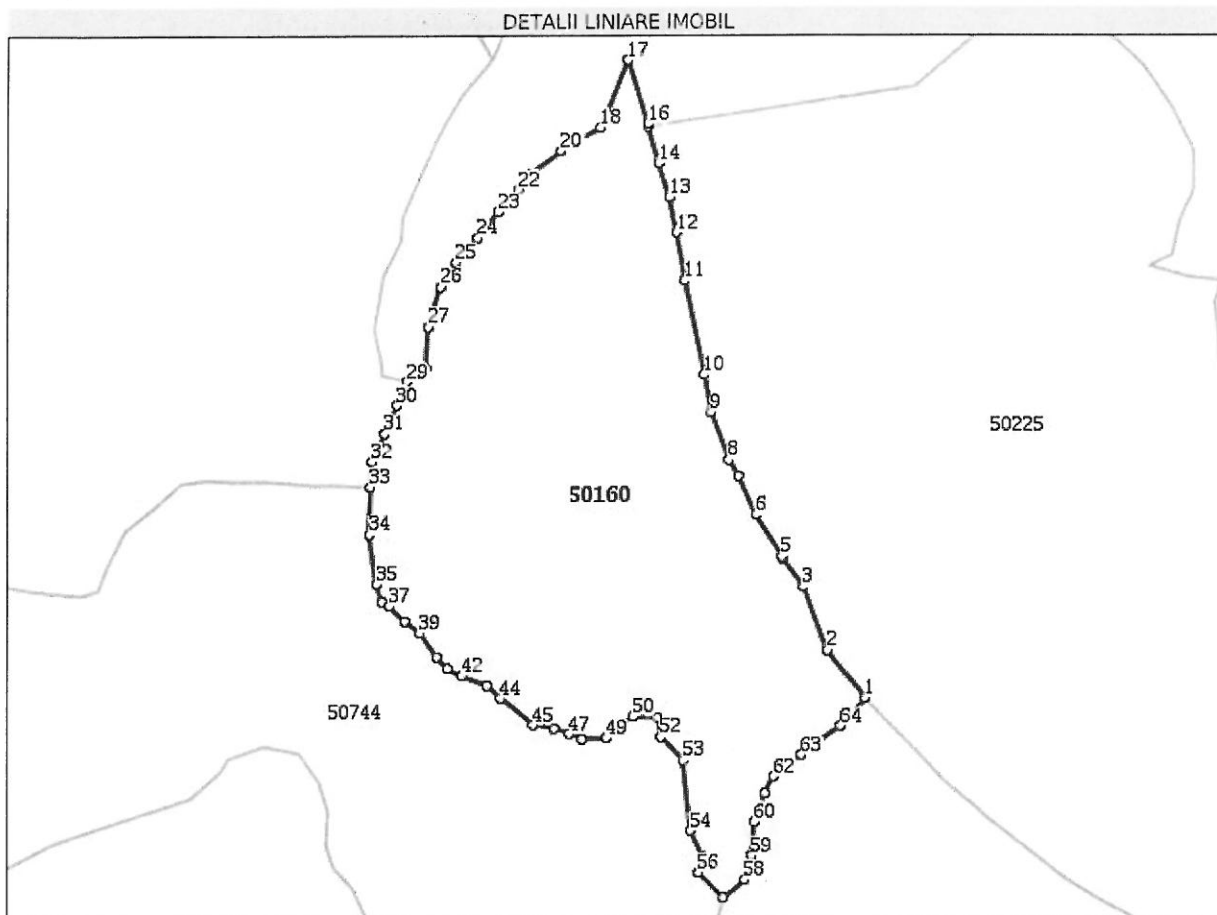
C. Partea III. SARCINI .

Inscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
NU SUNT	

Anexa Nr. 1 La Partea I**Teren**

Nr cadastral	Suprafața (mp)*	Observații / Referințe
50160	108.435	dezmembrat din imobil cu id.50141;

* Suprafața este determinată în planul de proiecție Stereo 70.

**Date referitoare la teren**

Nr Crt	Categorie folosință	Intra vilan	Suprafața (mp)	Tarla	Parcelă	Nr. topo	Observații / Referințe
1	padure	NU	108.435	-	-	-	LOT 2

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiecție în plan.

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
1	2	44.783	2	3	50.281	3	4	26.172
4	5	1.725	5	6	36.345	6	7	31.994
7	8	14.171	8	9	37.625	9	10	28.377
10	11	70.98	11	12	36.136	12	13	26.681
13	14	26.834	14	15	28.145	15	16	2.237
16	17	49.741	17	18	53.898	18	19	23.994
19	20	10.231	20	21	29.215	21	22	13.89
22	23	22.199	23	24	24.54	24	25	24.454

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
25	26	21.114	26	27	30.867	27	28	30.663
28	29	17.903	29	30	18.767	30	31	22.936
31	32	22.829	32	33	18.67	33	34	35.457
34	35	37.051	35	36	13.863	36	37	6.196
37	38	16.298	38	39	14.435	39	40	22.255
40	41	12.141	41	42	11.863	42	43	19.914
43	44	13.749	44	45	31.386	45	46	15.474
46	47	11.94	47	48	10.712	48	49	17.926
49	50	25.561	50	51	18.206	51	52	15.001
52	53	23.971	53	54	52.498	54	55	21.976
55	56	12.424	56	57	26.68	57	58	20.842
58	59	18.553	59	60	25.215	60	61	22.848
61	62	14.095	62	63	26.013	63	64	36.514
64	1	27.143						

** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecție Stereo 70 și sunt rotunjite la 1 milimetru.

*** Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru.

Extrasul de carte funciară generat prin sistemul informatic integrat al ANCPI conține informațiile din cartea funciară active la data generării. Acesta este valabil în condițiile prevăzute de art. 7 din Legea nr. 455/2001, coroborat cu art. 3 din O.U.G. nr. 41/2016, exclusiv în mediul electronic, pentru activități și procese administrative prevăzute de legislația în vigoare. Valabilitatea poate fi extinsă și în forma fizică a documentului, fără semnătură olografă, cu acceptul expres sau procedural al instituției publice ori entității care a solicitat prezentarea acestui extras.

Verificarea corectitudinii și realității informațiilor conținute de document se poate face la adresa www.ancpi.ro/verificare, folosind codul de verificare online disponibil în antet. Codul de verificare este valabil 30 de zile calendaristice de la momentul generării documentului.

Data și ora generării,

09/01/2020, 11:47

**EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ
 PENTRU INFORMARE**

Carte Funciară Nr. 50176 Grinties



A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Extravilan

Adresa: Jud. Neamt

Nr. Crt	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
A1	50176	2.255.130	... dezmembrat din imobil cu id.50138

B. Partea II. Proprietari și acte

Înscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale	Referințe
18220 / 30/08/2016	
Act Notarial nr. Declarație aut. nr. 1557, din 16/08/2016 emis de NP NEDELCU CRISAN TRAIAN (Contract de vânzare -cumparare aut. nr. 1182/22.06.2016 emis de NP Nedelcu Crisan Traian);	
B14	A1
Intabulare, drept de PROPRIETATE, dobândit prin Convenție, cota actuala 1/1	
1) IRI FOREST ASSETS SRL, CIF:31160710	

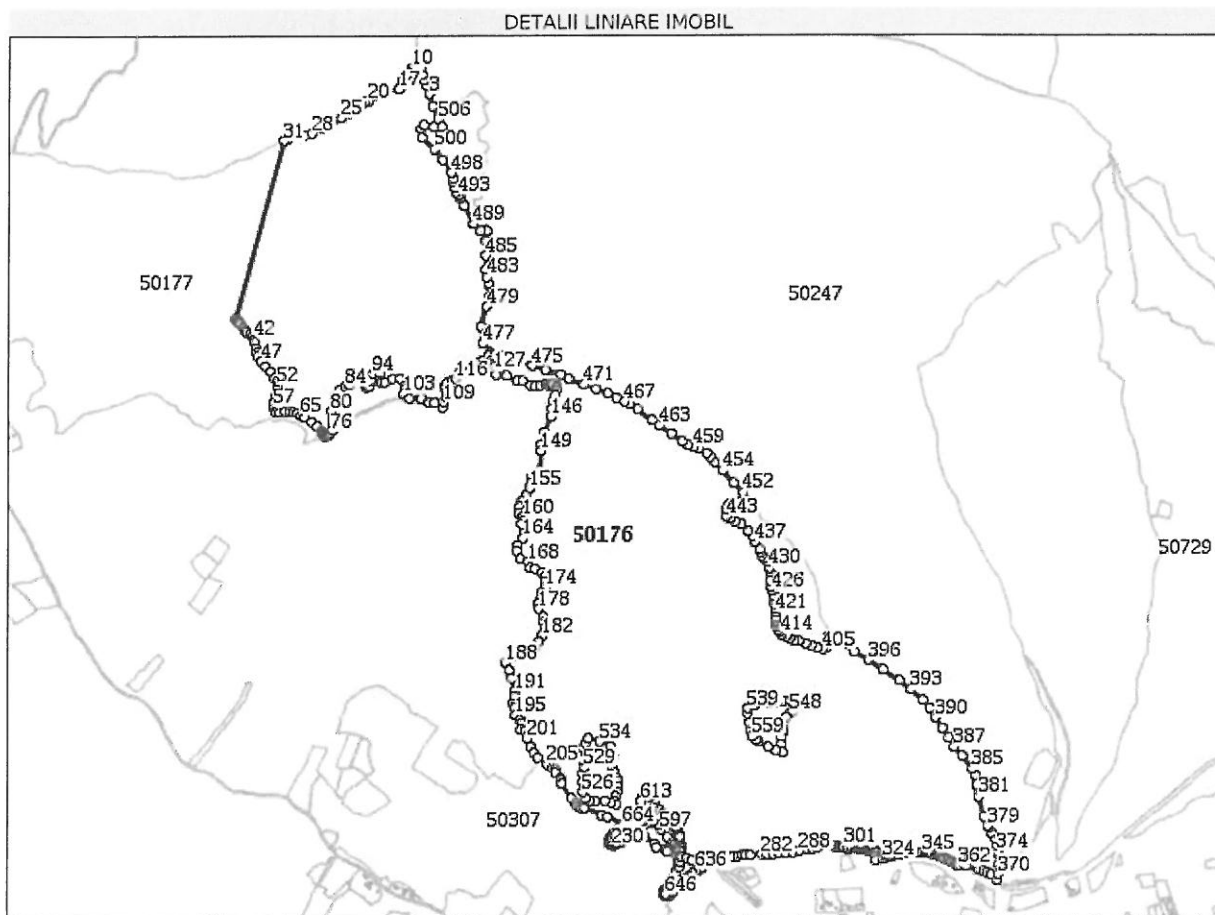
C. Partea III. SARCINI .

Inscrieri privind dezmembrările dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
NU SUNT	

Anexa Nr. 1 La Partea I**Teren**

Nr cadastral	Suprafața (mp)*	Observații / Referințe
50176	2.255.130	... dezmembrat din imobil cu id.50138

* Suprafața este determinată în planul de proiecție Stereo 70.

**Date referitoare la teren**

Nr Crt	Categorie folosință	Intra vilan	Suprafața (mp)	Tarla	Parcelă	Nr. topo	Observații / Referințe
1	padure	NU	2.195.150	-	TRUP 17	-	LOT 1 - UP V GRINTIESUL MIC
2	drum	NU	13.280	-	TRUP 16	-	LOT 1 - UP V GRINTIESUL MIC PARCELA 2 DR ASIGURA ACCESUL LA CELELALTE PROPRIETATI
3	padure	NU	19.550	-	TRUP 18	-	LOT 1 - UP V GRINTIESUL MIC
4	padure	NU	23.780	-	TRUP 19	-	LOT 1 - UP V GRINTIESUL MIC
5	drum	NU	3.370	-	TRUP 20	-	LOT 1 - UP V GRINTIESUL MIC PARCELA 5 DR ASIGURA ACCESUL LA CELELALTE PROPRIETATI

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiecție în plan.

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
1	2	47.797	2	3	45.94	3	4	29.167

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
4	5	21.128	5	6	20.375	6	7	26.639
7	8	25.406	8	9	5.677	9	10	30.894
10	11	6.249	11	12	12.719	12	13	13.111
13	14	9.653	14	15	17.069	15	16	18.729
16	17	12.407	17	18	63.601	18	19	22.018
19	20	30.802	20	21	12.312	21	22	15.844
22	23	7.669	23	24	46.984	24	25	27.068
25	26	48.106	26	27	26.356	27	28	40.362
28	29	28.842	29	30	57.617	30	31	13.518
31	32	634.29	32	33	7.011	33	34	8.172
34	35	2.47	35	36	8.636	36	37	15.923
37	38	11.315	38	39	9.409	39	40	12.637
40	41	11.569	41	42	10.505	42	43	10.822
43	44	21.144	44	45	15.938	45	46	12.854
46	47	20.674	47	48	24.004	48	49	25.462
49	50	24.651	50	51	17.308	51	52	11.234
52	53	7.259	53	54	8.61	54	55	27.22
55	56	20.778	56	57	15.15	57	58	15.169
58	59	4.985	59	60	10.295	60	61	19.827
61	62	17.176	62	63	9.571	63	64	17.591
64	65	15.059	65	66	14.307	66	67	27.238
67	68	25.815	68	69	20.068	69	70	12.052
70	71	7.015	71	72	3.393	72	73	1.941
73	74	6.159	74	75	8.18	75	76	9.856
76	77	10.038	77	78	24.034	78	79	24.987
79	80	17.634	80	81	49.353	81	82	12.417
82	83	30.458	83	84	17.034	84	85	16.742
85	86	43.36	86	87	10.172	87	88	17.819
88	89	4.714	89	90	13.834	90	91	9.993
91	92	25.749	92	93	12.426	93	94	23.904
94	95	26.458	95	96	18.553	96	97	10.207
97	98	10.904	98	99	27.637	99	100	28.95
100	101	28.2	101	102	10.227	102	103	20.378
103	104	24.706	104	105	40.346	105	106	30.766
106	107	19.401	107	108	30.817	108	109	19.718
109	110	18.149	110	111	14.617	111	112	14.938
112	113	11.333	113	114	9.808	114	115	18.198
115	116	13.004	116	117	19.86	117	118	19.149
118	119	26.662	119	120	17.478	120	121	15.883
121	122	17.188	122	123	21.896	123	124	20.189
124	125	15.864	125	126	9.844	126	127	13.625
127	128	15.912	128	129	35.633	129	130	40.311
130	131	19.727	131	132	30.751	132	133	13.492
133	134	19.68	134	135	19.644	135	136	5.449
136	137	6.685	137	138	7.806	138	139	5.113
139	140	16.833	140	141	7.278	141	142	8.73
142	143	16.985	143	144	24.243	144	145	22.677
145	146	29.503	146	147	57.546	147	148	45.335
148	149	19.918	149	150	69.86	150	151	16.395
151	152	19.425	152	153	18.565	153	154	18.393
154	155	3.959	155	156	29.123	156	157	23.968
157	158	18.014	158	159	22.338	159	160	19.259
160	161	12.511	161	162	15.318	162	163	31.496
163	164	18.42	164	165	30.302	165	166	18.825
166	167	31.479	167	168	28.738	168	169	22.854
169	170	18.857	170	171	24.375	171	172	20.242

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
172	173	16.396	173	174	21.107	174	175	22.278
175	176	21.54	176	177	19.182	177	178	16.511
178	179	31.302	179	180	17.662	180	181	21.778
181	182	31.62	182	183	21.396	183	184	24.724
184	185	27.868	185	186	26.163	186	187	38.455
187	188	25.189	188	189	32.542	189	190	29.834
190	191	44.326	191	192	19.165	192	193	23.922
193	194	16.709	194	195	24.365	195	196	22.407
196	197	13.548	197	198	21.418	198	199	18.36
199	200	16.305	200	201	16.353	201	202	30.534
202	203	25.915	203	204	19.727	204	205	39.756
205	206	22.114	206	207	12.821	207	208	11.386
208	209	24.949	209	210	6.503	210	211	11.874
211	212	62.115	212	213	21.777	213	214	12.178
214	215	15.286	215	216	12.135	216	217	63.468
217	218	21.059	218	219	55.622	219	220	0.614
220	221	15.88	221	222	19.081	222	223	11.308
223	224	12.106	224	225	9.245	225	226	5.578
226	227	4.055	227	228	5.847	228	229	6.14
229	230	8.653	230	231	9.237	231	232	19.046
232	233	37.168	233	234	20.722	234	235	10.479
235	236	1.503	236	237	5.93	237	238	25.99
238	239	41.923	239	240	13.776	240	241	34.035
241	242	7.856	242	243	32.586	243	244	15.413
244	245	1.495	245	246	0.715	246	247	16.922
247	248	17.744	248	249	19.901	249	250	18.597
250	251	18.81	251	252	7.734	252	253	16.937
253	254	12.69	254	255	7.318	255	256	5.839
256	257	6.402	257	258	6.086	258	259	8.076
259	260	9.581	260	261	13.99	261	262	15.704
262	263	18.668	263	264	17.261	264	265	14.143
265	266	15.041	266	267	15.786	267	268	16.915
268	269	14.37	269	270	12.152	270	271	16.772
271	272	15.361	272	273	12.589	273	274	14.834
274	275	17.337	275	276	11.278	276	277	20.255
277	278	18.33	278	279	15.116	279	280	13.277
280	281	16.912	281	282	38.258	282	283	18.936
283	284	21.741	284	285	22.742	285	286	22.685
286	287	22.857	287	288	23.47	288	289	26.627
289	290	19.675	290	291	16.933	291	292	25.277
292	293	12.679	293	294	11.027	294	295	6.837
295	296	6.076	296	297	9.512	297	298	7.037
298	299	4.219	299	300	5.138	300	301	7.067
301	302	13.955	302	303	2.247	303	304	10.251
304	305	1.597	305	306	11.261	306	307	7.444
307	308	4.784	308	309	8.36	309	310	5.164
310	311	7.537	311	312	4.185	312	313	6.719
313	314	5.153	314	315	6.212	315	316	2.315
316	317	4.992	317	318	9.274	318	319	7.247
319	320	8.85	320	321	3.491	321	322	11.032
322	323	22.544	323	324	5.17	324	325	8.277
325	326	8.836	326	327	5.027	327	328	5.406
328	329	7.89	329	330	6.728	330	331	7.89
331	332	6.896	332	333	5.838	333	334	6.017
334	335	6.093	335	336	10.258	336	337	3.913
337	338	3.795	338	339	5.783	339	340	6.338

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
340	341	5.648	341	342	6.273	342	343	5.373
343	344	6.909	344	345	6.155	345	346	4.228
346	347	7.852	347	348	7.271	348	349	7.519
349	350	8.21	350	351	7.604	351	352	6.927
352	353	7.666	353	354	7.358	354	355	8.364
355	356	6.656	356	357	11.087	357	358	10.6
358	359	5.792	359	360	11.839	360	361	8.067
361	362	9.184	362	363	18.986	363	364	6.382
364	365	47.669	365	366	14.683	366	367	12.899
367	368	17.559	368	369	28.526	369	370	19.921
370	371	35.997	371	372	33.05	372	373	4.435
373	374	6.433	374	375	21.119	375	376	24.318
376	377	21.372	377	378	21.295	378	379	7.988
379	380	32.219	380	381	73.175	381	382	37.382
382	383	0.919	383	384	36.951	384	385	21.38
385	386	56.747	386	387	42.289	387	388	36.012
388	389	40.577	389	390	43.198	390	391	37.508
391	392	34.719	392	393	54.83	393	394	51.182
394	395	68.144	395	396	59.035	396	397	59.151
397	398	50.044	398	399	24.803	399	400	13.356
400	401	12.876	401	402	12.102	402	403	15.121
403	404	17.115	404	405	14.264	405	406	19.07
406	407	24.149	407	408	19.937	408	409	23.748
409	410	15.857	410	411	16.792	411	412	16.101
412	413	15.203	413	414	0.62	414	415	10.752
415	416	11.109	416	417	13.738	417	418	12.098
418	419	7.781	419	420	8.708	420	421	19.097
421	422	12.444	422	423	14.354	423	424	17.507
424	425	16.224	425	426	14.056	426	427	14.434
427	428	22.645	428	429	27.034	429	430	16.515
430	431	21.268	431	432	16.003	432	433	2.43
433	434	11.207	434	435	12.048	435	436	12.351
436	437	27.401	437	438	23.309	438	439	22.771
439	440	34.01	440	441	24.282	441	442	19.881
442	443	16.258	443	444	20.317	444	445	14.315
445	446	14.275	446	447	18.166	447	448	14.893
448	449	10.912	449	450	11.295	450	451	12.986
451	452	31.615	452	453	46.933	453	454	56.87
454	455	39.633	455	456	25.084	456	457	18.343
457	458	30.262	458	459	18.268	459	460	20.67
460	461	26.808	461	462	46.303	462	463	50.32
463	464	31.502	464	465	63.757	465	466	32.185
466	467	21.402	467	468	28.975	468	469	36.444
469	470	41.068	470	471	48.501	471	472	55.146
472	473	30.002	473	474	56.634	474	475	48.337
475	476	121.333	476	477	67.119	477	478	61.342
478	479	69.303	479	480	33.85	480	481	43.382
481	482	1.59	482	483	25.158	483	484	27.972
484	485	45.992	485	486	50.045	486	487	34.354
487	488	22.274	488	489	33.11	489	490	70.982
490	491	27.269	491	492	6.201	492	493	8.606
493	494	12.355	494	495	14.395	495	496	20.356
496	497	11.156	497	498	23.277	498	499	52.581
499	500	47.541	500	501	58.199	501	502	31.136
502	503	16.616	503	504	32.663	504	505	28.286
505	506	28.439	506	507	2217.596	507	508	41.856

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
508	509	23.254	509	510	16.467	510	511	20.348
511	512	16.905	512	513	18.601	513	514	19.902
514	515	10.087	515	516	17.788	516	517	18.16
517	518	15.939	518	519	14.83	519	520	14.415
520	521	18.522	521	522	23.216	522	523	32.868
523	524	19.058	524	525	18.068	525	526	23.7
526	527	34.83	527	528	26.998	528	529	23.64
529	530	28.511	530	531	38.417	531	532	22.067
532	533	17.734	533	534	40.976	534	535	534.061
535	536	20.095	536	537	26.936	537	538	30.976
538	539	20.279	539	540	22.675	540	541	36.223
541	542	31.995	542	543	35.935	543	544	23.628
544	545	11.74	545	546	12.944	546	547	12.059
547	548	16.072	548	549	19.314	549	550	36.599
550	551	17.187	551	552	15.105	552	553	27.323
553	554	25.512	554	555	23.289	555	556	29.848
556	557	37.36	557	558	11.514	558	559	18.733
559	560	446.421	560	561	15.705	561	562	9.472
562	563	8.49	563	564	9.302	564	565	3.506
565	566	10.901	566	567	8.775	567	568	13.967
568	569	5.916	569	570	14.223	570	571	9.323
571	572	5.482	572	573	15.982	573	574	12.396
574	575	4.879	575	576	6.403	576	577	17.327
577	578	4.647	578	579	7.89	579	580	6.754
580	581	10.001	581	582	5.791	582	583	9.387
583	584	7.176	584	585	8.986	585	586	33.208
586	587	5.764	587	588	12.228	588	589	8.234
589	590	10.303	590	591	6.416	591	592	12.358
592	593	9.002	593	594	7.569	594	595	13.66
595	596	8.1	596	597	32.423	597	598	17.075
598	599	6.861	599	600	17.161	600	601	13.586
601	602	2.802	602	603	9.323	603	604	14.108
604	605	8.351	605	606	6.25	606	607	8.078
607	608	8.513	608	609	8.444	609	610	9.175
610	611	5.969	611	612	3.636	612	613	14.362
613	614	335.356	614	615	2.552	615	616	3.422
616	617	2.993	617	618	4.891	618	619	12.09
619	620	18.642	620	621	9.399	621	622	19.118
622	623	18.441	623	624	20.062	624	625	17.887
625	626	16.641	626	627	1.331	627	628	18.862
628	629	19.448	629	630	25.838	630	631	14.477
631	632	27.367	632	633	15.231	633	634	17.416
634	635	13.218	635	636	15.233	636	637	16.203
637	638	14.909	638	639	15.175	639	640	14.5
640	641	17.775	641	642	19.576	642	643	15.649
643	644	12.177	644	645	6.877	645	646	4.605
646	647	278.168	647	648	42.206	648	649	9.327
649	650	20.125	650	651	36.547	651	652	18.027
652	653	6.995	653	654	5.95	654	655	3.205
655	656	2.883	656	657	2.588	657	658	4.222
658	659	7.832	659	660	11.648	660	661	11.202
661	662	19.308	662	663	16.984	663	664	0.845
664	1	8.102						

** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecție Stereo 70 și sunt rotunjite la 1 milimetru.

*** Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru.

Extrasul de carte funciară generat prin sistemul informatic integrat al ANCPİ conține informațiile din cartea funciară active la data generării. Acesta este valabil în condițiile prevăzute de art. 7 din Legea nr. 455/2001, coroborat cu art. 3 din O.U.G. nr. 41/2016, exclusiv în mediul electronic, pentru activități și procese administrative prevăzute de legislația în vigoare. Valabilitatea poate fi extinsă și în forma fizică a documentului, fără semnătură olografă, cu acceptul expres sau procedural al instituției publice ori entității care a solicitat prezentarea acestui extras.

Verificarea corectitudinii și realității informațiilor conținute de document se poate face la adresa **www.ancpi.ro/verificare**, folosind codul de verificare online disponibil în antet. Codul de verificare este valabil 30 de zile calendaristice de la momentul generării documentului.

Data și ora generării,

09/01/2020, 11:47

**EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ
 PENTRU INFORMARE**

Carte Funciară Nr. 50177 Grinties



A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Extravilan

Adresa: Jud. Neamt

Nr. Crt	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
A1	50177	881.189	... dezmembrat din imobil cu id.50138

B. Partea II. Proprietari și acte

Înscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale		Referințe
18221 / 30/08/2016		
Act Notarial nr. Declarație aut. nr. 1557, din 16/08/2016 emis de NP NEDELCU CRISAN TRAIAN (Contract de vânzare -cumparare aut. nr. 1182/22.06.2016 emis de NP Nedelcu Crisan Traian);		
B12	Intabulare, drept de PROPRIETATE, dobândit prin Convenție, cota actuala 1/1	A1
1) IRI FOREST ASSETS SRL , CIF:31160710		

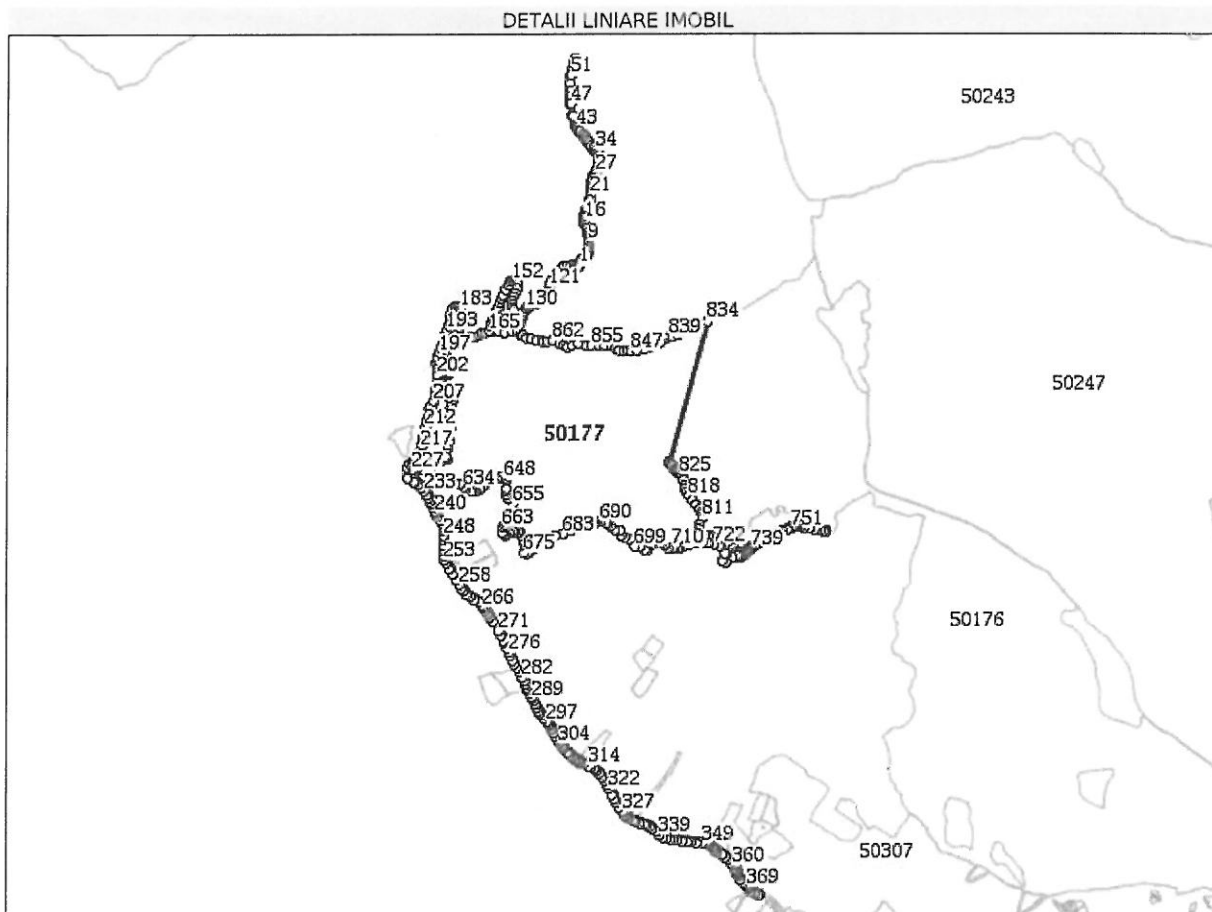
C. Partea III. SARCINI .

Inscrieri privind dezmembrările dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
NU SUNT	

Anexa Nr. 1 La Partea I**Teren**

Nr cadastral	Suprafața (mp)*	Observații / Referințe
50177	881.189	... dezmembrat din imobil cu id.50138

* Suprafața este determinată în planul de proiecție Stereo 70.

**Date referitoare la teren**

Nr Crt	Categorie folosință	Intra vilan	Suprafața (mp)	Tarla	Parcelă	Nr. topo	Observații / Referințe
1	drum	NU	14.750	-	TRUP 15	-	LOT 2 - UP V GRINTIESUL MIC PARCELA 1 DR ASIGURA ACCESUL LA CELELALTE PROPRIETATI
2	padure	NU	1.700	-	TRUP 12	-	LOT 2 - UP V GRINTIESUL MIC
3	drum	NU	19.630	-	TRUP 10	-	LOT 2 - UP V GRINTIESUL MIC PARCELA 3 DR ASIGURA ACCESUL LA CELELALTE PROPRIETATI
4	padure	NU	9.670	-	TRUP 11	-	LOT 2 - UP V GRINTIESUL MIC
5	padure	NU	384.890	-	TRUP 13	-	LOT 2 - UP V GRINTIESUL MIC
6	padure	NU	437.420	-	TRUP 17	-	LOT 2 - UP V GRINTIESUL MIC
7	drum	NU	13.129	-	TRUP 14	-	LOT 2 - UP V GRINTIESUL MIC PARCELA 7 DR ASIGURA ACCESUL LA CELELALTE PROPRIETATI

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiecție în plan.

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
1	2	13.976	2	3	13.477	3	4	10.89
4	5	17.733	5	6	9.795	6	7	13.185
7	8	16.83	8	9	22.601	9	10	16.554
10	11	11.003	11	12	13.515	12	13	16.786
13	14	14.943	14	15	11.865	15	16	9.88
16	17	9.32	17	18	11.008	18	19	25.188
19	20	47.693	20	21	20.894	21	22	14.99
22	23	17.288	23	24	17.642	24	25	11.381
25	26	16.339	26	27	18.688	27	28	18.13
28	29	19.409	29	30	19.731	30	31	11.787
31	32	13.603	32	33	12.111	33	34	14.263
34	35	12.835	35	36	14.531	36	37	16.189
37	38	14.375	38	39	14.03	39	40	16.356
40	41	17.103	41	42	9.182	42	43	13.808
43	44	7.446	44	45	4.79	45	46	40.596
46	47	53.982	47	48	29.554	48	49	24.886
49	50	33.069	50	51	33.583	51	52	22.259
52	53	29.519	53	54	23.503	54	55	6.0
55	56	23.523	56	57	30.303	57	58	23.088
58	59	34.256	59	60	33.129	60	61	24.763
61	62	30.453	62	63	54.747	63	64	40.737
64	65	5.092	65	66	8.386	66	67	14.795
67	68	10.02	68	69	17.062	69	70	15.714
70	71	13.57	71	72	14.643	72	73	16.927
73	74	14.596	74	75	12.368	75	76	13.326
76	77	10.629	77	78	12.159	78	79	11.002
79	80	19.093	80	81	17.831	81	82	17.567
82	83	19.681	83	84	17.331	84	85	12.064
85	86	17.89	86	87	17.14	87	88	14.3
88	89	20.199	89	90	47.588	90	91	25.724
91	92	12.056	92	93	10.826	93	94	10.882
94	95	12.123	95	96	14.677	96	97	15.871
97	98	13.145	98	99	10.495	99	100	15.779
100	101	22.481	101	102	16.619	102	103	11.884
103	104	7.424	104	105	17.075	105	106	12.098
106	107	14.287	107	108	13.722	108	109	6.338
109	110	4.395	110	111	9.381	111	112	13.729
112	113	17.791	113	114	15.817	114	115	14.347
115	116	10.71	116	117	15.303	117	118	14.451
118	119	19.529	119	120	19.016	120	121	15.597
121	122	22.344	122	123	17.356	123	124	19.757
124	125	16.638	125	126	16.149	126	127	14.067
127	128	14.482	128	129	8.014	129	130	16.393
130	131	19.26	131	132	22.633	132	133	21.674
133	134	15.404	134	135	6.288	135	136	3.464
136	137	3.737	137	138	5.739	138	139	12.161
139	140	15.847	140	141	34.047	141	142	14.481
142	143	13.262	143	144	17.557	144	145	17.097
145	146	15.443	146	147	19.323	147	148	22.066
148	149	10.34	149	150	10.086	150	151	7.208
151	152	9.782	152	153	10.854	153	154	16.776
154	155	22.826	155	156	26.013	156	157	17.347

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
157	158	20.565	158	159	21.493	159	160	21.567
160	161	18.255	161	162	16.311	162	163	16.137
163	164	15.076	164	165	19.091	165	166	0.264
166	167	22.067	167	168	14.03	168	169	17.351
169	170	16.445	170	171	22.559	171	172	17.774
172	173	13.087	173	174	0.457	174	175	18.817
175	176	13.844	176	177	9.537	177	178	12.9
178	179	14.984	179	180	20.404	180	181	22.401
181	182	16.596	182	183	11.958	183	184	11.707
184	185	9.085	185	186	8.837	186	187	11.994
187	188	13.921	188	189	15.256	189	190	16.777
190	191	14.577	191	192	14.693	192	193	21.976
193	194	27.4	194	195	24.931	195	196	28.159
196	197	24.567	197	198	16.718	198	199	13.507
199	200	14.779	200	201	17.546	201	202	36.197
202	203	34.525	203	204	27.181	204	205	17.91
205	206	8.132	206	207	26.442	207	208	22.04
208	209	22.778	209	210	17.494	210	211	28.779
211	212	27.522	212	213	25.685	213	214	18.717
214	215	13.001	215	216	20.451	216	217	14.78
217	218	9.802	218	219	9.871	219	220	9.455
220	221	9.914	221	222	15.361	222	223	10.781
223	224	10.402	224	225	13.545	225	226	18.125
226	227	24.428	227	228	41.73	228	229	27.366
229	230	8.19	230	231	18.095	231	232	20.389
232	233	17.484	233	234	23.442	234	235	12.754
235	236	15.547	236	237	14.747	237	238	18.193
238	239	11.806	239	240	14.985	240	241	16.189
241	242	17.97	242	243	18.984	243	244	8.044
244	245	7.949	245	246	5.695	246	247	13.08
247	248	17.33	248	249	19.807	249	250	23.254
250	251	21.745	251	252	25.125	252	253	15.519
253	254	14.7	254	255	28.004	255	256	30.411
256	257	28.482	257	258	22.694	258	259	19.404
259	260	14.654	260	261	19.227	261	262	17.718
262	263	23.23	263	264	20.348	264	265	16.07
265	266	14.643	266	267	14.375	267	268	19.118
268	269	17.612	269	270	22.006	270	271	50.065
271	272	21.74	272	273	23.019	273	274	8.975
274	275	26.443	275	276	21.168	276	277	15.471
277	278	24.008	278	279	19.1	279	280	18.472
280	281	20.556	281	282	27.649	282	283	19.834
283	284	14.987	284	285	10.825	285	286	11.967
286	287	14.966	287	288	16.43	288	289	12.627
289	290	12.562	290	291	17.544	291	292	12.406
292	293	16.59	293	294	11.151	294	295	10.161
295	296	19.952	296	297	20.702	297	298	12.289
298	299	11.373	299	300	15.331	300	301	19.414
301	302	13.839	302	303	17.928	303	304	16.722
304	305	19.581	305	306	12.69	306	307	23.932
307	308	15.763	308	309	13.601	309	310	17.022
310	311	12.675	311	312	10.422	312	313	14.254
313	314	26.173	314	315	13.259	315	316	15.323
316	317	14.094	317	318	14.94	318	319	19.342
319	320	21.246	320	321	23.172	321	322	16.246
322	323	28.941	323	324	24.44	324	325	16.364

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
325	326	22.987	326	327	21.584	327	328	14.121
328	329	13.24	329	330	15.657	330	331	21.323
331	332	13.175	332	333	17.271	333	334	19.853
334	335	11.888	335	336	11.958	336	337	16.115
337	338	21.473	338	339	19.254	339	340	17.606
340	341	17.241	341	342	16.056	342	343	16.491
343	344	16.681	344	345	18.993	345	346	23.283
346	347	16.065	347	348	24.281	348	349	26.7
349	350	13.62	350	351	8.961	351	352	12.142
352	353	13.048	353	354	14.59	354	355	11.723
355	356	25.934	356	357	17.758	357	358	15.535
358	359	17.742	359	360	16.979	360	361	11.718
361	362	10.384	362	363	10.517	363	364	9.176
364	365	11.24	365	366	15.08	366	367	16.416
367	368	15.15	368	369	9.42	369	370	14.921
370	371	14.545	371	372	17.55	372	373	19.431
373	374	5.982	374	375	19.194	375	376	16.642
376	377	13.539	377	378	14.444	378	379	9.573
379	380	15.539	380	381	15.963	381	382	14.138
382	383	10.504	383	384	8.894	384	385	10.777
385	386	11.009	386	387	12.233	387	388	17.412
388	389	18.431	389	390	16.301	390	391	18.43
391	392	25.785	392	393	10.854	393	394	14.067
394	395	13.612	395	396	13.718	396	397	10.524
397	398	14.485	398	399	26.794	399	400	23.921
400	401	15.801	401	402	23.085	402	403	18.995
403	404	16.965	404	405	16.493	405	406	15.122
406	407	15.673	407	408	16.693	408	409	19.247
409	410	21.749	410	411	16.717	411	412	12.691
412	413	12.494	413	414	20.168	414	415	16.912
415	416	12.356	416	417	20.643	417	418	14.898
418	419	12.186	419	420	13.591	420	421	21.434
421	422	22.852	422	423	16.217	423	424	24.114
424	425	28.77	425	426	16.49	426	427	23.597
427	428	21.691	428	429	19.815	429	430	15.69
430	431	14.99	431	432	16.059	432	433	13.693
433	434	26.301	434	435	13.942	435	436	9.793
436	437	12.22	437	438	16.39	438	439	13.175
439	440	15.738	440	441	23.769	441	442	12.339
442	443	18.932	443	444	16.192	444	445	17.802
445	446	14.052	446	447	19.523	447	448	15.295
448	449	11.766	449	450	12.721	450	451	21.098
451	452	19.849	452	453	9.57	453	454	10.471
454	455	16.011	455	456	12.292	456	457	17.97
457	458	13.004	458	459	12.64	459	460	16.367
460	461	14.397	461	462	10.977	462	463	11.048
463	464	15.93	464	465	20.187	465	466	27.686
466	467	20.692	467	468	18.33	468	469	18.753
469	470	23.945	470	471	15.418	471	472	21.103
472	473	26.382	473	474	8.988	474	475	23.249
475	476	22.115	476	477	50.415	477	478	22.049
478	479	17.603	479	480	19.191	480	481	14.485
481	482	15.331	482	483	17.26	483	484	20.86
484	485	23.02	485	486	17.103	486	487	18.35
487	488	14.07	488	489	19.075	489	490	8.695
490	491	1.124	491	492	12.722	492	493	28.489

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
493	494	30.31	494	495	27.377	495	496	13.603
496	497	14.719	497	498	24.77	498	499	21.544
499	500	23.166	500	501	19.646	501	502	17.038
502	503	13.135	503	504	6.713	504	505	9.414
505	506	9.064	506	507	19.406	507	508	17.799
508	509	15.74	509	510	14.757	510	511	11.819
511	512	18.277	512	513	14.567	513	514	15.501
514	515	13.144	515	516	24.235	516	517	18.205
517	518	20.6	518	519	18.211	519	520	14.191
520	521	9.262	521	522	12.491	522	523	12.75
523	524	11.707	524	525	10.419	525	526	13.085
526	527	16.332	527	528	16.621	528	529	19.998
529	530	16.283	530	531	15.109	531	532	20.617
532	533	12.873	533	534	18.802	534	535	25.864
535	536	27.391	536	537	28.323	537	538	16.964
538	539	22.284	539	540	21.796	540	541	27.184
541	542	9.339	542	543	18.417	543	544	27.31
544	545	34.812	545	546	36.382	546	547	17.156
547	548	14.456	548	549	12.674	549	550	15.867
550	551	24.689	551	552	28.17	552	553	24.828
553	554	27.106	554	555	22.164	555	556	16.009
556	557	15.288	557	558	15.824	558	559	13.921
559	560	12.343	560	561	9.533	561	562	6.04
562	563	5.563	563	564	7.619	564	565	9.434
565	566	15.686	566	567	22.489	567	568	20.881
568	569	16.022	569	570	14.004	570	571	10.539
571	572	14.708	572	573	17.819	573	574	34.01
574	575	26.317	575	576	22.784	576	577	15.04
577	578	4.517	578	579	3.448	579	580	6.681
580	581	17.305	581	582	14.22	582	583	8.665
583	584	16.162	584	585	3.686	585	586	13.312
586	587	18.844	587	588	11.508	588	589	8.817
589	590	6.078	590	591	7.121	591	592	15.982
592	593	11.053	593	594	21.161	594	595	0.626
595	596	12.071	596	597	3.837	597	598	5.955
598	599	26.728	599	600	23.509	600	601	16.207
601	602	21.807	602	603	22.836	603	604	10.838
604	605	18.193	605	606	19.951	606	607	24.111
607	608	9.141	608	609	10.217	609	610	19.6
610	611	29.622	611	612	14.459	612	613	17.387
613	614	34.644	614	615	4.282	615	616	13.061
616	617	22.518	617	618	12.441	618	619	16.535
619	620	13.265	620	621	16.831	621	622	17.013
622	623	20.178	623	624	14.767	624	625	18.085
625	626	7.503	626	627	25.606	627	628	30.883
628	629	50.351	629	630	15.298	630	631	15.582
631	632	16.899	632	633	18.898	633	634	22.265
634	635	12.423	635	636	24.026	636	637	7.502
637	638	12.926	638	639	5.909	639	640	23.217
640	641	18.719	641	642	8.929	642	643	3.378
643	644	15.288	644	645	25.653	645	646	14.374
646	647	16.842	647	648	16.648	648	649	10.868
649	650	33.605	650	651	8.8	651	652	18.032
652	653	1.211	653	654	18.714	654	655	28.76
655	656	21.566	656	657	17.059	657	658	15.688
658	659	9.685	659	660	22.282	660	661	17.938

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
661	662	11.65	662	663	14.264	663	664	24.933
664	665	13.373	665	666	4.721	666	667	20.604
667	668	16.644	668	669	9.678	669	670	15.103
670	671	8.512	671	672	19.72	672	673	25.348
673	674	17.993	674	675	33.872	675	676	10.275
676	677	11.627	677	678	23.991	678	679	24.87
679	680	35.664	680	681	24.402	681	682	28.371
682	683	35.735	683	684	37.439	684	685	40.801
685	686	36.827	686	687	21.816	687	688	11.304
688	689	12.18	689	690	10.36	690	691	26.848
691	692	12.903	692	693	13.875	693	694	24.577
694	695	23.139	695	696	16.823	696	697	17.578
697	698	19.864	698	699	40.065	699	700	19.101
700	701	25.698	701	702	12.249	702	703	25.606
703	704	20.241	704	705	14.793	705	706	6.68
706	707	17.427	707	708	16.838	708	709	16.705
709	710	19.783	710	711	6.547	711	712	12.855
712	713	14.345	713	714	11.993	714	715	22.221
715	716	8.489	716	717	18.472	717	718	11.328
718	719	21.138	719	720	10.963	720	721	23.178
721	722	28.385	722	723	26.883	723	724	38.157
724	725	5.616	725	726	30.812	726	727	16.078
727	728	32.205	728	729	23.341	729	730	2.711
730	731	2.495	731	732	4.652	732	733	4.858
733	734	8.04	734	735	9.558	735	736	10.543
736	737	10.368	737	738	10.032	738	739	11.271
739	740	7.671	740	741	16.411	741	742	16.96
742	743	17.121	743	744	11.223	744	745	15.37
745	746	23.285	746	747	14.969	747	748	18.507
748	749	13.573	749	750	21.417	750	751	17.616
751	752	8.51	752	753	7.128	753	754	10.066
754	755	14.281	755	756	15.381	756	757	22.865
757	758	21.931	758	759	12.799	759	760	17.951
760	761	11.729	761	762	9.055	762	763	6.0
763	764	8.372	764	765	11.068	765	766	18.113
766	767	12.935	767	768	21.983	768	769	22.838
769	770	15.881	770	771	15.311	771	772	10.593
772	773	7.544	773	774	9.127	774	775	17.995
775	776	21.555	776	777	13.602	777	778	18.366
778	779	15.035	779	780	23.67	780	781	15.5
781	782	11.039	782	783	17.175	783	784	17.145
784	785	16.856	785	786	8.335	786	787	11.658
787	788	10.557	788	789	10.038	789	790	9.856
790	791	8.18	791	792	6.159	792	793	1.941
793	794	3.393	794	795	7.015	795	796	12.052
796	797	20.068	797	798	25.815	798	799	27.238
799	800	14.307	800	801	15.059	801	802	17.591
802	803	9.571	803	804	17.176	804	805	19.827
805	806	10.295	806	807	4.985	807	808	15.169
808	809	15.15	809	810	20.778	810	811	27.22
811	812	8.61	812	813	7.259	813	814	11.234
814	815	17.308	815	816	24.651	816	817	25.462
817	818	24.004	818	819	20.674	819	820	12.854
820	821	15.938	821	822	21.144	822	823	10.822
823	824	10.505	824	825	11.569	825	826	12.637
826	827	9.409	827	828	11.315	828	829	15.923

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
829	830	8.636	830	831	2.47	831	832	8.172
832	833	7.011	833	834	634.29	834	835	73.904
835	836	32.727	836	837	33.691	837	838	28.072
838	839	10.714	839	840	11.827	840	841	29.673
841	842	13.167	842	843	16.495	843	844	22.002
844	845	28.276	845	846	32.767	846	847	28.524
847	848	14.338	848	849	17.263	849	850	19.792
850	851	16.155	851	852	21.899	852	853	28.422
853	854	26.049	854	855	33.65	855	856	23.68
856	857	36.177	857	858	28.458	858	859	18.122
859	860	19.348	860	861	20.954	861	862	32.057
862	863	22.778	863	864	15.963	864	865	8.782
865	866	26.211	866	867	22.588	867	868	22.356
868	869	17.612	869	870	14.712	870	871	15.076
871	872	25.725	872	873	30.638	873	874	28.36
874	875	17.828	875	876	8.651	876	877	5.524
877	878	18.256	878	879	14.669	879	880	15.875
880	881	16.134	881	882	18.151	882	883	21.719
883	884	21.463	884	885	20.378	885	886	16.922
886	887	25.737	887	888	22.652	888	889	15.453
889	890	8.368	890	891	7.497	891	892	4.822
892	893	5.806	893	894	6.403	894	895	20.617
895	896	19.226	896	897	15.903	897	898	17.926
898	899	18.413	899	900	13.701	900	901	14.215
901	902	34.095	902	903	16.748	903	904	14.45
904	905	9.089	905	906	6.736	906	907	6.689
907	908	9.142	908	909	16.403	909	910	21.401
910	911	22.069	911	912	18.651	912	913	14.894
913	914	5.863	914	915	13.754	915	916	15.048
916	917	18.082	917	918	17.986	918	919	20.065
919	920	17.831	920	921	22.928	921	922	15.429
922	923	18.282	923	924	19.005	924	925	13.77
925	926	15.276	926	927	10.749	927	928	12.577
928	929	14.054	929	930	16.767	930	931	11.935
931	932	9.537	932	933	8.847	933	1	9.899

** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecție Stereo 70 și sunt rotunjite la 1 milimetru.

*** Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru.

Extrasul de carte funciară generat prin sistemul informatic integrat al ANCPİ conține informațiile din cartea funciară active la data generării. Acesta este valabil în condițiile prevăzute de art. 7 din Legea nr. 455/2001, coroborat cu art. 3 din O.U.G. nr. 41/2016, exclusiv în mediul electronic, pentru activități și procese administrative prevăzute de legislația în vigoare. Valabilitatea poate fi extinsă și în forma fizică a documentului, fără semnătură olografă, cu acceptul expres sau procedural al instituției publice ori entității care a solicitat prezentarea acestui extras.

Verificarea corectitudinii și realității informațiilor conținute de document se poate face la adresa www.ancpi.ro/verificare, folosind codul de verificare online disponibil în anet. Codul de verificare este valabil 30 de zile calendaristice de la momentul generării documentului.

Data și ora generării,

09/01/2020, 11:50

**EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ
PENTRU INFORMARE**

Carte Funciară Nr. 50220 Poiana Teiului

Nr. cerere	343
Ziua	09
Luna	01
Anul	2020



100078101176

A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Extravilan

Adresa: Jud. Neamt, up I Dreptu

Nr. Crt	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
A1	50220	4.890	

B. Partea II. Proprietari și acte

Înscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale		Referințe
18201 / 30/08/2016		
Act Notarial nr. Declarație aut. nr. 1557, din 16/08/2016 emis de NP NEDELCU CRISAN TRAIAN (Contract de vânzare -cumparare aut. nr. 1182/22.06.2016 emis de NP Nedelcu Crisan Traian);		
B12	Intabulare, drept de PROPRIETATE, dobândit prin Convenție, cota actuala 1/1 1) IRI FOREST ASSETS SRL , CIF:31160710	A1

C. Partea III. SARCINI .

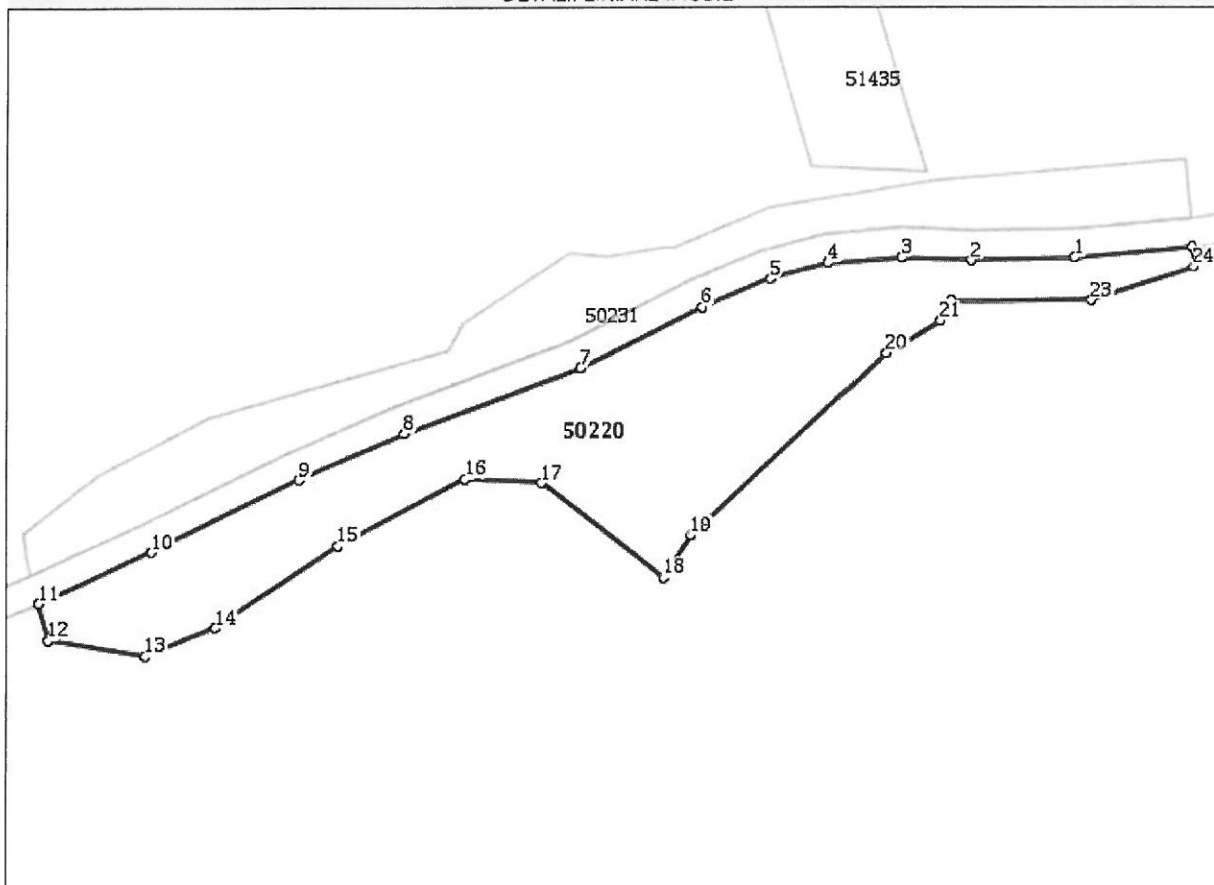
Inscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
NU SUNT	

Anexa Nr. 1 La Partea I**Teren**

Nr cadastral	Suprafața (mp)*	Observații / Referințe
50220	4.890	

* Suprafața este determinată în planul de proiecție Stereo 70.

DETALII LINIARE IMOBIL

**Date referitoare la teren**

Nr Crt	Categorie folosință	Intra vilan	Suprafața (mp)	Tarla	Parcelă	Nr. topo	Observații / Referințe
1	padure	NU	4.890	-	TRUP 5	-	UP I DREPTU

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiecție în plan.

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment (** (m)	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment (** (m)
1	2	21.337	2	3	14.076
3	4	14.746	4	5	12.338
5	6	15.297	6	7	27.999
7	8	38.401	8	9	23.515
9	10	34.0	10	11	25.341
11	12	7.849	12	13	20.069

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment (** (m)
13	14	15.752
15	16	29.312
17	18	31.873
19	20	54.55
21	22	4.544
23	24	22.351
25	1	24.553

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment (** (m)
14	15	30.251
16	17	15.584
18	19	10.373
20	21	12.894
22	23	28.737
24	25	3.989

** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecție Stereo 70 și sunt rotunjite la 1 milimetru.

*** Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru.

Extrasul de carte funciară generat prin sistemul informatic integrat al ANCPI conține informațiile din cartea funciară active la data generării. Acesta este valabil în condițiile prevăzute de art. 7 din Legea nr. 455/2001, coroborat cu art. 3 din O.U.G. nr. 41/2016, exclusiv în mediul electronic, pentru activități și procese administrative prevăzute de legislația în vigoare. Valabilitatea poate fi extinsă și în forma fizică a documentului, fără semnătură olografă, cu acceptul expres sau procedural al instituției publice ori entității care a solicitat prezentarea acestui extras.

Verificarea corectitudinii și realității informațiilor conținute de document se poate face la adresa www.ancpi.ro/verificare, folosind codul de verificare online disponibil în antet. Codul de verificare este valabil 30 de zile calendaristice de la momentul generării documentului.

Data și ora generării,

09/01/2020, 11:50



Nr. cerere	344
Ziua	09
Luna	01
Anul	2020

EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ PENTRU INFORMARE

Carte Funciară Nr. 50225 Poiana Teiului



Cod verificare
100078101173

A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Extravilan

Adresa: Jud. Neamt, up I Dreptu

Nr. Crt	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
A1	50225	9.300	

B. Partea II. Proprietari și acte

Înscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale	Referințe
18206 / 30/08/2016	
Act Notarial nr. Declaratie aut. nr. 1557, din 16/08/2016 emis de NP NEDELCU CRISAN TRAIAN (Contract de vanzare -cumparare aut. nr. 1182/22.06.2016 emis de NP Nedelcu Crisan Traian);	
B12	A1
Intabulare, drept de PROPRIETATE, dobandit prin Conventie, cota actuala 1/1	
1) IRI FOREST ASSETS SRL , CIF:31160710	

C. Partea III. SARCINI .

Inscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
NU SUNT	

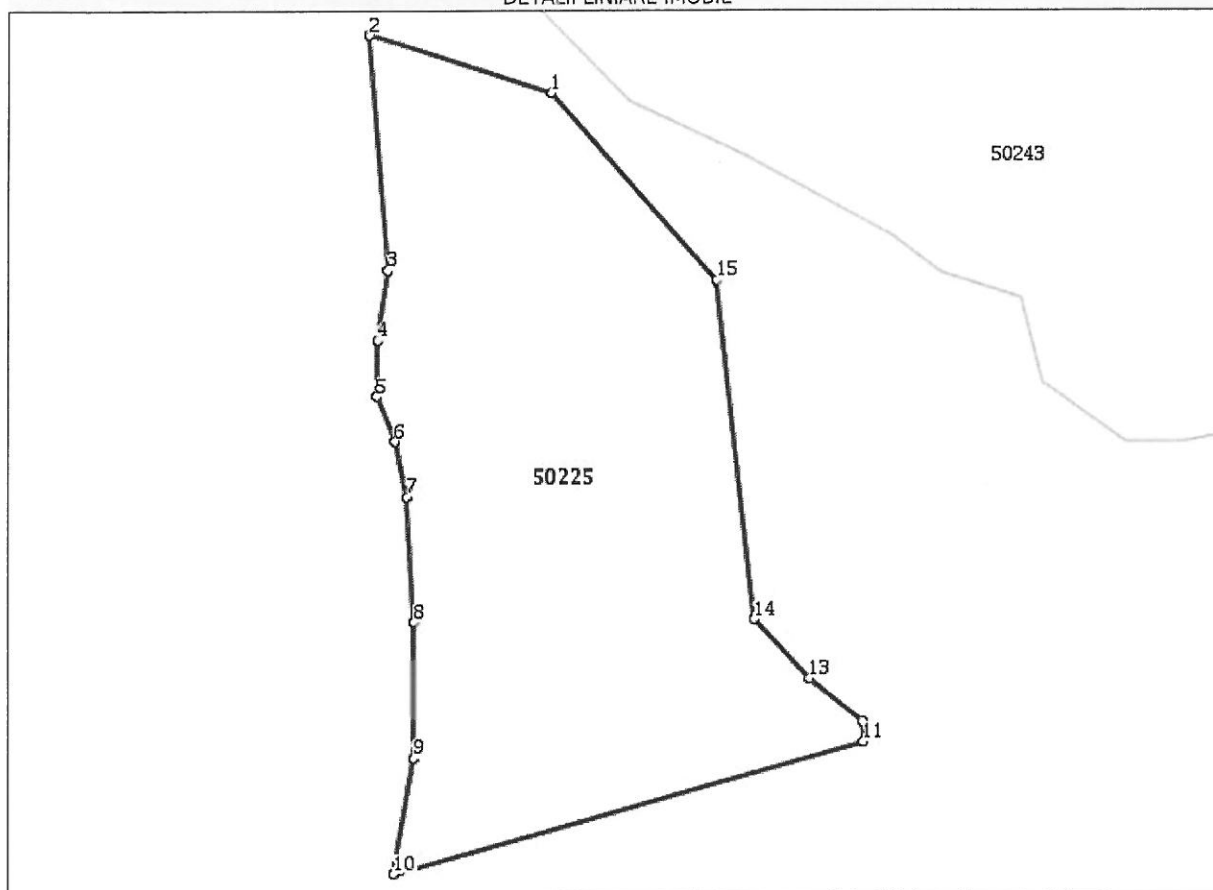
Anexa Nr. 1 La Partea I

Teren

Nr cadastral	Suprafața (mp)*	Observații / Referințe
50225	9.300	

* Suprafața este determinată în planul de proiecție Stereo 70.

DETALII LINIARE IMOBIL



Date referitoare la teren

Nr Crt	Categorie folosință	Intra vilan	Suprafața (mp)	Tarla	Parcelă	Nr. topo	Observații / Referințe
1	padure	NU	9.300	-	TRUP 12	-	UP I DREPTU

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiecție în plan.

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment (** (m)
1	2	37.164
2	3	45.357
3	4	13.698
4	5	10.858
5	6	9.416
6	7	10.944

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment (** (m)
7	8	24.227
8	9	26.372
9	10	22.792
10	11	94.955
11	12	3.914
12	13	13.261
13	14	15.711
14	15	66.03
15	1	48.573

** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecție Stereo 70 și sunt rotunjite la 1 milimetru.
 *** Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru.

Extrasul de carte funciară generat prin sistemul informatic integrat al ANCPI conține informațiile din cartea funciară active la data generării. Acesta este valabil în condițiile prevăzute de art. 7 din Legea nr. 455/2001, coroborat cu art. 3 din O.U.G. nr. 41/2016, exclusiv în mediul electronic, pentru activități și procese administrative prevăzute de legislația în vigoare. Valabilitatea poate fi extinsă și în forma fizică a documentului, fără semnătură olografă, cu acceptul expres sau procedural al instituției publice ori entității care a solicitat prezentarea acestui extras.

Verificarea corectitudinii și realității informațiilor conținute de document se poate face la adresa www.ancpi.ro/verificare, folosind codul de verificare online disponibil în antet. Codul de verificare este valabil 30 de zile calendaristice de la momentul generării documentului.

Data și ora generării,

09/01/2020, 11:50

**EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ
 PENTRU INFORMARE**

Carte Funciară Nr. 50231 Poiana Teiului



A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Extravilan

Adresa: Jud. Neamt, up I Dreptu

Nr. Crt	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
A1	50231	2.700	

B. Partea II. Proprietari și acte

Înscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale	Referințe
18209 / 30/08/2016	
Act Notarial nr. Declaratie aut. nr. 1557, din 16/08/2016 emis de NP NEDELCU CRISAN TRAIAN (Contract de vanzare -cumparare aut. nr. 1182/22.06.2016 emis de NP Nedelcu Crisan Traian);	
B10	A1
Intabulare, drept de PROPRIETATE, dobandit prin Conventie, cota actuala 1/1	
1) IRI FOREST ASSETS SRL , CIF:31160710	

C. Partea III. SARCINI .

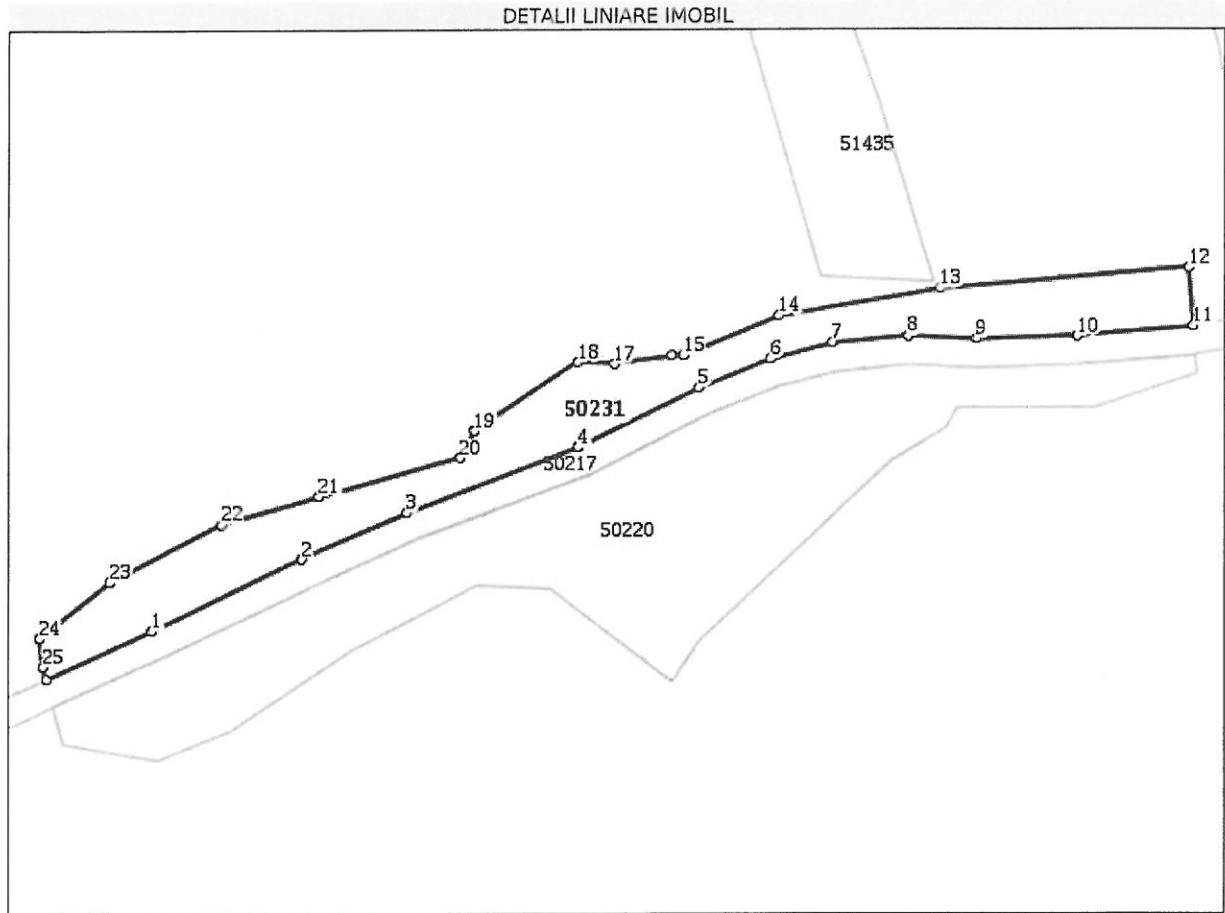
Inscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
NU SUNT	

Anexa Nr. 1 La Partea I

Teren

Nr cadastral	Suprafața (mp)*	Observații / Referințe
50231	2.700	

* Suprafața este determinată în planul de proiecție Stereo 70.



Date referitoare la teren

Nr Crt	Categorie folosință	Intra vilan	Suprafața (mp)	Tarla	Parcelă	Nr. topo	Observații / Referințe
1	padure	NU	2.700	-	TRUP 4	-	UP I DREPTU

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiecție în plan.

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment (** (m)
1	2	34.032
3	4	38.264
5	6	15.905
7	8	15.641
9	10	20.947
11	12	12.049

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment (** (m)
2	3	23.798
4	5	27.898
6	7	13.26
8	9	14.248
10	11	24.433
12	13	52.081

**EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ
PENTRU INFORMARE**

Carte Funciară Nr. 50233 Poiana Teiului

Nr. cerere	328
Ziua	09
Luna	01
Anul	2020



A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Extravilan

Adresa: Jud. Neamt

Nr. Crt	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
A1	50233	3.128.820	... UP IV LARGU

B. Partea II. Proprietari și acte

Înscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale	Referințe
18197 / 30/08/2016	
Act Notarial nr. Declarație aut. nr. 1557, din 16/08/2016 emis de NP NEDELCU CRISAN TRAIAN (Contract de vânzare -cumparare aut. nr. 1182/22.06.2016 emis de NP Nedelcu Crisan Traian);	
B13	A1
Intabulare, drept de PROPRIETATE, dobandit prin Conventie, cota actuala 1/1 1) IRI FOREST ASSETS SRL , CIF:31160710	

C. Partea III. SARCINI .

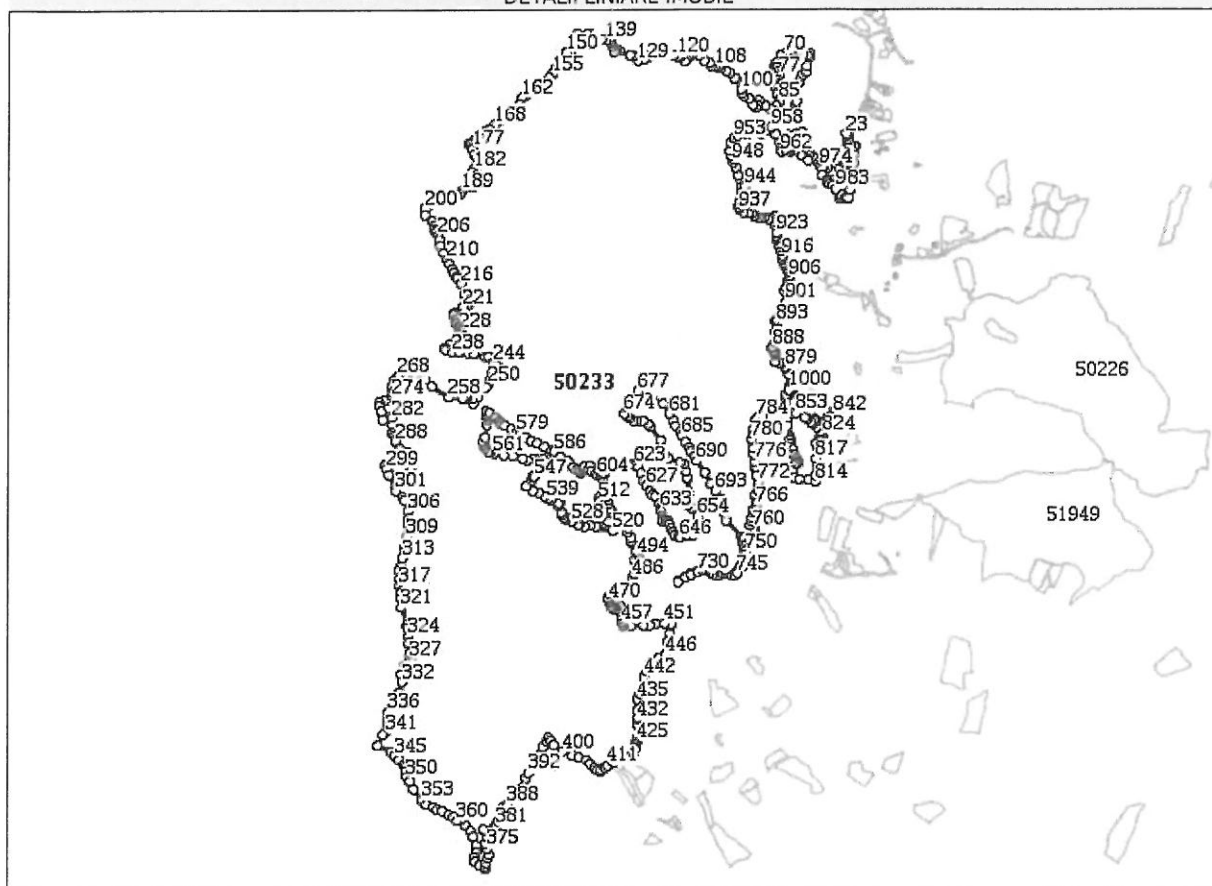
Inscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
NU SUNT	

Anexa Nr. 1 La Partea I**Teren**

Nr cadastral	Suprafața (mp)*	Observații / Referințe
50233	3.128.820	... UP IV LARGU

* Suprafața este determinată în planul de proiecție Stereo 70.

DETALII LINIARE IMOBIL

**Date referitoare la teren**

Nr Crt	Categorie folosință	Intra vilan	Suprafața (mp)	Tarla	Parcelă	Nr. topo	Observații / Referințe
1	padure	NU	3.079.210	-	TRUP 54	-	UP IV LARGU
2	padure	NU	28.110	-	TRUP 55	-	UP IV LARGU
3	padure	NU	10.670	-	TRUP 57	-	UP IV LARGU
4	drum	NU	10.830	-	TRUP 56	-	ASIGURA ACCES LA CELELALTE PROPRIETATI UP IV LARGU

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiecție în plan.

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
1	2	42.152	2	3	6.298	3	4	3.198
4	5	7.093	5	6	19.634	6	7	4.067
7	8	3.246	8	9	34.559	9	10	28.022

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
10	11	18.647	11	12	18.582	12	13	19.948
13	14	12.854	14	15	6.65	15	16	39.04
16	17	32.956	17	18	4.686	18	19	13.968
19	20	5.012	20	21	20.694	21	22	15.021
22	23	9.434	23	24	98.36	24	25	46.274
25	26	29.613	26	27	10.08	27	28	24.281
28	29	13.59	29	30	3.596	30	31	23.718
31	32	18.787	32	33	4.11	33	34	13.73
34	35	16.941	35	36	3.143	36	37	14.016
37	38	9.121	38	39	13.371	39	40	10.217
40	41	10.648	41	42	22.943	42	43	8.554
43	44	47.14	44	45	19.608	45	46	18.656
46	47	18.716	47	48	2.2	48	49	11.67
49	50	10.701	50	51	16.67	51	52	11.875
52	53	26.494	53	54	20.55	54	55	16.776
55	56	16.039	56	57	17.958	57	58	15.782
58	59	16.967	59	60	21.762	60	61	36.034
61	62	17.007	62	63	11.788	63	64	16.645
64	65	26.215	65	66	6.833	66	67	25.595
67	68	11.88	68	69	5.589	69	70	29.085
70	71	19.943	71	72	32.042	72	73	18.851
73	74	5.199	74	75	4.228	75	76	15.64
76	77	18.251	77	78	21.045	78	79	15.476
79	80	3.826	80	81	6.117	81	82	6.935
82	83	18.882	83	84	5.679	84	85	25.799
85	86	5.494	86	87	3.331	87	88	16.674
88	89	20.262	89	90	10.32	90	91	7.59
91	92	18.689	92	93	32.387	93	94	17.905
94	95	12.687	95	96	14.466	96	97	28.172
97	98	23.898	98	99	10.785	99	100	17.935
100	101	41.531	101	102	11.408	102	103	27.316
103	104	18.237	104	105	22.973	105	106	8.772
106	107	2.986	107	108	9.089	108	109	17.658
109	110	14.87	110	111	21.634	111	112	29.006
112	113	20.821	113	114	15.271	114	115	11.195
115	116	16.409	116	117	12.087	117	118	11.155
118	119	26.072	119	120	9.381	120	121	15.322
121	122	31.216	122	123	32.686	123	124	6.359
124	125	7.12	125	126	20.59	126	127	13.202
127	128	15.781	128	129	23.527	129	130	26.542
130	131	14.796	131	132	45.731	132	133	12.588
133	134	9.287	134	135	21.929	135	136	10.599
136	137	5.699	137	138	12.034	138	139	15.017
139	140	17.399	140	141	34.326	141	142	14.498
142	143	12.224	143	144	26.512	144	145	3.412
145	146	13.7	146	147	28.658	147	148	23.302
148	149	23.695	149	150	13.655	150	151	35.054
151	152	19.164	152	153	12.529	153	154	33.276
154	155	24.188	155	156	20.232	156	157	29.539
157	158	16.708	158	159	23.627	159	160	26.776
160	161	21.044	161	162	12.691	162	163	28.587
163	164	26.994	164	165	22.703	165	166	27.855
166	167	32.803	167	168	21.601	168	169	31.216
169	170	11.964	170	171	19.726	171	172	18.63
172	173	5.04	173	174	22.146	174	175	22.864
175	176	6.011	176	177	14.274	177	178	13.08

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
178	179	19.864	179	180	15.262	180	181	36.86
181	182	11.322	182	183	12.59	183	184	17.777
184	185	9.332	185	186	9.914	186	187	27.068
187	188	10.945	188	189	33.506	189	190	14.879
190	191	15.297	191	192	11.652	192	193	23.365
193	194	10.756	194	195	15.511	195	196	16.251
196	197	22.837	197	198	16.96	198	199	15.768
199	200	7.545	200	201	22.734	201	202	34.93
202	203	23.069	203	204	11.349	204	205	13.074
205	206	14.942	206	207	16.765	207	208	25.477
208	209	30.339	209	210	28.18	210	211	20.699
211	212	22.454	212	213	15.944	213	214	20.511
214	215	5.393	215	216	24.806	216	217	43.576
217	218	19.87	218	219	21.197	219	220	14.561
220	221	17.118	221	222	42.445	222	223	8.804
223	224	21.065	224	225	15.038	225	226	13.916
226	227	5.528	227	228	11.174	228	229	9.716
229	230	7.358	230	231	14.838	231	232	6.441
232	233	11.931	233	234	11.092	234	235	15.238
235	236	24.501	236	237	4.002	237	238	31.318
238	239	26.673	239	240	37.202	240	241	20.537
241	242	46.685	242	243	13.884	243	244	28.254
244	245	15.597	245	246	22.28	246	247	10.279
247	248	18.95	248	249	7.521	249	250	18.699
250	251	18.595	251	252	52.953	252	253	26.039
253	254	15.036	254	255	22.22	255	256	9.166
256	257	7.382	257	258	53.036	258	259	80.71
259	260	38.477	260	261	34.272	261	262	11.772
262	263	20.812	263	264	8.805	264	265	28.208
265	266	10.176	266	267	17.234	267	268	8.011
268	269	20.752	269	270	24.263	270	271	9.49
271	272	14.887	272	273	17.814	273	274	5.206
274	275	17.185	275	276	18.269	276	277	19.773
277	278	17.158	278	279	19.365	279	280	33.314
280	281	34.02	281	282	9.008	282	283	28.202
283	284	31.109	284	285	2.135	285	286	15.08
286	287	11.059	287	288	8.964	288	289	36.526
289	290	33.705	290	291	34.528	291	292	25.522
292	293	16.943	293	294	26.394	294	295	27.623
295	296	40.323	296	297	2.905	297	298	5.238
298	299	13.59	299	300	26.362	300	301	63.18
301	302	8.205	302	303	33.443	303	304	13.529
304	305	37.424	305	306	16.751	306	307	31.865
307	308	21.94	308	309	47.027	309	310	18.959
310	311	29.08	311	312	16.893	312	313	19.852
313	314	35.411	314	315	16.459	315	316	31.815
316	317	26.964	317	318	22.681	318	319	8.727
319	320	19.415	320	321	35.169	321	322	72.567
322	323	13.109	323	324	29.486	324	325	29.316
325	326	37.737	326	327	25.388	327	328	14.487
328	329	22.501	329	330	8.191	330	331	39.595
331	332	28.045	332	333	42.86	333	334	36.68
334	335	28.31	335	336	21.244	336	337	5.681
337	338	18.586	338	339	14.313	339	340	16.783
340	341	28.471	341	342	13.272	342	343	46.795
343	344	55.42	344	345	20.984	345	346	25.068

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
346	347	27.683	347	348	10.351	348	349	17.106
349	350	20.695	350	351	22.354	351	352	33.977
352	353	54.069	353	354	23.349	354	355	29.855
355	356	20.506	356	357	19.36	357	358	28.546
358	359	19.291	359	360	22.178	360	361	39.066
361	362	30.2	362	363	21.705	363	364	37.154
364	365	24.405	365	366	21.397	366	367	19.904
367	368	19.875	368	369	25.688	369	370	9.558
370	371	16.718	371	372	17.77	372	373	13.885
373	374	20.84	374	375	6.213	375	376	21.627
376	377	25.542	377	378	24.804	378	379	6.513
379	380	48.258	380	381	4.912	381	382	19.602
382	383	4.954	383	384	23.728	384	385	9.088
385	386	13.218	386	387	12.121	387	388	16.35
388	389	53.892	389	390	15.987	390	391	54.219
391	392	25.65	392	393	60.305	393	394	32.347
394	395	27.671	395	396	25.236	396	397	13.962
397	398	13.162	398	399	21.697	399	400	44.095
400	401	41.846	401	402	26.448	402	403	33.919
403	404	19.371	404	405	22.66	405	406	14.943
406	407	15.557	407	408	8.763	408	409	15.868
409	410	4.662	410	411	12.596	411	412	25.159
412	413	5.01	413	414	8.38	414	415	20.549
415	416	14.529	416	417	20.641	417	418	4.508
418	419	12.885	419	420	5.053	420	421	11.087
421	422	13.376	422	423	17.245	423	424	17.866
424	425	7.935	425	426	8.612	426	427	9.442
427	428	9.595	428	429	5.987	429	430	13.492
430	431	25.168	431	432	17.643	432	433	9.993
433	434	26.332	434	435	46.257	435	436	23.841
436	437	20.842	437	438	7.561	438	439	9.87
439	440	12.535	440	441	4.205	441	442	15.145
442	443	25.884	443	444	30.115	444	445	37.568
445	446	33.856	446	447	48.939	447	448	39.07
448	449	29.762	449	450	3.859	450	451	24.408
451	452	36.009	452	453	24.492	453	454	24.154
454	455	49.299	455	456	33.587	456	457	8.051
457	458	20.614	458	459	11.249	459	460	11.715
460	461	1.083	461	462	17.978	462	463	6.027
463	464	19.661	464	465	6.333	465	466	14.027
466	467	4.356	467	468	8.688	468	469	14.147
469	470	9.214	470	471	10.628	471	472	3.949
472	473	16.098	473	474	13.309	474	475	4.277
475	476	17.081	476	477	16.146	477	478	10.586
478	479	17.802	479	480	12.385	480	481	8.139
481	482	5.494	482	483	17.495	483	484	6.16
484	485	28.094	485	486	14.72	486	487	16.997
487	488	21.043	488	489	30.804	489	490	23.427
490	491	16.362	491	492	23.957	492	493	58.095
493	494	9.03	494	495	17.015	495	496	34.503
496	497	7.103	497	498	12.887	498	499	27.515
499	500	14.824	500	501	22.744	501	502	20.419
502	503	29.929	503	504	18.214	504	505	3.925
505	506	16.134	506	507	17.422	507	508	14.995
508	509	14.575	509	510	17.559	510	511	10.554
511	512	11.313	512	513	3.826	513	514	16.538

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
514	515	23.124	515	516	12.919	516	517	16.93
517	518	26.872	518	519	14.259	519	520	37.819
520	521	62.328	521	522	6.416	522	523	26.306
523	524	4.926	524	525	22.634	525	526	21.477
526	527	1.923	527	528	29.862	528	529	23.377
529	530	5.751	530	531	10.293	531	532	12.501
532	533	9.368	533	534	29.423	534	535	8.991
535	536	4.986	536	537	0.733	537	538	33.198
538	539	13.438	539	540	17.683	540	541	25.739
541	542	24.961	542	543	28.144	543	544	31.193
544	545	9.757	545	546	8.888	546	547	4.896
547	548	31.148	548	549	30.102	549	550	10.171
550	551	13.226	551	552	12.51	552	553	13.823
553	554	13.692	554	555	28.04	555	556	14.724
556	557	18.594	557	558	19.282	558	559	41.854
559	560	35.497	560	561	39.107	561	562	15.775
562	563	5.049	563	564	21.252	564	565	15.223
565	566	10.658	566	567	17.568	567	568	50.38
568	569	20.714	569	570	10.654	570	571	11.123
571	572	10.381	572	573	13.555	573	574	30.129
574	575	19.712	575	576	14.222	576	577	16.276
577	578	28.458	578	579	27.937	579	580	13.163
580	581	23.932	581	582	26.128	582	583	25.364
583	584	31.885	584	585	32.743	585	586	11.912
586	587	32.067	587	588	26.396	588	589	6.042
589	590	11.23	590	591	19.333	591	592	2.161
592	593	16.032	593	594	17.873	594	595	3.63
595	596	8.608	596	597	11.875	597	598	7.571
598	599	4.192	599	600	20.494	600	601	13.498
601	602	20.983	602	603	21.437	603	604	7.102
604	605	13.415	605	606	6.46	606	607	10.532
607	608	3.979	608	609	5.865	609	610	13.426
610	611	10.892	611	612	11.179	612	613	8.618
613	614	12.743	614	615	8.377	615	616	6.646
616	617	14.168	617	618	13.901	618	619	5.963
619	620	4.418	620	621	11.826	621	622	0.89
622	623	10.099	623	624	13.604	624	625	30.066
625	626	28.252	626	627	23.939	627	628	24.243
628	629	1.418	629	630	15.484	630	631	14.753
631	632	31.941	632	633	18.746	633	634	12.442
634	635	18.212	635	636	11.529	636	637	6.163
637	638	12.674	638	639	12.091	639	640	7.695
640	641	7.493	641	642	17.927	642	643	14.258
643	644	15.583	644	645	18.143	645	646	5.862
646	647	26.235	647	648	8.094	648	649	19.671
649	650	27.952	650	651	15.974	651	652	20.948
652	653	31.867	653	654	25.776	654	655	40.949
655	656	21.235	656	657	41.667	657	658	9.682
658	659	51.894	659	660	4.088	660	661	22.904
661	662	28.128	662	663	19.586	663	664	47.844
664	665	20.493	665	666	56.277	666	667	68.621
667	668	12.807	668	669	25.788	669	670	24.055
670	671	13.098	671	672	18.917	672	673	14.028
673	674	15.762	674	675	24.256	675	676	45.77
676	677	32.339	677	678	49.392	678	679	19.858
679	680	44.651	680	681	45.44	681	682	37.614

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
682	683	17.508	683	684	31.628	684	685	16.752
685	686	28.368	686	687	24.948	687	688	18.359
688	689	23.491	689	690	19.417	690	691	55.073
691	692	52.225	692	693	32.135	693	694	38.952
694	695	36.905	695	696	53.94	696	697	88.216
697	698	3.266	698	699	6.272	699	700	9.686
700	701	12.486	701	702	12.644	702	703	22.153
703	704	19.526	704	705	9.737	705	706	10.551
706	707	18.092	707	708	28.884	708	709	11.634
709	710	6.903	710	711	6.616	711	712	8.444
712	713	11.877	713	714	12.497	714	715	12.096
715	716	9.269	716	717	14.378	717	718	10.119
718	719	9.77	719	720	12.524	720	721	10.526
721	722	12.091	722	723	19.808	723	724	30.422
724	725	22.58	725	726	34.339	726	727	6.0
727	728	34.364	728	729	22.264	729	730	29.959
730	731	19.132	731	732	10.679	732	733	8.173
733	734	10.686	734	735	10.352	735	736	11.818
736	737	16.437	737	738	11.116	738	739	11.912
739	740	10.022	740	741	10.108	741	742	8.556
742	743	7.983	743	744	10.108	744	745	14.385
745	746	29.783	746	747	18.478	747	748	11.685
748	749	11.543	749	750	20.6	750	751	22.278
751	752	12.135	752	753	11.58	753	754	8.439
754	755	16.167	755	756	32.228	756	757	14.89
757	758	21.905	758	759	5.491	759	760	11.914
760	761	18.007	761	762	14.778	762	763	13.271
763	764	21.507	764	765	10.847	765	766	19.311
766	767	16.272	767	768	18.211	768	769	7.724
769	770	18.42	770	771	18.126	771	772	16.521
772	773	25.015	773	774	32.639	774	775	3.919
775	776	24.195	776	777	27.996	777	778	24.064
778	779	32.808	779	780	2.453	780	781	20.585
781	782	18.22	782	783	36.511	783	784	12.179
784	785	22.612	785	786	29.363	786	787	17.704
787	788	17.45	788	789	21.358	789	790	31.757
790	791	7.569	791	792	17.768	792	793	39.997
793	794	6.385	794	795	2.254	795	796	8.361
796	797	6.171	797	798	16.875	798	799	11.903
799	800	11.568	800	801	16.58	801	802	9.968
802	803	16.164	803	804	12.435	804	805	6.25
805	806	7.996	806	807	12.433	807	808	16.584
808	809	9.412	809	810	18.565	810	811	3.712
811	812	21.841	812	813	33.02	813	814	29.284
814	815	25.377	815	816	33.0	816	817	33.546
817	818	38.7	818	819	17.887	819	820	5.784
820	821	26.593	821	822	3.6	822	823	10.06
823	824	8.555	824	825	14.798	825	826	1.55
826	827	20.199	827	828	20.96	828	829	6.1
829	830	15.436	830	831	16.968	831	832	14.703
832	833	17.693	833	834	7.254	834	835	8.199
835	836	16.966	836	837	12.127	837	838	3.89
838	839	11.693	839	840	6.001	840	841	14.201
841	842	16.997	842	843	18.681	843	844	6.38
844	845	4.702	845	846	10.406	846	847	14.148
847	848	31.778	848	849	2.161	849	850	14.303

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
850	851	16.103	851	852	16.193	852	853	37.06
853	854	44.437	854	855	13.512	855	856	3.619
856	857	9.074	857	858	23.5	858	859	2.575
859	860	3.165	860	861	5.75	861	862	3.664
862	863	6.496	863	864	5.409	864	865	0.605
865	866	9.295	866	867	5.331	867	868	4.502
868	869	3.528	869	870	2.712	870	871	4.502
871	872	5.133	872	873	3.305	873	874	6.138
874	875	24.827	875	876	5.395	876	877	17.862
877	878	5.242	878	879	23.097	879	880	5.445
880	881	19.786	881	882	9.582	882	883	13.765
883	884	33.05	884	885	4.417	885	886	8.676
886	887	14.497	887	888	5.679	888	889	22.532
889	890	33.846	890	891	13.727	891	892	13.748
892	893	23.127	893	894	9.54	894	895	4.75
895	896	1.119	896	897	14.673	897	898	8.355
898	899	16.785	899	900	5.208	900	901	34.885
901	902	42.881	902	903	13.447	903	904	20.955
904	905	13.054	905	906	11.146	906	907	4.978
907	908	16.3	908	909	3.987	909	910	13.468
910	911	9.481	911	912	15.301	912	913	8.366
913	914	11.956	914	915	6.973	915	916	11.333
916	917	17.427	917	918	19.221	918	919	12.75
919	920	17.584	920	921	3.741	921	922	11.932
922	923	8.895	923	924	28.575	924	925	20.41
925	926	15.216	926	927	17.319	927	928	7.938
928	929	18.398	929	930	10.369	930	931	11.759
931	932	13.265	932	933	6.834	933	934	14.235
934	935	14.759	935	936	15.935	936	937	22.248
937	938	10.524	938	939	8.237	939	940	15.525
940	941	19.05	941	942	15.486	942	943	22.387
943	944	10.725	944	945	39.333	945	946	10.748
946	947	33.308	947	948	22.941	948	949	14.767
949	950	9.187	950	951	24.311	951	952	31.049
952	953	22.302	953	954	19.323	954	955	36.242
955	956	56.054	956	957	27.793	957	958	17.462
958	959	32.552	959	960	32.649	960	961	25.742
961	962	12.013	962	963	17.82	963	964	20.948
964	965	8.089	965	966	10.91	966	967	9.122
967	968	7.044	968	969	17.586	969	970	1.317
970	971	31.208	971	972	43.045	972	973	12.487
973	974	3.514	974	975	12.5	975	976	24.671
976	977	1.235	977	978	25.062	978	979	8.095
979	980	3.109	980	981	6.774	981	982	15.34
982	983	17.169	983	984	797.159	984	985	2.688
985	986	2.952	986	987	2.144	987	988	0.991
988	989	2.225	989	990	3.075	990	991	4.037
991	992	8.27	992	993	5.069	993	994	5.485
994	995	2.884	995	996	5.254	996	997	2.591
997	998	0.597	998	999	1.859	999	1000	23.171
1000	1	11.315						

** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecție Stereo 70 și sunt rotunjite la 1 milimetru.

*** Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru.

Extrasul de carte funciară generat prin sistemul informatic integrat al ANCPI conține informațiile din cartea funciară active la data generării. Acesta este valabil în condițiile prevăzute de art. 7 din Legea nr. 455/2001, coroborat cu art. 3 din O.U.G. nr. 41/2016, exclusiv în mediul electronic, pentru activități și procese administrative prevăzute de legislația în vigoare. Valabilitatea poate fi extinsă și în forma fizică a documentului, fără semnătură olografă, cu acceptul expres sau procedural al instituției publice ori entității care a solicitat prezentarea acestui extras.

Verificarea corectitudinii și realității informațiilor conținute de document se poate face la adresa **www.ancpi.ro/verificare**, folosind codul de verificare online disponibil în antet. Codul de verificare este valabil 30 de zile calendaristice de la momentul generării documentului.

Data și ora generării,

09/01/2020, 11:47

**EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ
PENTRU INFORMARE**

Carte Funciară Nr. 50243 Poiana Teiului

Nr. cerere	329
Ziua	09
Luna	01
Anul	2020

Cod verificare



100078101009

A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Necunoscut

Adresa: Loc. Dreptu, Jud. Neamt, Intravilan Dreptu si extravilan Poiana Teiului, UP I Dreptu

Nr. Crt	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
A1	50243	15.916.610	

B. Partea II. Proprietari și acte

Înscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale		Referințe
18202 / 30/08/2016		
Act Notarial nr. Declarație aut. nr. 1557, din 16/08/2016 emis de NP NEDELȚU CRISAN TRAIAN (Contract de vânzare -cumparare aut. nr. 1182/22.06.2016 emis de NP Nedelcu Crisan Traian);		
B10	Intabulare, drept de PROPRIETATE, dobândit prin Convenție, cota actuala 1/1 1) IRI FOREST ASSETS SRL , CIF:31160710	A1

C. Partea III. SARCINI .

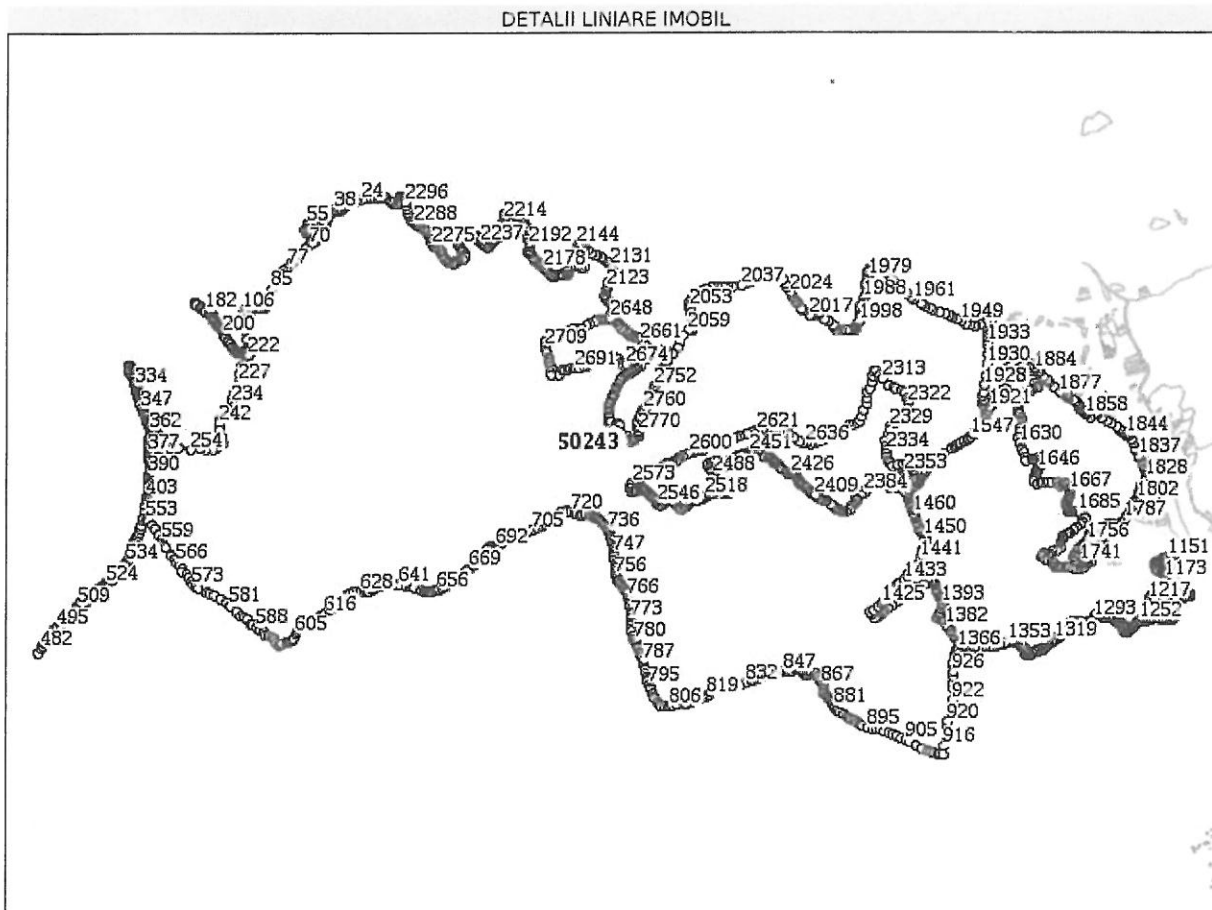
Inscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
NU SUNT	

Anexa Nr. 1 La Partea I

Teren

Nr cadastral	Suprafața (mp)*	Observații / Referințe
50243	15.916.610	

* Suprafața este determinată în planul de proiecție Stereo 70.



Date referitoare la teren

Nr Crt	Categorie folosință	Intra vilan	Suprafața (mp)	Tarla	Parcelă	Nr. topo	Observații / Referințe
1	padure	NU	14.140.913	-	TRUP 6	-	UP I DREPTU
2	padure	DA	6.007	-	TRUP 6	-	INTRAVILAN DREPTU
3	padure	NU	867.160	-	TRUP 8	-	UP I DREPTU
4	drum	NU	18.300	-	TRUP 9	-	UP I DREPTU
5	padure	NU	684.870	-	TRUP 11	-	UP I DREPTU
6	padure	NU	83.230	-	TRUP 10	-	UP I DREPTU
7	padure	NU	450	-	TRUP 7	-	UP I DREPTU
8	drum	NU	16.952	-	TRUP 22	-	ASIGURA ACCES LA CELELALTE PROPRIETATI
9	drum	NU	14.451	-	TRUP 23	-	ASIGURA ACCES LA CELELALTE PROPRIETATI
10	drum	NU	24.660	-	TRUP 20	-	ASIGURA ACCES LA CELELALTE PROPRIETATI
11	drum	NU	7.080	-	TRUP 21	-	ASIGURA ACCES LA CELELALTE PROPRIETATI
12	drum	NU	17.232	-	TRUP 18	-	ASIGURA ACCES LA CELELALTE PROPRIETATI
13	drum	NU	31.630	-	TRUP 19	-	ASIGURA ACCES LA CELELALTE PROPRIETATI
14	drum	DA	1.948	-	TRUP 18	-	ASIGURA ACCES LA CELELALTE PROPRIETATI, INTRAVILAN ROSENI

Nr Crt	Categorie folosință	Intra vilan	Suprafața (mp)	Tarla	Parcelă	Nr. topo	Observații / Referințe
15	drum	DA	1.369	-	TRUP 23	-	ASIGURA ACCES LA CELELALTE PROPRIETATI, INTRAVILAN DREPTU
16	drum	DA	358	-	TRUP 22	-	ASIGURA ACCES LA CELELALTE PROPRIETATI, INTRAVILAN DREPTU

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiecție în plan.

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
1	2	20.12	2	3	45.586	3	4	14.631
4	5	12.91	5	6	10.998	6	7	8.954
7	8	14.052	8	9	11.399	9	10	18.729
10	11	25.073	11	12	4.183	12	13	16.997
13	14	27.566	14	15	15.907	15	16	13.015
16	17	16.14	17	18	13.729	18	19	19.551
19	20	16.689	20	21	28.984	21	22	19.397
22	23	28.451	23	24	25.274	24	25	33.118
25	26	27.113	26	27	4.963	27	28	6.54
28	29	6.781	29	30	11.244	30	31	6.02
31	32	39.363	32	33	38.911	33	34	18.287
34	35	11.83	35	36	10.506	36	37	17.839
37	38	11.226	38	39	19.368	39	40	19.651
40	41	21.664	41	42	21.366	42	43	12.632
43	44	22.284	44	45	26.906	45	46	7.819
46	47	13.519	47	48	11.055	48	49	11.504
49	50	21.961	50	51	9.819	51	52	11.871
52	53	22.435	53	54	22.101	54	55	17.167
55	56	19.739	56	57	23.304	57	58	19.647
58	59	17.035	59	60	28.353	60	61	13.654
61	62	11.279	62	63	22.165	63	64	7.962
64	65	17.677	65	66	7.099	66	67	15.855
67	68	12.105	68	69	23.767	69	70	30.325
70	71	30.518	71	72	15.04	72	73	46.973
73	74	31.455	74	75	52.0	75	76	26.882
76	77	45.973	77	78	17.587	78	79	34.314
79	80	16.586	80	81	36.286	81	82	17.343
82	83	27.561	83	84	24.451	84	85	45.297
85	86	71.865	86	87	12.023	87	88	9.027
88	89	16.938	89	90	7.653	90	91	9.367
91	92	28.28	92	93	11.374	93	94	7.909
94	95	14.593	95	96	10.726	96	97	1.062
97	98	22.971	98	99	5.358	99	100	38.13
100	101	16.788	101	102	9.565	102	103	8.27
103	104	10.171	104	105	15.664	105	106	15.762
106	107	26.801	107	108	40.833	108	109	40.45
109	110	9.519	110	111	31.693	111	112	16.853

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
112	113	6.982	113	114	56.345	114	115	62.809
115	116	4.555	116	117	11.013	117	118	23.929
118	119	17.076	119	120	2.815	120	121	8.966
121	122	8.077	122	123	9.593	123	124	10.113
124	125	9.481	125	126	13.965	126	127	13.46
127	128	10.747	128	129	10.456	129	130	8.667
130	131	9.69	131	132	11.629	132	133	13.646
133	134	26.864	134	135	20.804	135	136	17.658
136	137	21.729	137	138	23.32	138	139	12.572
139	140	10.867	140	141	8.201	141	142	7.398
142	143	9.206	143	144	12.735	144	145	10.792
145	146	9.363	146	147	14.513	147	148	12.967
148	149	8.505	149	150	9.554	150	151	20.371
151	152	15.12	152	153	13.642	153	154	6.676
154	155	9.119	155	156	14.269	156	157	6.079
157	158	3.401	158	159	5.343	159	160	5.143
160	161	7.586	161	162	16.511	162	163	2.37
163	164	11.681	164	165	14.625	165	166	17.718
166	167	27.643	167	168	11.647	168	169	12.377
169	170	19.451	170	171	2.265	171	172	2.922
172	173	4.091	173	174	5.999	174	175	4.272
175	176	4.361	176	177	4.709	177	178	11.46
178	179	33.185	179	180	14.763	180	181	19.756
181	182	16.442	182	183	32.555	183	184	12.605
184	185	9.743	185	186	7.731	186	187	14.904
187	188	10.333	188	189	7.421	189	190	13.429
190	191	14.689	191	192	20.541	192	193	9.645
193	194	8.806	194	195	13.376	195	196	13.969
196	197	8.526	197	198	9.545	198	199	11.792
199	200	9.447	200	201	8.051	201	202	8.679
202	203	11.246	203	204	12.804	204	205	23.581
205	206	21.808	206	207	17.68	207	208	20.846
208	209	27.26	209	210	14.232	210	211	12.418
211	212	10.935	212	213	9.859	213	214	11.765
214	215	11.911	215	216	13.633	216	217	13.469
217	218	8.719	218	219	8.564	219	220	7.407
220	221	6.276	221	222	10.951	222	223	84.451
223	224	18.136	224	225	26.381	225	226	39.197
226	227	64.611	227	228	29.331	228	229	27.798
229	230	18.578	230	231	33.496	231	232	43.09
232	233	7.416	233	234	20.942	234	235	38.114
235	236	20.865	236	237	14.622	237	238	39.154
238	239	32.317	239	240	29.422	240	241	20.623
241	242	28.755	242	243	45.4	243	244	58.881
244	245	53.14	245	246	6.554	246	247	14.914
247	248	31.584	248	249	25.006	249	250	23.523
250	251	31.602	251	252	53.532	252	253	51.626
253	254	68.859	254	255	99.142	255	256	61.651
256	257	77.163	257	258	42.086	258	259	14.693
259	260	3.413	260	261	23.565	261	262	22.886
262	263	26.308	263	264	21.879	264	265	24.553
265	266	18.817	266	267	11.368	267	268	19.804
268	269	17.977	269	270	14.59	270	271	12.322
271	272	12.694	272	273	22.77	273	274	23.924
274	275	23.024	275	276	13.423	276	277	18.872
277	278	15.133	278	279	13.188	279	280	11.993

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
280	281	19.814	281	282	23.781	282	283	36.453
283	284	14.234	284	285	12.276	285	286	14.358
286	287	12.558	287	288	7.09	288	289	9.29
289	290	7.839	290	291	14.222	291	292	8.921
292	293	8.387	293	294	17.199	294	295	19.154
295	296	16.211	296	297	5.66	297	298	13.496
298	299	22.818	299	300	4.861	300	301	8.25
301	302	14.337	302	303	12.115	303	304	9.012
304	305	9.673	305	306	7.816	306	307	8.289
307	308	9.307	308	309	5.955	309	310	10.651
310	311	2.947	311	312	3.704	312	313	3.341
313	314	2.752	314	315	5.946	315	316	2.033
316	317	3.035	317	318	2.072	318	319	1.098
319	320	18.76	320	321	11.632	321	322	8.878
322	323	3.196	323	324	5.333	324	325	12.247
325	326	15.783	326	327	11.921	327	328	5.281
328	329	4.175	329	330	4.601	330	331	22.159
331	332	13.329	332	333	6.091	333	334	16.922
334	335	18.694	335	336	16.556	336	337	8.537
337	338	13.198	338	339	10.875	339	340	7.73
340	341	8.593	341	342	7.074	342	343	12.917
343	344	14.118	344	345	12.561	345	346	14.438
346	347	36.681	347	348	23.806	348	349	20.186
349	350	12.378	350	351	13.23	351	352	20.046
352	353	15.58	353	354	9.55	354	355	7.25
355	356	5.605	356	357	11.374	357	358	8.709
358	359	6.205	359	360	9.198	360	361	7.439
361	362	15.173	362	363	9.676	363	364	10.284
364	365	8.235	365	366	6.91	366	367	7.411
367	368	9.127	368	369	12.817	369	370	10.374
370	371	7.898	371	372	9.118	372	373	14.535
373	374	16.665	374	375	15.514	375	376	21.144
376	377	14.644	377	378	14.258	378	379	12.851
379	380	13.702	380	381	13.183	381	382	14.173
382	383	17.44	383	384	13.225	384	385	11.364
385	386	13.448	386	387	13.208	387	388	13.934
388	389	10.426	389	390	13.115	390	391	15.342
391	392	15.4	392	393	12.627	393	394	15.95
394	395	13.313	395	396	12.621	396	397	8.098
397	398	7.917	398	399	6.698	399	400	8.72
400	401	12.657	401	402	18.307	402	403	25.009
403	404	16.402	404	405	17.656	405	406	16.021
406	407	16.185	407	408	18.878	408	409	41.132
409	410	62.987	410	411	45.255	411	412	27.699
412	413	30.122	413	414	27.673	414	415	19.423
415	416	10.338	416	417	17.924	417	418	23.77
418	419	20.895	419	420	20.931	420	421	17.903
421	422	15.653	422	423	13.791	423	424	11.632
424	425	15.682	425	426	13.642	426	427	14.713
427	428	24.441	428	429	35.424	429	430	34.666
430	431	32.149	431	432	24.122	432	433	22.665
433	434	19.473	434	435	12.557	435	436	12.626
436	437	16.088	437	438	22.624	438	439	38.525
439	440	23.195	440	441	30.87	441	442	25.337
442	443	16.987	443	444	17.833	444	445	14.471
445	446	14.208	446	447	13.444	447	448	12.467

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
448	449	13.745	449	450	14.308	450	451	16.76
451	452	15.56	452	453	13.643	453	454	11.409
454	455	12.629	455	456	18.357	456	457	22.571
457	458	17.989	458	459	14.822	459	460	17.822
460	461	19.434	461	462	14.037	462	463	24.141
463	464	20.695	464	465	20.128	465	466	18.626
466	467	16.599	467	468	26.109	468	469	17.233
469	470	23.604	470	471	17.42	471	472	9.677
472	473	7.138	473	474	10.09	474	475	12.998
475	476	19.424	476	477	14.93	477	478	26.311
478	479	19.363	479	480	47.199	480	481	6.001
481	482	47.375	482	483	19.338	483	484	26.596
484	485	15.88	485	486	17.887	486	487	10.699
487	488	9.377	488	489	7.77	489	490	11.377
490	491	18.266	491	492	23.358	492	493	15.662
493	494	24.892	494	495	16.118	495	496	18.899
496	497	20.589	497	498	20.647	498	499	23.842
499	500	14.191	500	501	20.554	501	502	18.286
502	503	15.763	503	504	19.745	504	505	22.894
505	506	17.741	506	507	10.677	507	508	10.026
508	509	14.973	509	510	16.54	510	511	14.984
511	512	11.058	512	513	12.49	513	514	13.805
514	515	14.784	515	516	15.613	516	517	15.313
517	518	16.762	518	519	17.06	519	520	26.302
520	521	30.675	521	522	22.495	522	523	38.556
523	524	22.54	524	525	14.988	525	526	12.522
526	527	13.6	527	528	20.211	528	529	22.98
529	530	24.046	530	531	32.524	531	532	34.973
532	533	35.141	533	534	24.312	534	535	15.432
535	536	14.261	536	537	16.062	537	538	13.262
538	539	14.574	539	540	14.961	540	541	16.854
541	542	20.613	542	543	20.805	543	544	23.153
544	545	17.953	545	546	10.602	546	547	19.517
547	548	27.931	548	549	30.557	549	550	27.908
550	551	45.461	551	552	15.437	552	553	26.811
553	554	10.868	554	555	12.173	555	556	39.199
556	557	36.596	557	558	53.97	558	559	49.302
559	560	24.29	560	561	29.461	561	562	17.456
562	563	63.583	563	564	16.417	564	565	39.887
565	566	28.879	566	567	31.767	567	568	30.246
568	569	20.599	569	570	38.779	570	571	28.839
571	572	37.09	572	573	28.615	573	574	26.317
574	575	27.544	575	576	72.319	576	577	23.268
577	578	36.322	578	579	60.537	579	580	58.565
580	581	35.436	581	582	66.647	582	583	48.87
583	584	28.085	584	585	25.663	585	586	50.014
586	587	17.34	587	588	36.427	588	589	28.723
589	590	32.937	590	591	10.875	591	592	16.331
592	593	29.42	593	594	28.575	594	595	28.577
595	596	29.307	596	597	32.084	597	598	13.776
598	599	14.562	599	600	36.265	600	601	20.717
601	602	18.053	602	603	16.551	603	604	12.625
604	605	41.187	605	606	22.938	606	607	23.444
607	608	25.021	608	609	17.473	609	610	22.332
610	611	24.3	611	612	24.435	612	613	22.891
613	614	53.282	614	615	25.072	615	616	23.065

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
616	617	39.691	617	618	18.739	618	619	41.191
619	620	20.483	620	621	17.849	621	622	21.063
622	623	50.22	623	624	21.26	624	625	19.881
625	626	21.447	626	627	25.57	627	628	28.977
628	629	25.119	629	630	22.688	630	631	15.646
631	632	29.965	632	633	14.409	633	634	21.007
634	635	14.721	635	636	17.706	636	637	64.641
637	638	21.439	638	639	32.075	639	640	15.266
640	641	16.03	641	642	52.908	642	643	30.77
643	644	9.548	644	645	20.623	645	646	63.652
646	647	16.707	647	648	16.754	648	649	16.552
649	650	7.112	650	651	6.789	651	652	7.202
652	653	11.032	653	654	21.509	654	655	15.057
655	656	11.671	656	657	15.1	657	658	19.52
658	659	25.53	659	660	25.617	660	661	29.723
661	662	7.225	662	663	25.613	663	664	27.823
664	665	33.001	665	666	33.672	666	667	22.004
667	668	25.228	668	669	13.399	669	670	26.611
670	671	11.198	671	672	15.001	672	673	32.22
673	674	13.294	674	675	8.844	675	676	25.046
676	677	9.501	677	678	12.883	678	679	17.538
679	680	10.64	680	681	7.962	681	682	7.632
682	683	7.549	683	684	7.251	684	685	9.43
685	686	4.834	686	687	4.404	687	688	6.713
688	689	9.817	689	690	16.555	690	691	10.362
691	692	1.488	692	693	14.829	693	694	23.396
694	695	17.573	695	696	27.032	696	697	32.798
697	698	18.745	698	699	23.05	699	700	17.863
700	701	12.029	701	702	21.413	702	703	33.988
703	704	31.053	704	705	45.0	705	706	37.731
706	707	34.95	707	708	26.007	708	709	22.629
709	710	32.275	710	711	17.275	711	712	20.398
712	713	19.88	713	714	14.219	714	715	24.52
715	716	7.753	716	717	24.121	717	718	24.685
718	719	20.257	719	720	21.378	720	721	25.9
721	722	18.538	722	723	25.929	723	724	25.083
724	725	19.932	725	726	23.414	726	727	27.215
727	728	20.466	728	729	24.25	729	730	16.787
730	731	18.984	731	732	16.448	732	733	25.349
733	734	19.011	734	735	26.545	735	736	16.881
736	737	29.502	737	738	8.658	738	739	15.24
739	740	14.32	740	741	22.478	741	742	15.179
742	743	15.589	743	744	17.213	744	745	9.021
745	746	22.591	746	747	11.879	747	748	11.579
748	749	18.552	749	750	29.651	750	751	25.083
751	752	19.913	752	753	18.493	753	754	28.453
754	755	16.76	755	756	6.889	756	757	15.087
757	758	29.117	758	759	14.424	759	760	18.933
760	761	19.167	761	762	23.833	762	763	12.393
763	764	23.951	764	765	17.528	765	766	29.697
766	767	24.37	767	768	28.501	768	769	16.238
769	770	23.274	770	771	23.822	771	772	19.718
772	773	29.996	773	774	33.38	774	775	24.378
775	776	17.212	776	777	26.165	777	778	34.989
778	779	29.122	779	780	8.887	780	781	23.946
781	782	27.236	782	783	14.92	783	784	33.822

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
784	785	20.402	785	786	20.964	786	787	39.592
787	788	28.949	788	789	22.997	789	790	17.212
790	791	27.419	791	792	28.491	792	793	21.047
793	794	10.658	794	795	30.764	795	796	24.48
796	797	17.553	797	798	36.432	798	799	20.392
799	800	19.328	800	801	34.772	801	802	25.587
802	803	18.865	803	804	37.46	804	805	27.019
805	806	8.214	806	807	20.96	807	808	45.089
808	809	52.032	809	810	18.7	810	811	21.832
811	812	19.632	812	813	19.175	813	814	14.913
814	815	13.408	815	816	32.282	816	817	19.03
817	818	25.499	818	819	15.279	819	820	13.787
820	821	19.519	821	822	21.01	822	823	26.402
823	824	28.638	824	825	20.563	825	826	27.234
826	827	23.775	827	828	33.665	828	829	19.042
829	830	26.333	830	831	38.079	831	832	34.106
832	833	35.314	833	834	20.321	834	835	25.044
835	836	20.489	836	837	33.655	837	838	31.873
838	839	18.81	839	840	19.249	840	841	20.217
841	842	14.171	842	843	3.732	843	844	0.412
844	845	18.036	845	846	18.513	846	847	25.653
847	848	25.681	848	849	14.326	849	850	18.894
850	851	33.718	851	852	15.94	852	853	7.607
853	854	12.774	854	855	17.212	855	856	20.861
856	857	22.72	857	858	9.977	858	859	1.146
859	860	6.165	860	861	22.32	861	862	18.54
862	863	29.991	863	864	14.707	864	865	28.721
865	866	34.645	866	867	27.993	867	868	19.466
868	869	18.466	869	870	17.95	870	871	19.609
871	872	7.651	872	873	28.079	873	874	17.38
874	875	12.965	875	876	14.336	876	877	9.312
877	878	18.026	878	879	12.773	879	880	2.573
880	881	20.288	881	882	13.063	882	883	15.395
883	884	15.833	884	885	17.874	885	886	35.994
886	887	24.196	887	888	19.705	888	889	25.778
889	890	22.647	890	891	27.51	891	892	23.97
892	893	10.063	893	894	12.052	894	895	37.749
895	896	46.975	896	897	31.102	897	898	21.546
898	899	2.827	899	900	33.503	900	901	41.068
901	902	29.98	902	903	31.352	903	904	36.398
904	905	39.081	905	906	36.382	906	907	55.314
907	908	50.191	908	909	49.89	909	910	29.886
910	911	25.578	911	912	29.43	912	913	11.701
913	914	7.87	914	915	23.93	915	916	66.793
916	917	57.084	917	918	44.946	918	919	43.969
919	920	48.143	920	921	90.679	921	922	77.786
922	923	91.592	923	924	49.353	924	925	50.581
925	926	33.174	926	927	59.289	927	928	7.772
928	929	63.543	929	930	21.465	930	931	26.919
931	932	4.618	932	933	34.026	933	934	13.803
934	935	28.4	935	936	22.931	936	937	38.823
937	938	32.186	938	939	16.122	939	940	16.827
940	941	19.432	941	942	46.577	942	943	41.671
943	944	32.103	944	945	31.422	945	946	30.244
946	947	21.942	947	948	16.392	948	949	8.36
949	950	17.386	950	951	16.728	951	952	24.51

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
952	953	27.342	953	954	20.52	954	955	3.409
955	956	5.283	956	957	5.085	957	958	7.976
958	959	7.307	959	960	7.139	960	961	7.526
961	962	9.841	962	963	15.707	963	964	12.501
964	965	18.513	965	966	21.487	966	967	14.307
967	968	12.138	968	969	10.21	969	970	11.591
970	971	8.247	971	972	8.305	972	973	6.15
973	974	7.222	974	975	15.37	975	976	21.422
976	977	19.484	977	978	23.351	978	979	19.296
979	980	20.688	980	981	16.17	981	982	9.3
982	983	12.529	983	984	16.661	984	985	12.51
985	986	14.575	986	987	12.625	987	988	12.299
988	989	11.14	989	990	17.97	990	991	24.937
991	992	17.727	992	993	12.297	993	994	9.115
994	995	8.199	995	996	11.255	996	997	15.986
997	998	24.858	998	999	17.608	999	1000	15.328
1000	1001	13.203	1001	1002	15.028	1002	1003	19.356
1003	1004	12.844	1004	1005	16.778	1005	1006	14.978
1006	1007	10.341	1007	1008	6.324	1008	1009	4.485
1009	1010	6.575	1010	1011	10.285	1011	1012	14.341
1012	1013	16.906	1013	1014	16.589	1014	1015	11.997
1015	1016	22.454	1016	1017	12.15	1017	1018	6.399
1018	1019	7.795	1019	1020	8.322	1020	1021	12.557
1021	1022	10.532	1022	1023	13.215	1023	1024	15.264
1024	1025	11.979	1025	1026	17.866	1026	1027	10.487
1027	1028	5.914	1028	1029	9.859	1029	1030	15.846
1030	1031	15.108	1031	1032	10.126	1032	1033	10.649
1033	1034	8.285	1034	1035	11.132	1035	1036	11.747
1036	1037	11.085	1037	1038	10.49	1038	1039	10.399
1039	1040	14.838	1040	1041	14.57	1041	1042	14.615
1042	1043	16.63	1043	1044	13.704	1044	1045	10.133
1045	1046	5.447	1046	1047	6.984	1047	1048	15.842
1048	1049	14.844	1049	1050	15.093	1050	1051	8.477
1051	1052	19.931	1052	1053	16.925	1053	1054	14.64
1054	1055	21.378	1055	1056	25.16	1056	1057	21.191
1057	1058	15.321	1058	1059	13.054	1059	1060	9.663
1060	1061	11.21	1061	1062	19.865	1062	1063	14.742
1063	1064	10.438	1064	1065	6.814	1065	1066	8.251
1066	1067	14.136	1067	1068	18.787	1068	1069	19.846
1069	1070	19.473	1070	1071	17.107	1071	1072	13.312
1072	1073	17.262	1073	1074	11.299	1074	1075	12.135
1075	1076	14.128	1076	1077	15.649	1077	1078	15.06
1078	1079	14.728	1079	1080	14.886	1080	1081	13.829
1081	1082	5.966	1082	1083	5.139	1083	1084	3.028
1084	1085	6.187	1085	1086	13.171	1086	1087	25.72
1087	1088	16.487	1088	1089	18.325	1089	1090	10.314
1090	1091	8.289	1091	1092	5.542	1092	1093	7.626
1093	1094	7.748	1094	1095	9.435	1095	1096	9.239
1096	1097	11.072	1097	1098	12.276	1098	1099	10.821
1099	1100	17.82	1100	1101	11.373	1101	1102	12.363
1102	1103	17.41	1103	1104	23.699	1104	1105	18.328
1105	1106	20.445	1106	1107	24.1	1107	1108	13.92
1108	1109	11.451	1109	1110	8.233	1110	1111	6.171
1111	1112	9.091	1112	1113	19.866	1113	1114	23.144
1114	1115	19.563	1115	1116	14.53	1116	1117	9.056
1117	1118	9.122	1118	1119	12.735	1119	1120	24.738

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
1120	1121	15.851	1121	1122	27.121	1122	1123	25.865
1123	1124	17.162	1124	1125	11.013	1125	1126	15.998
1126	1127	16.493	1127	1128	22.629	1128	1129	4.632
1129	1130	14.085	1130	1131	9.604	1131	1132	15.93
1132	1133	17.957	1133	1134	13.432	1134	1135	9.516
1135	1136	12.688	1136	1137	12.672	1137	1138	13.968
1138	1139	5.685	1139	1140	4.032	1140	1141	9.439
1141	1142	14.827	1142	1143	18.091	1143	1144	20.589
1144	1145	20.701	1145	1146	23.043	1146	1147	20.567
1147	1148	23.654	1148	1149	6.89	1149	1150	20.089
1150	1151	20.526	1151	1152	23.445	1152	1153	21.268
1153	1154	20.943	1154	1155	16.149	1155	1156	14.644
1156	1157	13.126	1157	1158	8.771	1158	1159	6.529
1159	1160	13.875	1160	1161	13.43	1161	1162	14.42
1162	1163	11.928	1163	1164	15.091	1164	1165	19.282
1165	1166	16.415	1166	1167	8.193	1167	1168	11.534
1168	1169	7.428	1169	1170	10.089	1170	1171	8.582
1171	1172	10.952	1172	1173	1.816	1173	1174	15.548
1174	1175	13.564	1175	1176	19.193	1176	1177	26.73
1177	1178	27.536	1178	1179	14.445	1179	1180	23.79
1180	1181	14.196	1181	1182	11.35	1182	1183	10.777
1183	1184	15.572	1184	1185	19.879	1185	1186	23.021
1186	1187	18.285	1187	1188	5.9	1188	1189	2.806
1189	1190	3.702	1190	1191	7.034	1191	1192	12.256
1192	1193	24.565	1193	1194	21.627	1194	1195	19.31
1195	1196	23.046	1196	1197	14.961	1197	1198	9.334
1198	1199	10.46	1199	1200	18.766	1200	1201	12.194
1201	1202	13.319	1202	1203	11.67	1203	1204	9.097
1204	1205	8.668	1205	1206	6.449	1206	1207	5.239
1207	1208	4.999	1208	1209	9.826	1209	1210	11.821
1210	1211	18.795	1211	1212	16.325	1212	1213	26.044
1213	1214	14.515	1214	1215	10.099	1215	1216	7.191
1216	1217	8.35	1217	1218	9.166	1218	1219	15.405
1219	1220	14.527	1220	1221	13.741	1221	1222	14.432
1222	1223	14.502	1223	1224	13.347	1224	1225	12.625
1225	1226	12.98	1226	1227	17.644	1227	1228	12.285
1228	1229	17.429	1229	1230	20.657	1230	1231	21.117
1231	1232	19.007	1232	1233	11.451	1233	1234	3.97
1234	1235	1.54	1235	1236	5.973	1236	1237	12.964
1237	1238	19.329	1238	1239	11.788	1239	1240	10.927
1240	1241	13.397	1241	1242	14.277	1242	1243	20.773
1243	1244	25.643	1244	1245	22.285	1245	1246	15.47
1246	1247	17.339	1247	1248	19.619	1248	1249	7.355
1249	1250	14.453	1250	1251	14.701	1251	1252	16.256
1252	1253	9.165	1253	1254	7.766	1254	1255	11.342
1255	1256	13.856	1256	1257	15.519	1257	1258	13.031
1258	1259	13.872	1259	1260	16.156	1260	1261	12.313
1261	1262	10.546	1262	1263	9.325	1263	1264	9.513
1264	1265	8.318	1265	1266	5.461	1266	1267	8.951
1267	1268	8.397	1268	1269	13.85	1269	1270	15.909
1270	1271	11.021	1271	1272	8.245	1272	1273	12.369
1273	1274	18.584	1274	1275	11.695	1275	1276	14.585
1276	1277	12.068	1277	1278	9.851	1278	1279	12.715
1279	1280	9.469	1280	1281	9.829	1281	1282	8.26
1282	1283	13.095	1283	1284	22.32	1284	1285	11.078
1285	1286	15.27	1286	1287	15.856	1287	1288	13.877

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
1288	1289	10.754	1289	1290	9.001	1290	1291	8.662
1291	1292	9.186	1292	1293	9.952	1293	1294	14.191
1294	1295	15.688	1295	1296	10.292	1296	1297	18.712
1297	1298	14.975	1298	1299	11.859	1299	1300	14.319
1300	1301	17.291	1301	1302	24.916	1302	1303	16.136
1303	1304	11.95	1304	1305	9.703	1305	1306	10.729
1306	1307	13.695	1307	1308	19.163	1308	1309	26.13
1309	1310	17.79	1310	1311	9.181	1311	1312	11.014
1312	1313	12.893	1313	1314	15.207	1314	1315	12.94
1315	1316	16.385	1316	1317	11.962	1317	1318	8.754
1318	1319	15.897	1319	1320	20.825	1320	1321	19.574
1321	1322	23.949	1322	1323	19.876	1323	1324	21.276
1324	1325	14.997	1325	1326	5.772	1326	1327	4.725
1327	1328	9.045	1328	1329	9.307	1329	1330	10.989
1330	1331	9.627	1331	1332	12.786	1332	1333	15.061
1333	1334	21.329	1334	1335	17.029	1335	1336	10.97
1336	1337	14.675	1337	1338	7.279	1338	1339	3.958
1339	1340	4.518	1340	1341	6.081	1341	1342	8.418
1342	1343	7.118	1343	1344	7.272	1344	1345	5.005
1345	1346	21.261	1346	1347	27.012	1347	1348	24.923
1348	1349	17.378	1349	1350	18.442	1350	1351	10.875
1351	1352	18.286	1352	1353	21.984	1353	1354	29.665
1354	1355	31.165	1355	1356	31.942	1356	1357	41.378
1357	1358	45.982	1358	1359	18.882	1359	1360	17.492
1360	1361	16.684	1361	1362	31.47	1362	1363	37.864
1363	1364	22.916	1364	1365	30.139	1365	1366	42.327
1366	1367	36.363	1367	1368	23.661	1368	1369	1.164
1369	1370	20.507	1370	1371	10.679	1371	1372	15.475
1372	1373	10.872	1373	1374	11.093	1374	1375	9.588
1375	1376	18.757	1376	1377	18.584	1377	1378	17.162
1378	1379	8.643	1379	1380	20.49	1380	1381	23.073
1381	1382	28.177	1382	1383	51.517	1383	1384	3.794
1384	1385	31.725	1385	1386	21.003	1386	1387	16.438
1387	1388	18.435	1388	1389	28.319	1389	1390	20.559
1390	1391	12.677	1391	1392	12.985	1392	1393	9.965
1393	1394	31.182	1394	1395	25.816	1395	1396	8.885
1396	1397	13.652	1397	1398	8.918	1398	1399	18.871
1399	1400	13.81	1400	1401	31.236	1401	1402	10.002
1402	1403	17.043	1403	1404	11.438	1404	1405	13.842
1405	1406	16.686	1406	1407	17.284	1407	1408	20.644
1408	1409	61.086	1409	1410	32.635	1410	1411	33.688
1411	1412	49.011	1412	1413	72.7	1413	1414	49.735
1414	1415	43.008	1415	1416	36.283	1416	1417	27.637
1417	1418	21.262	1418	1419	25.656	1419	1420	18.27
1420	1421	28.112	1421	1422	28.614	1422	1423	31.258
1423	1424	45.003	1424	1425	38.003	1425	1426	26.307
1426	1427	45.236	1427	1428	43.368	1428	1429	28.928
1429	1430	1.511	1430	1431	42.842	1431	1432	22.784
1432	1433	42.349	1433	1434	33.68	1434	1435	27.17
1435	1436	20.428	1436	1437	35.059	1437	1438	14.361
1438	1439	16.145	1439	1440	26.818	1440	1441	47.477
1441	1442	39.656	1442	1443	30.002	1443	1444	33.795
1444	1445	22.078	1445	1446	16.631	1446	1447	2.643
1447	1448	15.691	1448	1449	23.951	1449	1450	6.491
1450	1451	22.377	1451	1452	18.935	1452	1453	15.772
1453	1454	22.577	1454	1455	27.044	1455	1456	16.648

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
1456	1457	26.633	1457	1458	14.551	1458	1459	15.56
1459	1460	13.583	1460	1461	39.273	1461	1462	5.791
1462	1463	15.757	1463	1464	8.946	1464	1465	11.068
1465	1466	17.277	1466	1467	20.742	1467	1468	13.701
1468	1469	9.545	1469	1470	16.621	1470	1471	8.297
1471	1472	30.341	1472	1473	35.381	1473	1474	33.462
1474	1475	25.822	1475	1476	22.491	1476	1477	13.884
1477	1478	14.329	1478	1479	20.573	1479	1480	15.355
1480	1481	16.217	1481	1482	20.439	1482	1483	21.571
1483	1484	23.133	1484	1485	38.033	1485	1486	41.342
1486	1487	34.086	1487	1488	21.433	1488	1489	25.089
1489	1490	24.18	1490	1491	28.166	1491	1492	24.52
1492	1493	31.321	1493	1494	18.069	1494	1495	30.185
1495	1496	22.364	1496	1497	19.47	1497	1498	6.857
1498	1499	11.649	1499	1500	16.393	1500	1501	19.705
1501	1502	17.964	1502	1503	13.38	1503	1504	9.613
1504	1505	9.783	1505	1506	13.758	1506	1507	14.863
1507	1508	13.984	1508	1509	8.125	1509	1510	10.969
1510	1511	11.156	1511	1512	15.357	1512	1513	14.551
1513	1514	9.943	1514	1515	9.867	1515	1516	8.293
1516	1517	10.411	1517	1518	6.161	1518	1519	9.538
1519	1520	9.372	1520	1521	6.944	1521	1522	43.103
1522	1523	53.011	1523	1524	28.131	1524	1525	23.119
1525	1526	14.977	1526	1527	6.865	1527	1528	7.937
1528	1529	7.478	1529	1530	0.985	1530	1531	0.021
1531	1532	27.991	1532	1533	0.004	1533	1534	3.769
1534	1535	56.068	1535	1536	64.266	1536	1537	1.972
1537	1538	31.509	1538	1539	14.647	1539	1540	20.404
1540	1541	9.624	1541	1542	31.752	1542	1543	8.273
1543	1544	23.214	1544	1545	9.67	1545	1546	22.197
1546	1547	3.583	1547	1548	29.854	1548	1549	7.142
1549	1550	20.744	1550	1551	18.991	1551	1552	23.032
1552	1553	19.579	1553	1554	17.13	1554	1555	14.476
1555	1556	21.015	1556	1557	26.098	1557	1558	15.055
1558	1559	26.298	1559	1560	19.289	1560	1561	22.488
1561	1562	22.006	1562	1563	21.6	1563	1564	18.315
1564	1565	14.683	1565	1566	9.157	1566	1567	36.388
1567	1568	41.766	1568	1569	19.135	1569	1570	20.736
1570	1571	30.554	1571	1572	26.503	1572	1573	13.261
1573	1574	10.419	1574	1575	12.571	1575	1576	20.49
1576	1577	7.804	1577	1578	14.414	1578	1579	17.803
1579	1580	15.01	1580	1581	18.269	1581	1582	13.644
1582	1583	6.083	1583	1584	5.024	1584	1585	5.428
1585	1586	8.946	1586	1587	16.162	1587	1588	10.633
1588	1589	10.341	1589	1590	24.4	1590	1591	23.878
1591	1592	18.182	1592	1593	14.47	1593	1594	15.497
1594	1595	25.171	1595	1596	29.837	1596	1597	27.36
1597	1598	35.603	1598	1599	36.303	1599	1600	0.959
1600	1601	10.647	1601	1602	30.02	1602	1603	11.982
1603	1604	12.804	1604	1605	5.923	1605	1606	19.529
1606	1607	12.775	1607	1608	22.48	1608	1609	8.143
1609	1610	15.747	1610	1611	9.584	1611	1612	25.07
1612	1613	14.894	1613	1614	10.463	1614	1615	20.763
1615	1616	15.199	1616	1617	16.056	1617	1618	14.334
1618	1619	16.604	1619	1620	17.863	1620	1621	10.143
1621	1622	28.994	1622	1623	24.538	1623	1624	17.892

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
1624	1625	29.741	1625	1626	16.026	1626	1627	28.003
1627	1628	37.198	1628	1629	4.007	1629	1630	42.734
1630	1631	42.246	1631	1632	11.768	1632	1633	22.318
1633	1634	38.013	1634	1635	28.184	1635	1636	48.182
1636	1637	14.879	1637	1638	12.774	1638	1639	19.413
1639	1640	12.56	1640	1641	22.147	1641	1642	26.352
1642	1643	11.025	1643	1644	8.09	1644	1645	21.315
1645	1646	16.81	1646	1647	19.454	1647	1648	13.91
1648	1649	12.256	1649	1650	16.445	1650	1651	12.29
1651	1652	18.899	1652	1653	20.012	1653	1654	36.829
1654	1655	24.5	1655	1656	19.568	1656	1657	25.645
1657	1658	23.545	1658	1659	19.218	1659	1660	41.308
1660	1661	36.414	1661	1662	31.125	1662	1663	21.6
1663	1664	17.291	1664	1665	29.499	1665	1666	15.54
1666	1667	8.397	1667	1668	24.32	1668	1669	14.969
1669	1670	14.943	1670	1671	15.066	1671	1672	15.237
1672	1673	22.597	1673	1674	11.801	1674	1675	13.561
1675	1676	18.132	1676	1677	9.59	1677	1678	20.614
1678	1679	9.906	1679	1680	16.237	1680	1681	10.755
1681	1682	14.28	1682	1683	8.652	1683	1684	1.483
1684	1685	13.751	1685	1686	16.794	1686	1687	48.084
1687	1688	9.272	1688	1689	34.926	1689	1690	21.578
1690	1691	44.118	1691	1692	29.963	1692	1693	31.388
1693	1694	20.93	1694	1695	23.409	1695	1696	17.8
1696	1697	13.568	1697	1698	18.895	1698	1699	13.742
1699	1700	12.907	1700	1701	10.885	1701	1702	15.569
1702	1703	15.254	1703	1704	20.535	1704	1705	14.86
1705	1706	32.102	1706	1707	34.006	1707	1708	14.125
1708	1709	20.843	1709	1710	12.347	1710	1711	15.673
1711	1712	11.569	1712	1713	5.074	1713	1714	7.085
1714	1715	25.251	1715	1716	24.005	1716	1717	32.933
1717	1718	12.398	1718	1719	16.065	1719	1720	16.857
1720	1721	19.915	1721	1722	11.338	1722	1723	16.158
1723	1724	17.353	1724	1725	22.612	1725	1726	14.221
1726	1727	17.57	1727	1728	31.579	1728	1729	25.453
1729	1730	26.23	1730	1731	24.465	1731	1732	16.968
1732	1733	19.268	1733	1734	24.651	1734	1735	19.591
1735	1736	3.746	1736	1737	19.977	1737	1738	16.989
1738	1739	15.845	1739	1740	12.075	1740	1741	18.348
1741	1742	14.426	1742	1743	11.477	1743	1744	20.317
1744	1745	20.536	1745	1746	8.985	1746	1747	24.42
1747	1748	14.146	1748	1749	22.207	1749	1750	15.52
1750	1751	21.106	1751	1752	22.388	1752	1753	17.609
1753	1754	18.434	1754	1755	1.381	1755	1756	12.178
1756	1757	34.528	1757	1758	19.172	1758	1759	9.834
1759	1760	12.34	1760	1761	19.394	1761	1762	14.528
1762	1763	5.262	1763	1764	17.836	1764	1765	18.425
1765	1766	17.219	1766	1767	12.691	1767	1768	13.899
1768	1769	21.054	1769	1770	13.385	1770	1771	1.994
1771	1772	40.101	1772	1773	9.854	1773	1774	25.323
1774	1775	10.108	1775	1776	26.339	1776	1777	2.445
1777	1778	15.947	1778	1779	7.635	1779	1780	12.261
1780	1781	8.543	1781	1782	9.421	1782	1783	12.689
1783	1784	16.064	1784	1785	30.16	1785	1786	14.357
1786	1787	21.649	1787	1788	28.865	1788	1789	19.901
1789	1790	19.566	1790	1791	7.307	1791	1792	9.099

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
1792	1793	15.861	1793	1794	27.975	1794	1795	16.594
1795	1796	1.744	1796	1797	12.4	1797	1798	8.479
1798	1799	6.826	1799	1800	3.491	1800	1801	5.07
1801	1802	13.84	1802	1803	24.239	1803	1804	18.031
1804	1805	18.699	1805	1806	21.847	1806	1807	5.612
1807	1808	11.001	1808	1809	7.775	1809	1810	13.325
1810	1811	15.194	1811	1812	9.758	1812	1813	10.334
1813	1814	37.009	1814	1815	0.112	1815	1816	21.026
1816	1817	11.532	1817	1818	27.273	1818	1819	1.507
1819	1820	1.622	1820	1821	1.694	1821	1822	1.427
1822	1823	2.034	1823	1824	1.606	1824	1825	6.945
1825	1826	4.834	1826	1827	2.982	1827	1828	8.153
1828	1829	11.42	1829	1830	30.076	1830	1831	23.346
1831	1832	18.598	1832	1833	2.688	1833	1834	28.308
1834	1835	29.677	1835	1836	22.174	1836	1837	16.388
1837	1838	49.954	1838	1839	11.615	1839	1840	48.522
1840	1841	29.456	1841	1842	38.282	1842	1843	18.67
1843	1844	2.346	1844	1845	29.517	1845	1846	3.155
1846	1847	8.256	1847	1848	16.111	1848	1849	11.52
1849	1850	28.946	1850	1851	50.086	1851	1852	41.2
1852	1853	46.229	1853	1854	49.495	1854	1855	16.948
1855	1856	45.603	1856	1857	35.396	1857	1858	14.515
1858	1859	12.382	1859	1860	14.743	1860	1861	14.335
1861	1862	10.138	1862	1863	3.179	1863	1864	8.887
1864	1865	5.052	1865	1866	12.588	1866	1867	11.106
1867	1868	12.36	1868	1869	15.54	1869	1870	27.447
1870	1871	43.99	1871	1872	2.249	1872	1873	9.856
1873	1874	15.433	1874	1875	34.586	1875	1876	26.074
1876	1877	21.015	1877	1878	66.272	1878	1879	47.76
1879	1880	25.654	1880	1881	39.69	1881	1882	48.257
1882	1883	11.49	1883	1884	30.217	1884	1885	12.47
1885	1886	27.839	1886	1887	33.326	1887	1888	29.273
1888	1889	8.802	1889	1890	14.793	1890	1891	18.204
1891	1892	24.229	1892	1893	24.523	1893	1894	9.786
1894	1895	9.755	1895	1896	16.183	1896	1897	10.753
1897	1898	8.131	1898	1899	8.489	1899	1900	8.933
1900	1901	14.686	1901	1902	18.94	1902	1903	15.215
1903	1904	17.228	1904	1905	14.129	1905	1906	7.659
1906	1907	20.5	1907	1908	13.277	1908	1909	11.458
1909	1910	13.917	1910	1911	26.389	1911	1912	29.903
1912	1913	19.237	1913	1914	17.186	1914	1915	40.945
1915	1916	36.301	1916	1917	9.098	1917	1918	14.737
1918	1919	18.443	1919	1920	22.168	1920	1921	21.968
1921	1922	46.384	1922	1923	10.933	1923	1924	19.653
1924	1925	14.824	1925	1926	39.314	1926	1927	21.37
1927	1928	60.504	1928	1929	73.253	1929	1930	95.825
1930	1931	68.496	1931	1932	70.46	1932	1933	32.197
1933	1934	42.064	1934	1935	28.775	1935	1936	27.455
1936	1937	19.019	1937	1938	18.021	1938	1939	21.428
1939	1940	17.127	1940	1941	13.745	1941	1942	25.521
1942	1943	12.424	1943	1944	47.743	1944	1945	33.069
1945	1946	16.749	1946	1947	26.673	1947	1948	39.881
1948	1949	45.392	1949	1950	36.149	1950	1951	31.297
1951	1952	25.421	1952	1953	14.951	1953	1954	30.142
1954	1955	44.41	1955	1956	59.064	1956	1957	22.986
1957	1958	38.465	1958	1959	21.974	1959	1960	20.036

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
1960	1961	63.416	1961	1962	25.493	1962	1963	45.76
1963	1964	26.143	1964	1965	65.137	1965	1966	32.205
1966	1967	30.536	1967	1968	58.586	1968	1969	25.549
1969	1970	41.619	1970	1971	24.566	1971	1972	30.603
1972	1973	31.109	1973	1974	20.165	1974	1975	28.237
1975	1976	21.519	1976	1977	14.513	1977	1978	13.292
1978	1979	21.275	1979	1980	25.001	1980	1981	19.48
1981	1982	17.901	1982	1983	22.467	1983	1984	23.36
1984	1985	19.569	1985	1986	5.899	1986	1987	26.47
1987	1988	23.149	1988	1989	37.881	1989	1990	19.258
1990	1991	14.426	1991	1992	29.439	1992	1993	10.048
1993	1994	25.319	1994	1995	9.771	1995	1996	14.189
1996	1997	16.898	1997	1998	21.269	1998	1999	20.115
1999	2000	37.167	2000	2001	14.526	2001	2002	10.556
2002	2003	14.089	2003	2004	17.644	2004	2005	5.642
2005	2006	15.715	2006	2007	14.53	2007	2008	36.81
2008	2009	28.161	2009	2010	13.589	2010	2011	22.804
2011	2012	17.014	2012	2013	42.522	2013	2014	32.567
2014	2015	99.948	2015	2016	9.8	2016	2017	13.472
2017	2018	61.933	2018	2019	21.358	2019	2020	63.302
2020	2021	14.618	2021	2022	24.567	2022	2023	29.547
2023	2024	23.794	2024	2025	47.423	2025	2026	28.699
2026	2027	41.542	2027	2028	46.427	2028	2029	16.522
2029	2030	28.208	2030	2031	28.346	2031	2032	35.11
2032	2033	82.677	2033	2034	38.205	2034	2035	29.716
2035	2036	16.724	2036	2037	32.354	2037	2038	75.235
2038	2039	31.084	2039	2040	20.663	2040	2041	21.341
2041	2042	42.319	2042	2043	29.826	2043	2044	23.191
2044	2045	42.007	2045	2046	35.249	2046	2047	45.291
2047	2048	8.331	2048	2049	36.081	2049	2050	51.351
2050	2051	24.622	2051	2052	15.978	2052	2053	6.774
2053	2054	44.43	2054	2055	52.347	2055	2056	50.522
2056	2057	35.782	2057	2058	12.165	2058	2059	22.86
2059	2060	53.611	2060	2061	67.419	2061	2062	45.588
2062	2063	56.275	2063	2064	62.646	2064	2065	4.802
2065	2066	8.168	2066	2067	14.587	2067	2068	21.089
2068	2069	12.039	2069	2070	13.064	2070	2071	15.479
2071	2072	21.498	2072	2073	24.986	2073	2074	17.633
2074	2075	17.117	2075	2076	25.426	2076	2077	18.829
2077	2078	11.428	2078	2079	3.303	2079	2080	4.527
2080	2081	15.821	2081	2082	9.12	2082	2083	16.608
2083	2084	8.349	2084	2085	24.142	2085	2086	27.748
2086	2087	37.116	2087	2088	38.161	2088	2089	27.551
2089	2090	24.024	2090	2091	12.313	2091	2092	17.336
2092	2093	24.478	2093	2094	21.627	2094	2095	29.886
2095	2096	28.137	2096	2097	25.698	2097	2098	28.589
2098	2099	25.196	2099	2100	11.798	2100	2101	10.361
2101	2102	6.239	2102	2103	7.473	2103	2104	10.218
2104	2105	17.578	2105	2106	18.338	2106	2107	6.0
2107	2108	30.194	2108	2109	26.808	2109	2110	14.424
2110	2111	13.202	2111	2112	21.158	2112	2113	21.623
2113	2114	17.828	2114	2115	12.427	2115	2116	16.436
2116	2117	9.354	2117	2118	11.751	2118	2119	17.865
2119	2120	25.017	2120	2121	3.087	2121	2122	13.569
2122	2123	12.028	2123	2124	17.078	2124	2125	22.069
2125	2126	37.188	2126	2127	31.677	2127	2128	14.038

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
2128	2129	19.004	2129	2130	11.403	2130	2131	36.751
2131	2132	20.154	2132	2133	21.548	2133	2134	24.846
2134	2135	29.337	2135	2136	11.97	2136	2137	36.175
2137	2138	12.55	2138	2139	37.641	2139	2140	41.068
2140	2141	20.453	2141	2142	15.355	2142	2143	18.084
2143	2144	30.752	2144	2145	21.002	2145	2146	26.991
2146	2147	21.074	2147	2148	28.891	2148	2149	15.923
2149	2150	15.53	2150	2151	24.782	2151	2152	16.61
2152	2153	17.491	2153	2154	26.113	2154	2155	34.058
2155	2156	14.977	2156	2157	20.373	2157	2158	27.017
2158	2159	37.215	2159	2160	9.575	2160	2161	16.596
2161	2162	33.071	2162	2163	10.288	2163	2164	18.356
2164	2165	13.655	2165	2166	15.243	2166	2167	13.959
2167	2168	13.053	2168	2169	4.841	2169	2170	20.255
2170	2171	8.175	2171	2172	10.529	2172	2173	12.187
2173	2174	9.649	2174	2175	20.896	2175	2176	18.942
2176	2177	12.478	2177	2178	24.075	2178	2179	27.439
2179	2180	19.695	2180	2181	12.058	2181	2182	13.273
2182	2183	20.112	2183	2184	13.258	2184	2185	16.301
2185	2186	29.612	2186	2187	15.568	2187	2188	17.187
2188	2189	12.54	2189	2190	17.46	2190	2191	20.413
2191	2192	12.299	2192	2193	11.37	2193	2194	17.405
2194	2195	14.959	2195	2196	24.823	2196	2197	26.88
2197	2198	21.197	2198	2199	23.299	2199	2200	16.375
2200	2201	23.793	2201	2202	22.321	2202	2203	15.831
2203	2204	11.624	2204	2205	17.695	2205	2206	22.66
2206	2207	8.236	2207	2208	33.742	2208	2209	16.686
2209	2210	23.079	2210	2211	16.653	2211	2212	28.932
2212	2213	27.222	2213	2214	19.773	2214	2215	31.77
2215	2216	18.371	2216	2217	13.988	2217	2218	18.093
2218	2219	25.373	2219	2220	22.54	2220	2221	6.616
2221	2222	8.161	2222	2223	10.299	2223	2224	15.061
2224	2225	19.74	2225	2226	10.664	2226	2227	10.753
2227	2228	16.757	2228	2229	19.252	2229	2230	15.311
2230	2231	13.376	2231	2232	3.308	2232	2233	1.113
2233	2234	8.345	2234	2235	20.3	2235	2236	14.475
2236	2237	19.555	2237	2238	26.59	2238	2239	11.774
2239	2240	14.505	2240	2241	16.952	2241	2242	27.595
2242	2243	28.523	2243	2244	34.676	2244	2245	11.847
2245	2246	24.232	2246	2247	10.54	2247	2248	15.71
2248	2249	18.952	2249	2250	25.265	2250	2251	16.52
2251	2252	13.08	2252	2253	17.886	2253	2254	15.647
2254	2255	13.772	2255	2256	22.31	2256	2257	18.952
2257	2258	4.619	2258	2259	28.357	2259	2260	35.651
2260	2261	25.425	2261	2262	12.394	2262	2263	10.899
2263	2264	14.534	2264	2265	28.246	2265	2266	21.399
2266	2267	12.835	2267	2268	17.853	2268	2269	24.18
2269	2270	25.115	2270	2271	19.69	2271	2272	19.649
2272	2273	19.359	2273	2274	13.734	2274	2275	19.973
2275	2276	15.972	2276	2277	12.696	2277	2278	23.499
2278	2279	9.835	2279	2280	18.687	2280	2281	15.33
2281	2282	17.913	2282	2283	14.708	2283	2284	16.909
2284	2285	23.889	2285	2286	25.344	2286	2287	19.404
2287	2288	18.172	2288	2289	17.289	2289	2290	17.93
2290	2291	29.004	2291	2292	14.135	2292	2293	20.076
2293	2294	28.203	2294	2295	26.608	2295	2296	27.559

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
2296	2297	3892.745	2297	2298	23.044	2298	2299	35.846
2299	2300	33.114	2300	2301	25.952	2301	2302	35.891
2302	2303	52.73	2303	2304	52.378	2304	2305	43.557
2305	2306	52.6	2306	2307	32.65	2307	2308	52.047
2308	2309	53.592	2309	2310	32.81	2310	2311	19.356
2311	2312	45.947	2312	2313	32.372	2313	2314	70.444
2314	2315	6.533	2315	2316	40.331	2316	2317	9.863
2317	2318	53.32	2318	2319	28.529	2319	2320	49.936
2320	2321	28.925	2321	2322	9.027	2322	2323	43.949
2323	2324	47.394	2324	2325	5.083	2325	2326	39.581
2326	2327	28.833	2327	2328	29.425	2328	2329	46.723
2329	2330	26.883	2330	2331	45.252	2331	2332	43.271
2332	2333	41.607	2333	2334	30.042	2334	2335	29.905
2335	2336	28.526	2336	2337	28.708	2337	2338	28.484
2338	2339	24.031	2339	2340	41.842	2340	2341	46.056
2341	2342	19.179	2342	2343	34.423	2343	2344	10.16
2344	2345	5.991	2345	2346	10.529	2346	2347	7.389
2347	2348	11.135	2348	2349	7.657	2349	2350	8.746
2350	2351	8.719	2351	2352	13.687	2352	2353	15.399
2353	2354	11.886	2354	2355	12.147	2355	2356	9.045
2356	2357	14.325	2357	2358	14.471	2358	2359	12.317
2359	2360	8.032	2360	2361	8.455	2361	2362	12.769
2362	2363	17.824	2363	2364	19.76	2364	2365	16.462
2365	2366	12.007	2366	2367	12.327	2367	2368	7.896
2368	2369	30.094	2369	2370	6.038	2370	2371	18.34
2371	2372	20.163	2372	2373	10.075	2373	2374	10.55
2374	2375	26.213	2375	2376	4.807	2376	2377	16.162
2377	2378	14.289	2378	2379	20.657	2379	2380	19.766
2380	2381	10.93	2381	2382	19.472	2382	2383	10.283
2383	2384	7.959	2384	2385	11.257	2385	2386	26.583
2386	2387	46.962	2387	2388	20.763	2388	2389	13.454
2389	2390	27.47	2390	2391	17.143	2391	2392	24.737
2392	2393	17.036	2393	2394	32.812	2394	2395	16.21
2395	2396	13.517	2396	2397	16.936	2397	2398	11.741
2398	2399	15.649	2399	2400	12.996	2400	2401	21.617
2401	2402	24.215	2402	2403	40.82	2403	2404	16.315
2404	2405	18.851	2405	2406	19.645	2406	2407	12.678
2407	2408	24.048	2408	2409	14.282	2409	2410	15.25
2410	2411	17.601	2411	2412	21.485	2412	2413	27.24
2413	2414	12.033	2414	2415	19.118	2415	2416	15.998
2416	2417	3.472	2417	2418	16.239	2418	2419	19.29
2419	2420	10.427	2420	2421	14.617	2421	2422	9.996
2422	2423	23.589	2423	2424	8.792	2424	2425	12.341
2425	2426	11.466	2426	2427	9.194	2427	2428	23.614
2428	2429	22.02	2429	2430	19.966	2430	2431	20.141
2431	2432	6.813	2432	2433	14.88	2433	2434	16.59
2434	2435	14.248	2435	2436	16.26	2436	2437	15.186
2437	2438	8.058	2438	2439	19.052	2439	2440	21.582
2440	2441	10.36	2441	2442	33.716	2442	2443	17.877
2443	2444	18.988	2444	2445	16.961	2445	2446	10.348
2446	2447	9.819	2447	2448	12.19	2448	2449	13.535
2449	2450	12.859	2450	2451	14.075	2451	2452	13.762
2452	2453	9.703	2453	2454	9.605	2454	2455	18.782
2455	2456	15.66	2456	2457	7.65	2457	2458	6.766
2458	2459	15.292	2459	2460	2.123	2460	2461	12.42
2461	2462	17.861	2462	2463	15.511	2463	2464	13.688

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
2464	2465	16.427	2465	2466	15.155	2466	2467	9.542
2467	2468	6.597	2468	2469	13.281	2469	2470	7.862
2470	2471	14.209	2471	2472	2.957	2472	2473	8.976
2473	2474	14.242	2474	2475	9.499	2475	2476	11.733
2476	2477	23.865	2477	2478	17.852	2478	2479	14.456
2479	2480	9.124	2480	2481	12.157	2481	2482	12.494
2482	2483	18.959	2483	2484	15.411	2484	2485	31.737
2485	2486	18.572	2486	2487	18.298	2487	2488	14.27
2488	2489	16.352	2489	2490	22.852	2490	2491	19.547
2491	2492	24.161	2492	2493	11.399	2493	2494	3.8
2494	2495	10.606	2495	2496	12.001	2496	2497	16.235
2497	2498	23.204	2498	2499	14.17	2499	2500	9.727
2500	2501	11.397	2501	2502	11.693	2502	2503	14.573
2503	2504	9.158	2504	2505	12.314	2505	2506	10.259
2506	2507	13.943	2507	2508	9.438	2508	2509	18.282
2509	2510	18.304	2510	2511	18.145	2511	2512	38.719
2512	2513	17.084	2513	2514	13.556	2514	2515	12.269
2515	2516	16.391	2516	2517	9.435	2517	2518	22.454
2518	2519	6.307	2519	2520	11.387	2520	2521	19.83
2521	2522	10.576	2522	2523	12.719	2523	2524	16.771
2524	2525	15.118	2525	2526	18.776	2526	2527	19.948
2527	2528	11.533	2528	2529	19.836	2529	2530	22.605
2530	2531	21.729	2531	2532	26.498	2532	2533	17.576
2533	2534	16.674	2534	2535	21.06	2535	2536	15.827
2536	2537	19.072	2537	2538	15.153	2538	2539	17.718
2539	2540	23.381	2540	2541	19.047	2541	2542	17.464
2542	2543	18.67	2543	2544	8.889	2544	2545	10.452
2545	2546	12.056	2546	2547	12.883	2547	2548	24.244
2548	2549	17.917	2549	2550	15.465	2550	2551	10.253
2551	2552	13.248	2552	2553	9.857	2553	2554	12.368
2554	2555	21.803	2555	2556	16.407	2556	2557	13.487
2557	2558	7.94	2558	2559	2.81	2559	2560	10.778
2560	2561	6.892	2561	2562	14.078	2562	2563	18.19
2563	2564	16.743	2564	2565	8.011	2565	2566	15.535
2566	2567	3.234	2567	2568	13.317	2568	2569	19.148
2569	2570	12.272	2570	2571	19.678	2571	2572	15.071
2572	2573	17.11	2573	2574	19.248	2574	2575	18.221
2575	2576	22.274	2576	2577	23.296	2577	2578	10.953
2578	2579	18.332	2579	2580	20.613	2580	2581	20.565
2581	2582	18.035	2582	2583	11.671	2583	2584	12.631
2584	2585	22.712	2585	2586	25.205	2586	2587	17.552
2587	2588	7.813	2588	2589	23.679	2589	2590	12.888
2590	2591	23.93	2591	2592	12.424	2592	2593	15.525
2593	2594	5.64	2594	2595	25.945	2595	2596	26.979
2596	2597	17.243	2597	2598	27.471	2598	2599	46.364
2599	2600	23.278	2600	2601	29.946	2601	2602	16.947
2602	2603	3.749	2603	2604	21.334	2604	2605	28.027
2605	2606	20.594	2606	2607	21.366	2607	2608	36.563
2608	2609	28.547	2609	2610	28.681	2610	2611	19.223
2611	2612	39.825	2612	2613	30.294	2613	2614	29.167
2614	2615	26.185	2615	2616	26.444	2616	2617	68.784
2617	2618	30.758	2618	2619	17.62	2619	2620	12.324
2620	2621	21.889	2621	2622	31.632	2622	2623	7.346
2623	2624	32.865	2624	2625	25.931	2625	2626	17.849
2626	2627	0.623	2627	2628	31.515	2628	2629	26.732
2629	2630	33.901	2630	2631	11.405	2631	2632	37.019

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
2632	2633	53.769	2633	2634	45.519	2634	2635	32.777
2635	2636	21.732	2636	2637	36.695	2637	2638	14.743
2638	2639	29.838	2639	2640	29.35	2640	2641	36.085
2641	2642	41.802	2642	2643	34.116	2643	2644	30.526
2644	2645	26.891	2645	2646	32.865	2646	2647	34.362
2647	2648	2047.394	2648	2649	14.583	2649	2650	23.676
2650	2651	26.244	2651	2652	25.632	2652	2653	29.76
2653	2654	30.389	2654	2655	20.991	2655	2656	24.756
2656	2657	18.357	2657	2658	12.805	2658	2659	24.218
2659	2660	27.14	2660	2661	36.55	2661	2662	35.125
2662	2663	26.373	2663	2664	23.531	2664	2665	8.43
2665	2666	10.198	2666	2667	20.137	2667	2668	9.004
2668	2669	26.169	2669	2670	16.146	2670	2671	17.34
2671	2672	24.899	2672	2673	20.245	2673	2674	52.217
2674	2675	22.474	2675	2676	20.108	2676	2677	14.664
2677	2678	35.937	2678	2679	29.35	2679	2680	21.098
2680	2681	16.757	2681	2682	25.098	2682	2683	24.707
2683	2684	27.265	2684	2685	18.518	2685	2686	32.872
2686	2687	45.503	2687	2688	26.612	2688	2689	23.553
2689	2690	31.762	2690	2691	34.358	2691	2692	13.492
2692	2693	26.623	2693	2694	21.497	2694	2695	25.934
2695	2696	18.535	2696	2697	46.96	2697	2698	62.594
2698	2699	18.515	2699	2700	26.303	2700	2701	8.459
2701	2702	31.984	2702	2703	23.653	2703	2704	4.447
2704	2705	17.346	2705	2706	21.103	2706	2707	45.465
2707	2708	19.188	2708	2709	27.673	2709	2710	24.253
2710	2711	21.596	2711	2712	16.91	2712	2713	17.739
2713	2714	25.076	2714	2715	26.639	2715	2716	19.402
2716	2717	16.463	2717	2718	26.116	2718	2719	46.079
2719	2720	26.358	2720	2721	27.971	2721	2722	6.108
2722	2723	28.774	2723	2724	28.251	2724	2725	48.957
2725	2726	25.215	2726	2727	45.991	2727	2728	24.97
2728	2729	26.09	2729	2730	26.255	2730	2731	42.237
2731	2732	18.756	2732	2733	437.722	2733	2734	24.588
2734	2735	15.512	2735	2736	16.252	2736	2737	24.153
2737	2738	19.869	2738	2739	12.711	2739	2740	10.259
2740	2741	10.252	2741	2742	20.574	2742	2743	15.475
2743	2744	12.888	2744	2745	6.208	2745	2746	15.112
2746	2747	15.256	2747	2748	47.647	2748	2749	28.686
2749	2750	66.453	2750	2751	24.017	2751	2752	30.993
2752	2753	31.133	2753	2754	19.898	2754	2755	19.642
2755	2756	19.382	2756	2757	14.816	2757	2758	32.543
2758	2759	37.084	2759	2760	32.231	2760	2761	17.358
2761	2762	18.375	2762	2763	23.678	2763	2764	17.013
2764	2765	36.427	2765	2766	4.926	2766	2767	20.628
2767	2768	17.147	2768	2769	22.725	2769	2770	14.678
2770	2771	22.757	2771	2772	18.022	2772	2773	32.599
2773	2774	21.767	2774	2775	26.714	2775	2776	17.448
2776	2777	22.006	2777	2778	18.273	2778	2779	33.629
2779	2780	15.056	2780	2781	11.847	2781	2782	16.173
2782	2783	54.247	2783	2784	13.168	2784	2785	23.228
2785	2786	46.326	2786	2787	12.97	2787	2788	14.807
2788	2789	33.253	2789	2790	11.646	2790	2791	22.716
2791	2792	20.858	2792	2793	23.744	2793	2794	27.069
2794	2795	16.415	2795	2796	6.318	2796	2797	31.449
2797	2798	11.925	2798	2799	17.531	2799	2800	2.488

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
2800	2801	20.94	2801	2802	24.376	2802	2803	15.896
2803	2804	23.971	2804	2805	28.102	2805	2806	14.462
2806	2807	8.848	2807	2808	24.168	2808	2809	21.405
2809	2810	8.849	2810	2811	23.736	2811	2812	12.958
2812	2813	18.36	2813	2814	7.997	2814	2815	26.263
2815	2816	18.931	2816	2817	30.084	2817	2818	60.644
2818	2819	18.715	2819	2820	22.89	2820	2821	4.73
2821	2822	16.168	2822	1	20.94			

** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecție Stereo 70 și sunt rotunjite la 1 milimetru.

*** Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru.

Extrasul de carte funciară generat prin sistemul informatic integrat al ANCPI conține informațiile din cartea funciară active la data generării. Acesta este valabil în condițiile prevăzute de art. 7 din Legea nr. 455/2001, coroborat cu art. 3 din O.U.G. nr. 41/2016, exclusiv în mediul electronic, pentru activități și procese administrative prevăzute de legislația în vigoare. Valabilitatea poate fi extinsă și în forma fizică a documentului, fără semnătură olografă, cu acceptul expres sau procedural al instituției publice ori entității care a solicitat prezentarea acestui extras.

Verificarea corectitudinii și realității informațiilor conținute de document se poate face la adresa www.ancpi.ro/verificare, folosind codul de verificare online disponibil în antet. Codul de verificare este valabil 30 de zile calendaristice de la momentul generării documentului.

Data și ora generării,

09/01/2020, 11:47

ANEXA 4

***COORDONATELE GEOGRAFICE (STEREO 70) ALE
AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI SUB FORMĂ DE
VECTOR ÎN FORMAT DIGITAL CU REFERINȚĂ
GEOGRAFICĂ, ÎN SISTEM DE PROIECȚIE NAȚIONALĂ
STEREO 1970.***