

**Memoriu tehnic de prezentare a  
Amenajamentului Silvic al  
U.P. XXVI FĂLTICENI**



**Memoriu tehnic de prezentare a  
Amenajamentului Silvic al  
U.P. XXVI Fălticeni**

**IRISILVA  
Braşov, 2019**





## 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:* Irimin Adrian

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

Lucrarea a fost realizată în urma contractului încheiat cu S.C. Iri Forest ASSETS S.R.L. pentru întocmirea **AMENAJAMENTULUI SILVIC U.P. XXVI Fălticeni**.

*Fotografii:*

Diverse lucrări de specialitate în domeniu de interes public.





## CUPRINS

---

Cuprins.....	7
I. Denumirea Proiectului .....	11
II. Titular.....	11
III. Elaborator.....	11
IV. Descrierea Proiectului .....	12
1. Date Generale.....	12
1.1. Justificarea necesității proiectului – Context legislativ .....	12
1.2. Localizarea proiectului – Situația teritorial-administrativă .....	12
1.3. Cadrul natural.....	13
2. Indicatori De Caracterizare A Fondului Forestier .....	17
2.1. Obiectivele ecologice, economice și sociale.....	17
2.2. Funcțiile pădurii .....	18
2.3. Subunități de producție sau protecție constituite .....	18
2.4. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare).....	19
2.5. Lucrări de conducere a procesului de normalizare a pădurii – Posibilitatea .....	22
2.6. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire.....	26
3. Caracteristicile Planului .....	27
4. Caracteristicile Efectelor Si Ale Zonei Posibil A Fi Afectate .....	27
V. Informatii Privind Ariile Protejate Afectate De Implementarea Amenajamentului Silvic.....	28
1. Situl De Importanță Comunitară - ROSCI0365 Râul Moldova Între Păltinoasa Și Ruși .....	28
1.1. Suprafața sitului .....	28
1.2. Regiunea biogeografică .....	28
1.3. Tipuri de habitate în Situl De Importanță Comunitară - ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși .....	28
1.4. Speciile existente in sit care pot fi afectate prin implementarea planului.....	29
1.5. Alte specii importante de floră și faună din Situl De Importanță Comunitară - ROSCI0365 Râul Moldova Între Păltinoasa Și Ruși .....	30
VI. Date Despre Prezența, Localizarea Și Suprafața Habitatelor De Interes Comunitar Prezente Pe Suprafața Amenajamentului Silvic .....	31
1. Habitate prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic .....	31
2. Localizarea Și Suprafața Habitatelor De Interes Comunitar Din Situl De Importanță Comunitară – ROSCI0365 Râul Moldova Între Păltinoasa Și Ruși .....	33
VII. Analiza Impactului Și Măsuri De Diminuare A Acestuia Asupra Habitatelor Forestiere Afectate De Implementarea Amenajamentului Silvic .....	34
1. Descrierea tipului de habitat .....	38
1.1. Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba – 92A0.....	38
2. Evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere din cadrul Amenajamentului Silvic .....	39
3. Măsuri de diminuare a impactului (măsuri de gospodărire) .....	40
3.1. Analiza impactului .....	40
3.2. Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar.....	48
4. Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților.....	49
4.1. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă.....	50
4.2. Protecția împotriva incendiilor .....	50
4.3. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor .....	51
4.4. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior .....	53

VIII.	Analiza Impactului Și Măsuri De Diminuare A Acestuia Asupra Speciilor Afectate De Implementarea Amenajamentului Silvic.....	54
1.	Descrierea Funcțiilor Ecologice Ale Speciilor .....	57
1.1.	Specii De Mamifere Enumerate În Anexa II A Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	57
1.2.	Descrierea speciilor de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	58
1.3.	Descrierea speciilor de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	63
IX.	Surse De Poluanți Și Instalații Pentru Reținerea, Evacuarea Și Dispersia Poluanților În Mediu	68
1.	Protecția Calității Apelor .....	68
2.	Protecția Aerului .....	68
3.	Protecția Împotriva Zgomotului Și Vibrațiilor .....	68
4.	Protecția Împotriva Radiațiilor .....	68
5.	Protecția Solului Și A Subsolului .....	69
6.	Protecția Ecosistemelor Terestre Și Acvatice .....	69
7.	Protecția Așezărilor Umane Și A Altor Obiective De Interes Public .....	69
8.	Gospodărirea Deșeurilor Generate Pe Amplasament .....	70
9.	Gospodărirea Substanțelor Și Preparatelor Chimice Periculoase .....	70
X.	Prevederi Pentru Monitorizarea Mediului .....	70
XI.	Justificarea Încadrării Proiectului, După Caz, În Prevederile Altor Acte Normative Naționale	71
XII.	Lucrări Necesare Organizării De Șantier .....	71
XIII.	Lucrări De Refacere A Amplasamentului La Finalizarea Investiției, În Caz De Accidente	71
XIV.	Concluzii .....	72
XV.	Bibliografie .....	73
XVI.	Anexe - Piese Desenate .....	76
1.	Planul De Încadrare În Zonă A Obiectivului Și Planul De Situație, Cu Modul De Planificare A Utilizării Suprafețelor – Harta Lucrarilor Propuse. ....	76
2.	Harta Cu Distribuția Habitatelor N2000 În cadrul Suprafeței Amenajamentului Silvic. ....	76
3.	Documentația Aferentă conferinței a II-a – U.P. XXVI Fălticeni. ....	76
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. ....	76

### Referințe asupra figurilor întâlnite:

Figură 1: Diagrama climatică.....	15
Figură 2: Structura fondului productiv pe clase de vârstă .....	19
Figură 3 - Structura echienă.....	21
Figură 4 - Structura plurienă.....	21
Figură 5: Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba – 92A0 .....	38
Figură 6: Măsuri de management în raport cu vârsta arboretelor .....	41
Figură 7: Nuieliș înainte de curățire (a) și după curățire (b).....	43
Figură 8: Tipuri de rărituri .....	45
Figură 9: Răritura combinată .....	46
Figură 10 - Imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice .....	55
Figură 11 - 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).....	55
Figură 12 - Utilizarea diferențiată a structurilor arboretelor de către specii diferite .....	56

## Referințe asupra tabelelor întâlnite:

Tabel 1: Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative, ocoale silvice și unități de producție.....	12
Tabel 2: Situația amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor în sistem de proiecție stereografic 1970.....	13
Tabel 3: Tipuri de stațiuni identificate .....	16
Tabel 4: Tipuri de pădure identificate.....	16
Tabel 5: Grupe, subgrupe și categorii funcționale .....	18
Tabel 6: Subunități de gospodărire constituite.....	18
Tabel 7: Indicatorii de plan propuși .....	23
Tabel 8: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii .....	23
Tabel 9: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe lucrări propuse și specii .....	24
Tabel 10: Categoriile de lucrări privind ajutorarea regerărilor naturale și de împăduriri.....	26
Tabel 11: Specii existente în Situl Natura 2000 - <i>ROSCI0365 Râul Moldova Între Păltinoasa Și Ruși</i> , numerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE .....	29
Tabel 12: Situația suprapunerii Amenajamentului Silvic peste cu Situl De Importanță Comunitară - <i>ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși</i> .....	31
Tabel 13: Habitate N2000 prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic, ce se suprapune cu Situl De Importanță Comunitară - <i>ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși</i> .....	31
Tabel 14: Habitatele Natura 2000 din Situl De Importanță Comunitară - <i>ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși</i> ce se regăsesc în suprafața Amenajamentului Silvic.....	32
Tabel 15: . Localizarea Și Suprafața Habitadelor De Interes Comunitar Din Situl De Importanță Comunitară - <i>ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși</i> .....	33
Tabel 16: Evaluarea stării favorabile de conservare (extras din Stăncioiu et al. 2009).....	35
Tabel 17: Starea de conservare pe fiecare habitat în funcție de indicatorii acesteia ( <i>ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși</i> ) .....	39
Tabel 18: Factori perturbatori principali ( <i>ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși</i> ).....	39
Tabel 19: Factori cu potențial perturbator care trebuie avuți în vedere pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere .....	40
Tabel 20: Măsuri particulare referitoare la factorii cu potențial perturbator care trebuie avute în vedere pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere .....	48



## I. DENUMIREA PROIECTULUI

---

**Amenajamentul Silvic al Unității de Producție și Protecție (U.P.) XXVI Fălticeni – proprietate privată a S.C. Iri Forest ASSETS S.R.L., București**

## II. TITULAR

---

**Numele companiei: S.C. IRI 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 – 0744.350.606, Fax - 0368.405.092 și E-mail – sc\_irisilva\_srl@yahoo.com;**

**Numele persoanei de contact:** ing. Irimin Adrian – 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 gospodărirea silvică 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 gospodării 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 **Iri Forest ASSETS S.R.L., București**, provine din Ocolul Silvic Fălticeni, U.P. XXVI Fălticeni – 268,7 ha.

**Suprafața U.P. XXVI Fălticeni** este de 268,7 ha, din care 265,3 ha încadrate ca terenuri acoperite cu pădure, din carea 1,1 clasă de regenerare, 3,0 ha terenuri afectate gospodăriei silvice (1,5 ha instalații de transport, 0,3 terenuri cultivate pentru nevoile administrației și 1,2 ha culoare pentru linii de înaltă tensiune) și 0,4 ha terenuri neproductive.

Administrarea fondului forestier, din U.P. XXVI Fălticeni, se face prin O.S. Fălticeni, cu sediul în localitatea Fălticeni, Str. Sucevei, nr. 93, jud. Suceava.

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	Suceava	O.S. Fălticeni, U.P. XXVI Fălticeni	7, 16-21; 60-62; 67D-68D	267,7	Cornu Luncii
Total	-	-	-	268,7	-

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



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

UP	Parcela	Arii naturale protejate incluse	Punct	X	Y
UP XXVI Fălticeni	7	ROSCI 0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși	1	660574,71	587578,32
			2	659618,56	587716,59
			3	660177,54	587148,78
			4	659948,07	588051,98
	60-62	-	5	661356,38	584252,97
			6	659315,20	585145,98
			7	660416,97	583771,67
			8	660457,56	585981,01
	16-21, 67	-	9	658990,47	584832,85
			10	656583,97	584305,16
			11	657418,99	583099,01
			12	658149,64	585604,09

### 1.3. Cadrul natural

Teritoriul U.P. XXVI Fălticeni ocupă o porțiune din zona externă a flișului Carpaților Orientali.

Altitudinea variază între 350 m (ua 7 A) și 540 m (18).

Pe categorii de altitudine situația este următoarea:

» 200 - 400 m: 11,8 ha (4%);

» 401 - 600 m: 256,9 ha (96%).

Altitudinea medie este de circa 400 m.

Pe categorii de înclinare situația este următoarea:

» versanți cu înclinare mai mică de 16 g : 167,7 ha (62%);

» versanți cu înclinare între 16 g - 30 g : 101,0 ha (38%).

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 este cea însorită având o pondere de 37%.

Pe categorii de expoziție, situația este următoarea:

» versanți cu expoziție însorită – 99,2 ha (37%);

» versanți cu expoziție parțial însorită – 97,2 ha (36%);

» versanți cu expoziție umbrită – 72,3 ha (27%).

Teritoriul U.P. XXVI Fălticeni este străbătut de numeroase cursuri de apă tributare râului Moldova. Principalele cursuri de apă sunt: Pr. Rotăria, Pr. Glodu și Pr. Șinca. Aceste pâraie își adună apele prin mai mulți afluenți ce brăzdează destul de des teritoriul unității. Cursurile de apă principale au apă tot timpul anului, cu excepția unor perioade foarte secetoase când unele din acestea pot seca.

Debitele acestor pâraie sunt variabile în cursul anului, mai reduse vara în perioadele secetoase și mai mari primăvara la topirea zăpezilor sau după ploile torențiale.

Regimul hidrologic al solurilor este acela de aprovizionare cu apă din precipitații, care percolează normal profilului lor până la roca mamă și mai rar din pânza freatică.

Regimul de umiditate al solurilor e strâns legat de regimul climatic și cel hidrologic, având variații în cursul anului de la jilav-reavăn jilav la reavăn-reavăn jilav, care este foarte favorabil creșterii și dezvoltării vegetației forestiere.

Conform “Monografiei geografice a R.P.R.”, teritoriul se încadrează în zona climatului temperat continental, sectorul de provincie climatică cu influențe baltice, ținutul climatic al munților joși.

Ținutul climatic al munților joși este reprezentat prin subținutul climatic al Carpaților Orientali, districtul de vegetație de pădure și pajiști montane, topoclimatul complex al Obcinelor Bucovinei, topoclimatul elementar de culme secundară și de vale.

Dupa Koppen, zona studiată se încadrează în provincia climatică Dfbx. Acest climat este un climat boreal (D), ce se caracterizează prin precipitații suficiente în tot timpul anului (f), temperatura medie cel puțin 3 luni  $> 10^{\circ}\text{C}$  și cel puțin 4 luni  $> 7^{\circ}\text{C}$ .

Caracterizarea macroclimei teritoriului luat în studiu s-a făcut pe baza datelor furnizate de stația meteorologică Fălticeni.

### Indicele de ariditate de Martonne

Factor climatic	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Indice de Martonne	92,6	81,6	73,1	43,9	54,9	57,8	45,2	42,4	35,5	39,9	46,7	51,9	54,3

Indicele de ariditate de Martonne :

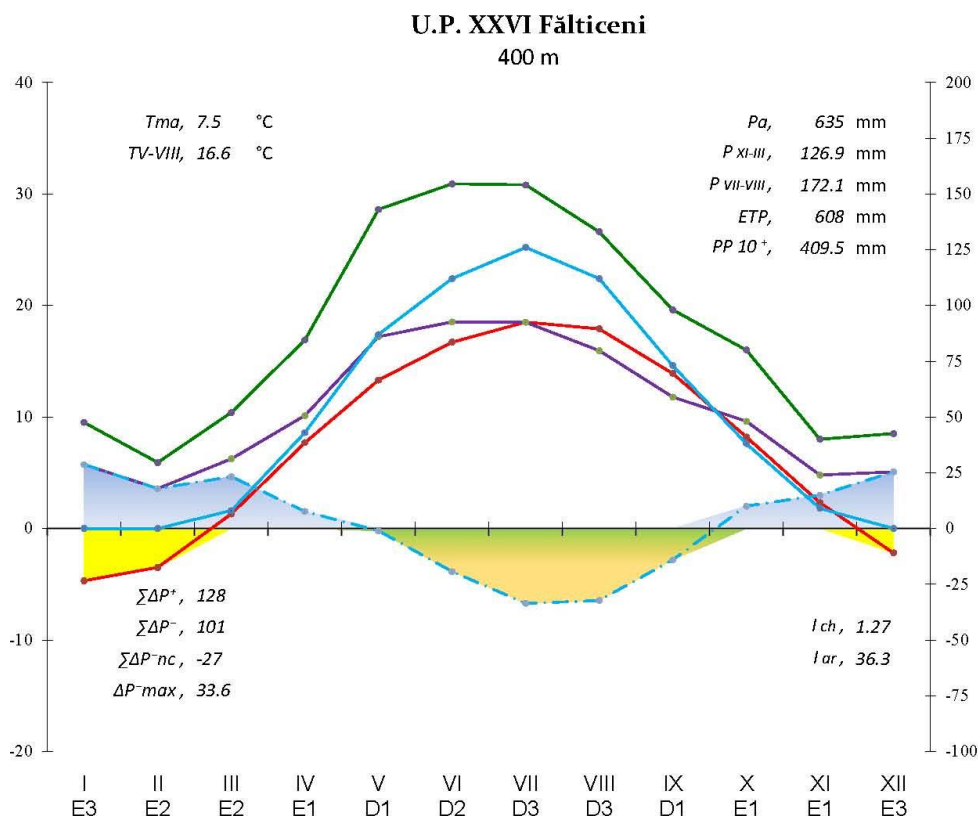
- » 75,4 – iarna;
- » 57,3 – primavara;
- » 48,5 – vara;
- » 40,7 – toamna;
- » 47,2 – în perioada de vegetație

Pădurile din U.P. XXVI Fălticeni sunt situate în etajele fitoclimatice montan de amestecuri și deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete.

Între elementele prezentate până aici există o strânsă corelație, fapt ce determină ca vegetația forestieră să se dezvolte condiționat de acestea.

Datele sintetice ale climatului amenajamentului silvic U.P. XXVI Fălticeni 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
- Tma, temperatura medie anuală (°C);
- TV-VIII, temperatura medie a lunilor mai-august (tetraterma Mayer);
- Pa, suma anuală a precipitațiilor;
- Pp 10+, suma precipitațiilor din perioada cu t ≥ 10°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;
- ΣΔP+, suma excedentelor de precipitații față de ETP;
- ΣΔP-, suma deficitelor de precipitații față de ETP;
- ΣΔP-nc, suma deficitelor de precipitații necompensate prin excedentele anterioare;
- ΔP-max, deficitul lunar maxim de precipitații față de ETP;
- Iar, indicele de ariditate anual;
- Ich, 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	5152	Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	57,8	22
2	5153	Deluros de gorunete Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Stellaria	27,4	10
3	5242	Deluros de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	155,3	58
4	5242	Deluros de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	13,7	5
5	5253	Deluros de gorunete - fâgete Bm-s, aluvial moderat humifer, în luncă joasă	11,1	4
6	Alte terenuri		3,4	1
<b>Total</b>			<b>268,7</b>	<b>100</b>

**Tabel 4: Tipuri de pădure identificate**

Nr. crt.	Cod	Denumire	Supraf. ha	%
1	4211	Fâget de deal cu floră de mull -s	57,8	22
2	4214	Fâget de deal cu floră de mull -m	27,4	10
3	5321	Goruneto-șleau de prod. super. -s	155,3	58
4	5513	Stejăreto-goruneto-șleau de prod. mijl. -m	13,7	5
5	9112	Zăvoi de plop alb de prod. mijl. -m	11,1	4
6	Alte terenuri		3,4	1
<b>Total</b>			<b>268,7</b>	<b>100</b>

## 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 **ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși**
- ✓ Ocrotirea vânatului
- ✓ Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei

**Sociale** - realizarea cadrului natural:

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

**Economice** - optimizarea producției padurilor :

- ✓ 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, funcții predominant hidrologice	1E	Arboretele situate în albia majoră a râurilor (TIII)	11,1	4
<b>TOTAL GRUPA I -a</b>					<b>11,1</b>	<b>4</b>
Grupa a II-a Păduri cu funcții de producție și protecție	2	Păduri cu funcții de producție și protecție	1C	Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	254,2	95
<b>TOTAL GRUPA a II -a</b>					<b>254,2</b>	<b>95</b>
<b>Alte terenuri</b>					<b>3,4</b>	<b>1</b>
<b>Total UP</b>					<b>268,7</b>	<b>100</b>

## 2.3. Subunități 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 „A” – codru regulat**, cu o suprafață de 264,2 ha, în care s-au inclus arboretele din tipurile funcționale III și VI, categoriile funcționale 1.1E și 2.1C;

**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   *
*           !                                     *
*-----*
*           ! 7A   7N   17 F   17 G   17 H   20 C   61R   62R   67D *
*           ! 68D                                     *
*           !-----*
*   4.5HA!   NR. DE UA-uri:           10                                     *
*-----*
*  A       ! 7 A   7 B   7 C   7 D   7 E   7 F   7 G   16 A   16 B*
*           ! 16 C  17 A  17 B  17 C  17 D  17 E  18 A  18 B  18 C*
*           ! 19 A  19 B  19 C  20 A  20 B  20 D  21 A  21 B  60 A*
*           ! 60 B  61 A  61 B  61 C  61 D  61 E  61 F  62 A  62 B*
*           ! 62 C  62 D  62 E  62 F  62 G  62 H  62 I  62 J  62 K*
*           !-----*
*   264.2HA! NR. DE UA-uri:           45                                     *
*-----*
* TOTAL UP!                                     *
*   268.7HA! NR. TOTAL DE UA-uri:       55                                     *
*****

```

## 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.

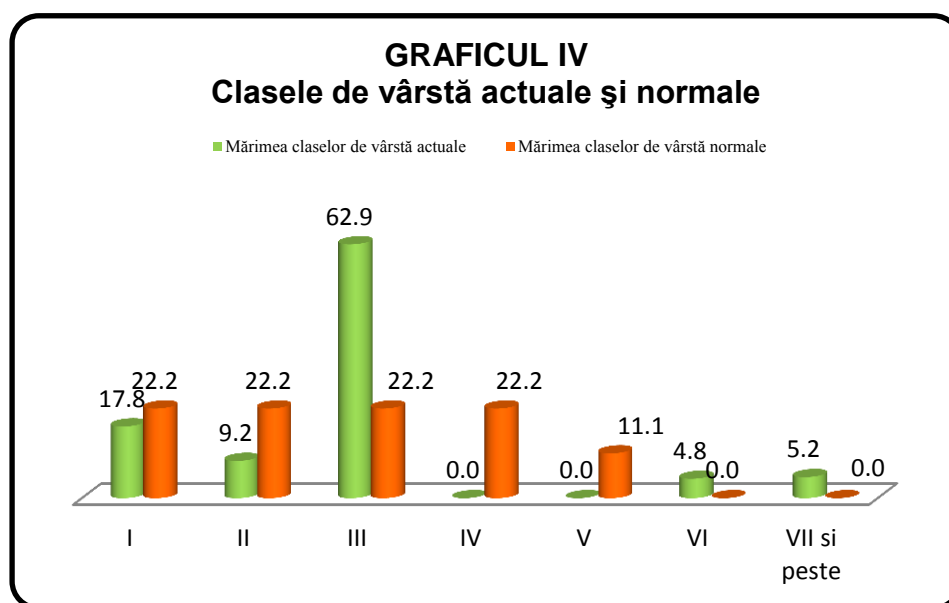
Pentru îndeplinirea în condiții corespunzătoare a funcțiilor atribuite (obiectivelor ecologice, sociale și economice), atât arboretetele luate individual cât și pădurea în ansamblul ei, trebuie să îndeplinească anumite cerințe de structură.

**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, ciclu.

Comparativ cu clasa de vârstă normală care este de 22,2% din mărimea SUP A se remarcă o structură dezechilibrată cu deficit și excedente.

Excedent de arborete se înregistrează în clasa a III-a de vârstă, care reprezintă 63 % din suprafață, în timp ce restul claselor de vârstă înregistrează deficit.



Figură 2: Structura fondului productiv pe clase de vârstă

### 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 ecologice și social-economice stabilite în cadrul Amenajamentului Silvic s-a prevăzut să se aplice următoarele regimuri silvice:

- **codru**, regim bazat pe regenerarea pădurii din sămânță conservarea genofondului și realizarea de arborete stabile și valoroase, precum și exercitarea funcțiilor de protecție a mediului.
- **crâng**, regim bazat pe regenerarea pădurii pe cale vegetativă prin lăstari – pentru salcâm.

### 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

La stabilirea compoziției viitoarelor arborete s-a urmărit cu prioritate asigurarea stabilității ecologice prin menținerea nealterată atât a biocenozelor natural valoroase cât și a biotipurilor corespunzătoare, precum și prin promovarea unor specii și compoziții natural – potențiale cât mai apropiate de cele ale ecosistemelor naturale.

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

- ✓ compoziția actuală;
- ✓ compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- ✓ condițiile staționale determinate;
- ✓ funcțiile ecologice-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 3 - Structura echienă



Figură 4 - Structura plurienuă



**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 progresive** s-au propus în molideto-făgete, goruneto-făgete pe o suprafață de 27,6 ha;
- B. **tăieri rase** mărimea maximă a parchetelor va fi de maximum 3 ha, regenerarea suprafețelor se va face pe cale artificială, alăturarea parchetelor se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale de 2-3 ani, pe o suprafață de 18,7 ha;
- C. **tăieri în crâng** s-au propus în arboretele constituite din salcâm pe o suprafață de 3,3 ha SUP A.

#### 2.4.4. Exploatabilitatea

**Exploatabilitatea** definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametre limită, în cazul structurilor de codru grădinărit, și prin diametre 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 tehnice – 88 ani S.U.P. A

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:

Ciclul adoptat – 90 ani – SUP A

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 păduri (fond de producție real), planificarea recoltelor de lemn (posibilitatea) constituie modalitatea de conducere a acestui proces.

Prin amenajamentul U.P. XXVI Fălticeni s-au propus următorii indicatorii de recoltare a masei lemnoase:

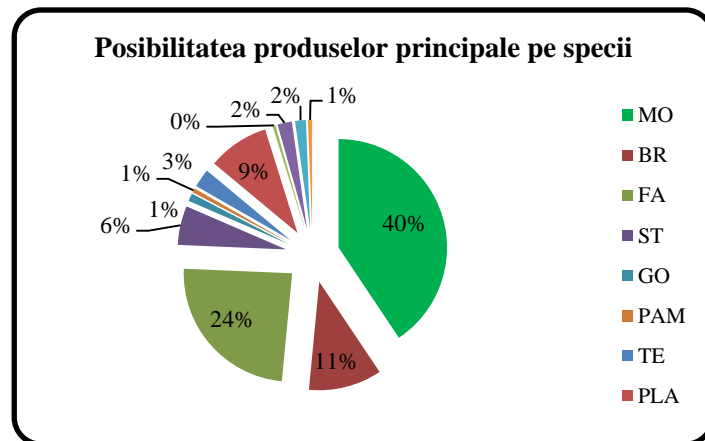
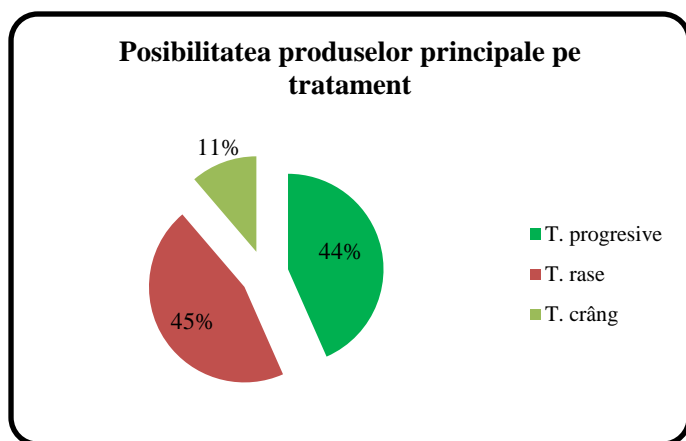
**Tabel 7: Indicatorii de plan propuși**

Anul de amenajare	Posibilitatea de produse principale	Posibilitatea de produse secundare				Degajări	Tăieri de igena		Tăieri de conservare	
		curatiri		rărituri			ha	mc/an	ha/an	mc/an
	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an					
2018	1118	0,2	2	10,4	553	0,6	71,3	57	-	-

**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. A este prezentată grafic și tabelar în continuare:



**Tabel 8: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii**

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea pe specii (m <sup>3</sup> )												
	Totala	Anuala	Total	Anual	MO	BR	FA	ST	GO	PAM	TE	PLA	PLT	SC	DT	DM	
T. progresive	27,6	2,8	4848	485	82	116	270	6	-	-	4	-	5	-	2	-	
T. rase	18,7	1,9	5074	507	372	6	-	59	13	7	27	-	-	-	16	7	
T. crâng	3,3	0,3	1262	126	-	-	-	-	-	-	-	102	-	24	-	-	
<b>Total U.P.</b>	<b>49,6</b>	<b>5,0</b>	<b>11184</b>	<b>1118</b>	<b>454</b>	<b>122</b>	<b>270</b>	<b>65</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>31</b>	<b>102</b>	<b>5</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	<b>7</b>	

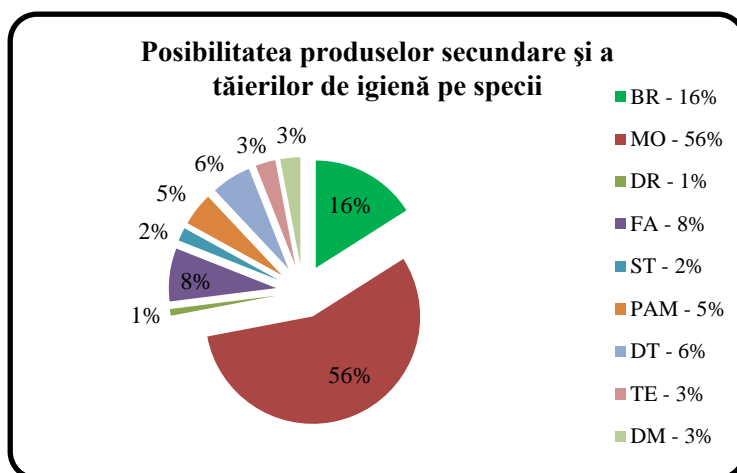
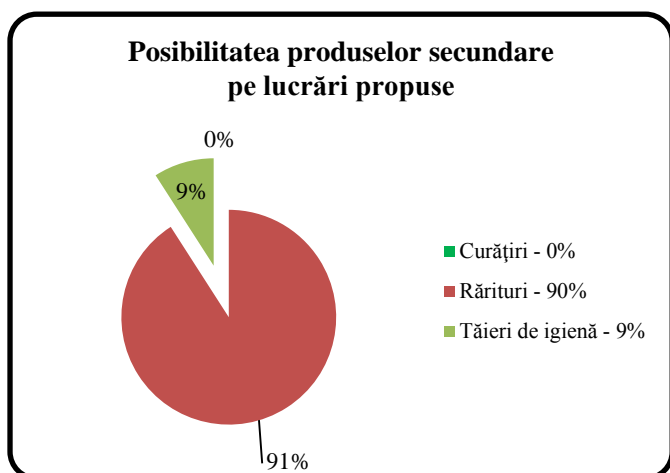
**Concluzii**

- ✓ Indicele de recoltate pentru produse principale este de 4,2 mc/an/ha
- ✓ Volumul mediu la hectar fiind 292 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 9: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe lucrări propuse și specii**

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> /an)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	BR	MO	DR	FA	ST	PAM	DT	TE	DM
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	5,8	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>5,8</b>	<b>0,6</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	1,8	0,2	22	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-
	<b>Total</b>	<b>1,8</b>	<b>0,2</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	-	-	-	-	-	-	<b>2</b>	-	-
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	104,4	10,4	5532	553	95	326	6	47	5	30	30	-	14
	<b>Total</b>	<b>104,4</b>	<b>10,4</b>	<b>5532</b>	<b>553</b>	<b>95</b>	<b>326</b>	<b>6</b>	<b>47</b>	<b>5</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	-	<b>14</b>
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	112,0	11,2	5554	555	95	326	6	47	5	30	32	-	14
	<b>Total</b>	<b>112,0</b>	<b>11,2</b>	<b>5554</b>	<b>555</b>	<b>95</b>	<b>326</b>	<b>6</b>	<b>47</b>	<b>5</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	-	<b>14</b>
Tăieri de igienă	<b>Total</b>	<b>71,3</b>	<b>71,3</b>	<b>573</b>	<b>57</b>	-	<b>23</b>	-	-	<b>9</b>	-	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>3</b>
<b>TOTAL</b>		<b>183,3</b>	<b>82,5</b>	<b>6127</b>	<b>612</b>	<b>95</b>	<b>349</b>	<b>6</b>	<b>47</b>	<b>14</b>	<b>30</b>	<b>38</b>	<b>16</b>	<b>17</b>

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 2,1 mc/an/ha
- ✓ Indicele de recoltate pentru tăieri de igienă este de 0,2 mc/an/ha
- ✓ Volumul mediu la hectar fiind 292 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 10: Categoriile de lucrări privind ajutorarea regerărilor naturale și de împăduriri**

<b>Categoriile de lucrări</b>	<b>Supraf. de împăd. ha</b>
<b>Cod, denumire</b>	
<b>A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>	
A.1.7. Provocarea drajonării la salcâm	1.6
<b>Total A</b>	<b>1.6</b>
<b>B. LUCRĂRI DE REGENERARE</b>	
B.1.3. Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale	1.1
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive	3.23
B.2.6. Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	0.77
B.2.7. Împăduriri după tăieri rase la molid	18.7
<b>Total B</b>	<b>23.8</b>
<b>C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>	
C.1. Completări în arboretele tinere existente	12.44
C.2. Completări în arboretele nou create (20%)	4.76
<b>Total C</b>	<b>17.2</b>
<b>D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>	
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente	32.0
D.2. Îngrijirea arboretelor tinere nou create	38.0
<b>TOTAL D</b>	<b>70.0</b>
<b>Total de împădurit</b>	<b>41.0</b>
<b>Material sădător</b>	
Număr de puieți – mii buc. la ha	5.0
Număr total de puieți (mii buc.)	205

### 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.

*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 prevazute în amenajament mențin sau chiar îmbunătățesc starea de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor din suprafața Amenajamentului Silvic.

### 4. CARACTERISTICILE EFECTELOR ȘI 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 cumulativă a efectelor*

Conform legislației din România, toate amenajamentele se realizează în baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce definesc 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 de asemenea nesemnificativ**, lucrările având o intensitate redusă și au un efect pozitiv asupra dezvoltării arboretelor.

*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. XXVI Fălticeni 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 situl Natura 2000 ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși (4% din suprafața amenajamentului silvic).

### 1. SITUL DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ - ROSCI0365 RÂUL MOLDOVA ÎNTRE PĂLTINOASA ȘI RUȘI

#### 1.1. Suprafața sitului

Situl de importanță comunitară - *ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși* are suprafața de 5329,70 ha, este localizat în județele Suceava și Neamț.

#### 1.2. Regiunea biogeografică

Aria protejată menționată este situată în regiunile biogeografice alpină și continentală.

#### 1.3. Tipuri de habitate în Situl De Importanță Comunitară - ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși

Conform Formularul Standard Natura 2000 în situl - *ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși* nu au fost identificate tipuri de habitate.



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

In tabelul de mai jos sunt prezentate speciile existente în Situl Natura 2000 - **ROSCI0365 Râul Moldova Între Păltinoasa Și Ruși**, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

**Tabel 11: Specii existente in Situl Natura 2000 - ROSCI0365 Râul Moldova Între Păltinoasa Și Ruși, numerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Mín.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1355	Lutra lutra			P				P		C	B	C	B
A	1188	Bombina bombina			P				P		C	C	C	C
A	1193	Bombina variegata			P				P		C	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus			P				P		C	B	C	B
A	2001	Triturus montandoni (Triton carpatic)			P				P		C	C	B	B
F	1138	Barbus meridionalis (Câcruse, moioaga)			P				P		C	B	C	B
F	1149	Cobitis taenia (Zvârlugă)			P	400000	590000	i	C	G	C	B	C	B
F	2511	Gobio kessleri (Petroc)			P	100000	188000	i	C	G	C	C	C	C
F	1122	Gobio uranoscopus (Chetrar, Petroc)			P	300000	350000	i	C	G	C	B	C	B
F	1145	Misgurnus fossilis (Chiscar, Țipar)			P	1000	1500	i	P	G	D			
F	1146	Sabanejewia aurata			P				P		C	B	C	C

#### Notă:

In tabel, semnificația abrevierilor din coloana Rezidență este următoarea:

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

In 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 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.

### ***1.5. Alte specii importante de floră și faună din Situl De Importanță Comunitară - ROSCI0365 Râul Moldova Între Păltinoasa Și Ruși***

In Situl De Importanță Comunitară - ***ROSCI0365 Râul Moldova Între Păltinoasa Și Ruși*** nu sunt prezente și alte specii importante de floră și faună.

## 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 parțial cu aria protejată: Situl Natura 2000 *ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși* după cum urmează:

**Tabel 12: Situația suprapunerii Amenajamentului Silvic peste cu Situl De Importanță Comunitară - ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși**

U.A. - urile ce se suprapun peste Aria Protejată			Suprafața	
Nume	Categoria	u.a.	ha	%
<i>ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși</i>	interes comunitar	7 A, 7 B, 7 C, 7 D, 7 E, 7 F, 7 G, 7A, 7N	18,8	4

Din totalul suprafețelor aferente Amenajamentului Silvic – **18,8 ha** - 4% se suprapun cu Situl Natura 2000 *ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși* (această suprafață reprezintă 0,22% din suprafața totală a sitului).

*Analiza habitatelor și a speciilor se face la nivelul suprafeței aflate în interiorul sitului de importanță comunitară ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși – 18,8 ha.*

### 1. HABITATE PREZENTE PE SUPRAFAȚA AMENAJAMENTULUI SILVIC

Correspondența 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 Habitate (92/43/EEC)” (Doniță et al. 2005b). Această corespondență este prezentată în tabelul nr. 13.

**Tabel 13: Habitate N2000 prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic, ce se suprapune cu Situl De Importanță Comunitară - ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși**

Sit N2000	Tipuri naturale fundamentale de pădure			Habitatelor naturale România			Habitatelor Natura 2000	
	Cod	Denumire	Supraf., ha	Cod	Correspond. Habitatelor România	Supraf ha	Denumire	Supraf ha
ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși	9112	Zăvoi de plop alb - Pm	11,1	R4406	Păduri danubian-panonice de plop alb (Populus alba) cu Rubus caesius	11,1	92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	11,1
	0	Terenuri fără vegetație forestieră	0,7	-	-	0,7	-	0,7
	<b>Total</b>		<b>11,8</b>			<b>11,8</b>		<b>11,8</b>

Habitatele Natura 2000 din Situl De Importanță Comunitară - *ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși* ce se regăsesc în suprafața Amenajamentului Silvic sunt prezentate în tabelul următor:

**Tabel 14: Habitatele Natura 2000 din Situl De Importanță Comunitară - ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși 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
<b>ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși</b>					
92A0	11,1	5329,7	-	-	0,21
Alte terenuri fără vegetație forestieră	0,7		-	-	0,01
<b>Total ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși</b>	<b>11,8</b>	<b>5329,7</b>	<b>-</b>		<b>0,22</b>
<b>Alte suprafețe din afara siturilor de interes comunitar</b>					
Alte păduri din afara siturilor	254,2	0	0	0	0
Alte terenuri fara vegetație forestieră	1,7		0	0	0
<b>Total alte suprafețe din afara siturilor de interes comunitar</b>	<b>255,9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Total Amenajament Silvic</b>	<b>267,7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Din analiza tabelului anterior se poate concluziona:

- 94% din suprafața Amenajamentului Silvic ce se suprapun peste situl **ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși** este ocupată de habitate forestiere N2000 și 6% din suprafață este cupată de terenuri fără vegetație forestieră.
- Cu ocazia lucrărilor de amenajare a pădurilor în cadrul Sitului Natura 2000 **ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși** a fost identificat habitatul **92A0** Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* ce ocupă 0,21% din suprafața sitului.



## 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 - *ROSCI0152 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea*, 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 - *ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși*, 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 16). 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 16: Evaluarea stării favorabile de conservare (extras din Stăncioiu et al. 2009)**

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normală	Pragul acceptabil
<b>1. Suprafața</b>			
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 biocenozei) din suprafața subparceleii	0	Maxim 5
<b>2. Etajul arborilor</b>			
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
<b>3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)</b>			
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
<b>4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>			
4.1. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
<b>5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>			
4.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
<b>6. Perturbări</b>			
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 forestiere<sup>1</sup>. 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 semînțisului.** 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 vătămăte (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.

---

<sup>1</sup> 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. Readucerea lor în parametrii propuși va trebui realizată în viitor prin măsuri de gospodărire adecvate.

## 1. DESCRIEREA TIPULUI DE HABITAT

### 1.1. Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* – 92A0

**Acest habitat grupează:** pădurile ripariene, zăvoaie sub formă de galerii din bazinul mediteranean dominate de *Salix alba* și *Salix fragilis* sau specii de sălcii înrudite cu acestea și păduri mediteranean central-eurasiatice multistratificate cu specii de *Populus* ssp., *Ulmus* ssp., *Salix* ssp., *Alnus* ssp., *Acer* ssp., *Tamarix* ssp., *Juglans regia* și liane. În sudul României, pe Valea Dunării și văile afluenților apar de-a lungul râurilor uneori păduri-galerii dominate de plop alb (*Populus alba*), care se apropie de cele din regiunea mediteraneană.



Figură 5: Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* – 92A0

Unele specii tipic mediteraneene lipsesc din ele, dar comparându-se componența pădurilor din regiunea Mării Mediterane cu cele din sudul României, se constată asemănări evidente. Aceste păduri galerii fac tranziția între zăvoaiele regiunii mediteraneene și cele din Europa centrală.

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

- R4406 Paduri danu-bian-panonice de plop alb (*Populus alba*) cu *Rubus caesius*

**Condiții ecologice:** Altitudine: 0-300 m; Clima: T = 12,5-100C, P = 400-600 mm.

**Relief:** grinduri nisipoase din preajma albiei râurilor, grinduri de mal din lunci, suprafețe slab înclinate din lunci care fac legătura cu grindurile de mal cu locurile joase de sub terasă, depresiuni înguste, puțin adânci. Roci: aluviuni nisipoase și stratificate, aluviuni luto-argiloase, nisip cochilifer. Soluri: de tip aluviosol, nisipoase, mijlociu profunde, uneori scheletice, mezobazice, umede-ude, cu posibile deficite în timpul verii, mezotrofice-eutrofice.

**Factori limitativi:** drenarea unor suprafețe de teren, defrișarea necontrolată.

**Specii cheie:** *Salix alba*, *Populus alba*, *Fraxinus angustifolia*, *Rubus caesius*, *Vitis vinifera* ssp. *sylvestris*, *Galium rubioides*, *Ulmus laevis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Asparagus verticillatus*, *A. tenuifolius*, *A. officinalis*

**Asociații de plante:** Salici-Populetum Meijer-Drees 1936

Conform Formularului Standard Natura 2000 acest tip de habitat **Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* – 92A0** nu se regăsește în suprafața Amenajamentului silvic, dar în urma lucrărilor din teren a fost identificat pe 11,1 ha, reprezentând aproximativ 0,21% din suprafața sitului.

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

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 17: Starea de conservare pe fiecare habitat în funcție de indicatorii acesteia (ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși)**

Indicatori ai stării de conservare		Starea de conservare la nivelul habitatului:	
		91F0	
Dinamica suprafeței		100% favorabil	
La nivel de arboret:	Compoziția	100% favorabil	
	Modul de regenerare	100% favorabil	
	Consistența	100% favorabil	
La nivel de semințis	Compoziția	100% favorabil	
	Modul de regenerare	100% favorabil	
	Gradul de acoperire	100% favorabil	
La nivel de subarboret	Compoziția (Sp. alohtone)	100% favorabil	
La nivel de strat ierbos	Compoziția (Sp. alohtone)	100% favorabil	
Factori destabilizatori de intensitate ridicată	Nivel arboret	100% favorabil	
	Nivel subarboret	100% favorabil	
	Nivel pătură erbacee	100% favorabil	

**Tabel 18: Factori perturbatori principali (ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși)**

Indicatori ai stării de conservare		Starea de conservare la nivelul habitatului:	
		92A0	
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 19: 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
92A0	<ul style="list-style-type: none"> <li>- extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător,</li> <li>- împădurirea cu alte proveniențe decât cele locale,</li> <li>- tăierile în delict,</li> <li>- extracția unor materiale de construcție,</li> <li>- rezinajul,</li> <li>- turismul necontrolat,</li> <li>- pășunatul și trecerea animalelor domestice,</li> <li>- vătămrile produse de entomofaună (altele decât cele produse de insectele de scoarță) și de agenți fitopatogeni,</li> <li>- incendiile naturale și antropice.</li> </ul>

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

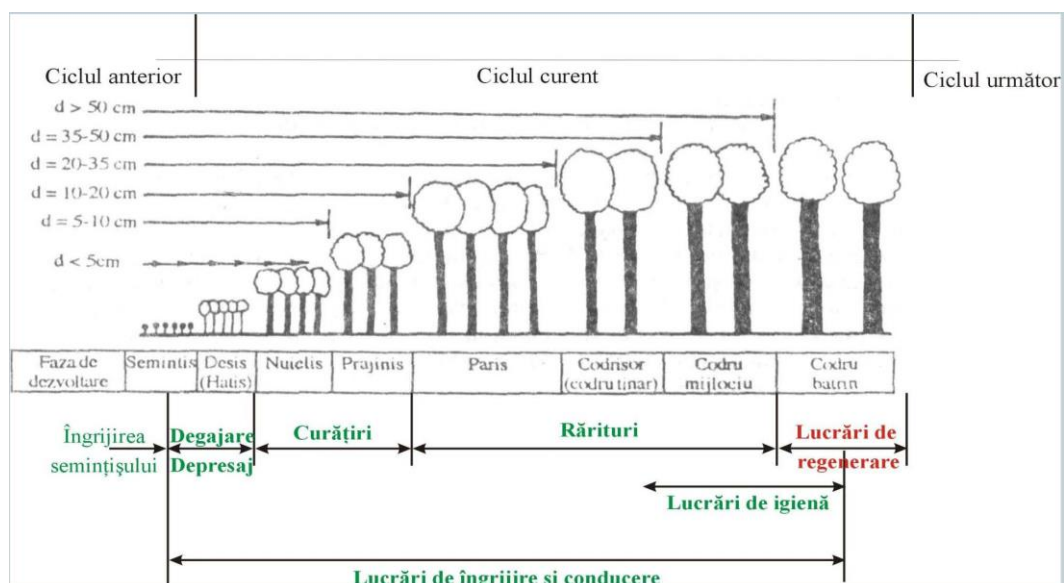
### 3. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI (MĂSURI DE GOSPODĂRIRE)

#### 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:

- I. Arborete în care se reglementează procesul de producție, incluse în tipurile funcționale III - VI

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. 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. – 7 B ).

**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 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 vătămărilor 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.





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 proteoarea a pădurii cultivate (u.a. –urile 7 A, 7 D, 7 G).

**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.

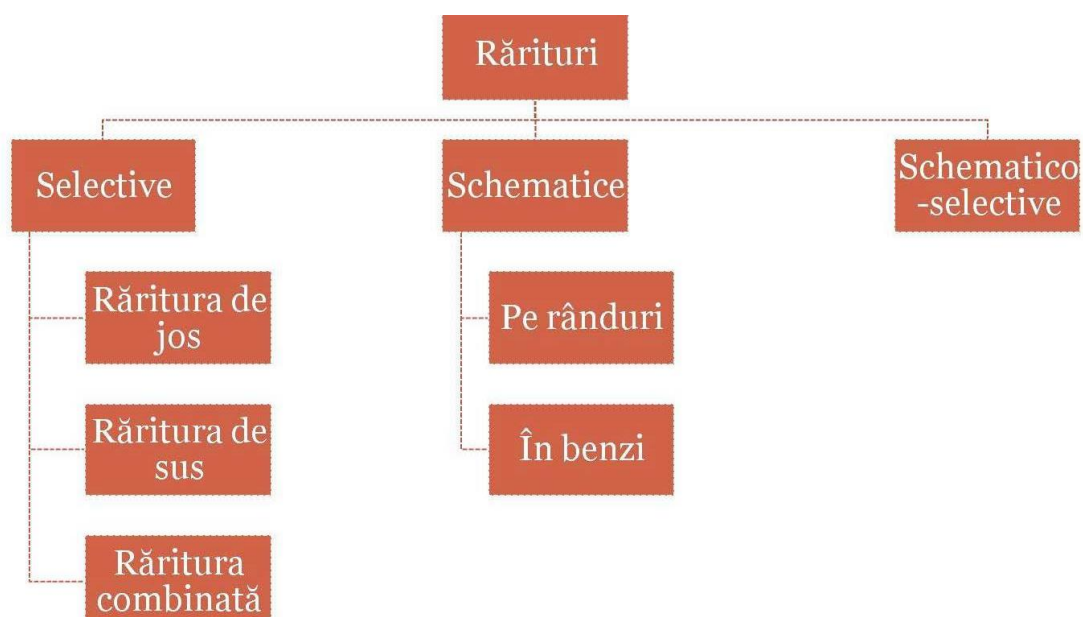
În procesul de execuție a răriturilor există diverse **tehnici de lucru** care pot fi incluse în 2 metode de bază:

**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**

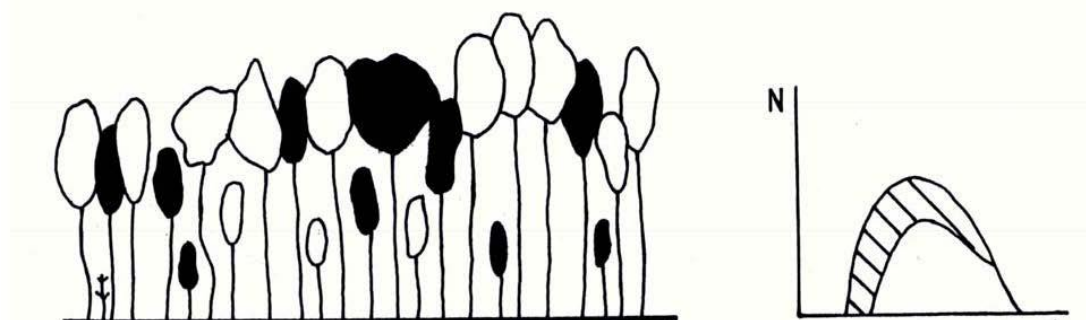
În arboretele studiate se vor aplica rărituri combinate, deoarece în puține cazuri, se poate vorbi de o intervenție în exclusivitate în plafonul superior (răritura de sus) sau plafonul inferior (răritura de jos). Datorită acestei situații, s-a impus necesitatea de a combina cele două tipuri fundamentale 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 răritură 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.

## 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 în câng

Tratamentul *crângului cu tăiere de jos* se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil de pe o anumită suprafață print-o singură tăiere. Suprafața maximă a parchetului poate fi de 3 ha.(u.a. –urile 7 C, 7 E, 7 F).

În cazul unor calamități mărimea parchetelor se stabilește în raport cu amploarea fenomenului. Regenerarea suprafețelor se va face în cea mai mare parte pe cale artificială. Alăturarea parchetelor se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv. Lucrările de împădurire se execută imediat după exploatarea și curățirea parchetelor luându-se măsurile necesare pentru prevenirea și combaterea atacurilor de dăunători.

### 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 ciocănitori, 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;
- ✓ arboretele 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 20: 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
92A0	<ul style="list-style-type: none"> <li>- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;</li> <li>- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieți produși cu material seminologic de origine locală;</li> <li>- eliminarea tăierilor în delict;</li> <li>- conștientizarea potențialilor turiști se face prin amplasarea panourilor indicatoare și informative (în special a tinerilor) asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere + informarea corespunzătoare a turiștilor;</li> <li>- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;</li> <li>- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni + combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate + executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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.</li> </ul>

### **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 tinerețe; 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.

## **4.2. 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

in 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 in 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 semnaliza 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 dezinsectizează 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 uscare 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 semințișului natural și a arborilor în picioare, evitarea tăierilor rase sau aplicarea pe suprafețe mici.

**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 Inspekția 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 echilibrului în cadrul biocenozelor forestiere prin măsuri silviculturale, trebuie să se asigure protecția faunei utile. În vederea înmulțirii viespilelor 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.

**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.

*Antiozoza* 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.

Pentru întărirea rezistenței arboretelor la acțiunea bolilor și dăunătorilor, se impun unele măsuri și anume:

- optimizarea structurii ecologice și genetice a arboretelor prin promovarea arboretelor cu structuri naturale, amestecate, care sunt în general mult mai rezistente, comparativ cu arboretele pure, echiene, această constatare fiind justificată și sub raport ecologic;
- reconstrucția ecologică a tuturor arboretelor cu structuri deteriorate și formarea de noi arborete cu structuri apropiate de cele naturale, optim structurate



- sub raport ecologic și genetic, amestecate, cu subarboret bogat, promovând proveniențele locale, rezistente la boli și dăunători;
- protejarea și reintroducerea faunei entomofage corespunzătoare pădurilor natural (păsări entomofage, furnici, etc.);
- evitarea acțiunilor antropice care afectează rezistența arboretelor la boli și dăunători (pășunat, tehnologii de exploatare neecologice, etc.);

Personalul de teren de la ocolul silvic va executa lucrări de depistare și control, conform instrucțiunilor în vigoare.

#### ***4.4. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior***

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

Măsurile de prevenire și combatere constau în:

- extragerea la timp a exemplarelor uscate;
- menținerea în arborete a unor consistențe pline;
- cultivarea speciilor din ecotipul local corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure indicate de stațiune;
- evitarea pe cât posibil a tăierilor rase, favorizându-se regenerarea naturală la adăpostul arboretului rămas; acolo unde este cazul, regenerarea naturală va fi ajutată prin executarea de plantații cu specii din ecotipul local, astfel încât desimea arboretului să nu scadă sub cea optimă;
- combaterea dăunătorilor și bolilor în astfel de arborete (dacă este cazul) se va face prin metode biologice și integrate, excluzându-se în totalitate intervențiile cu substanțe chimice (pesticide) care afectează echilibrul ecologic.

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

---

Chiar dacă prevederile Amenajamentului Silvic U.P. XXVI Fălticeni 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.

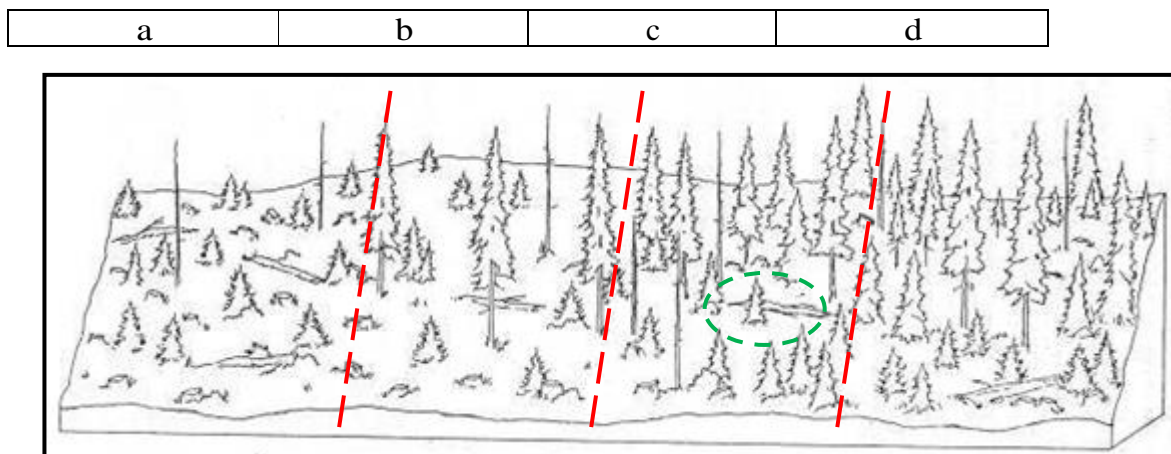
Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii, este necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale.

În Figura 10 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 echien<sup>2</sup>); 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 – arboretate 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)

---

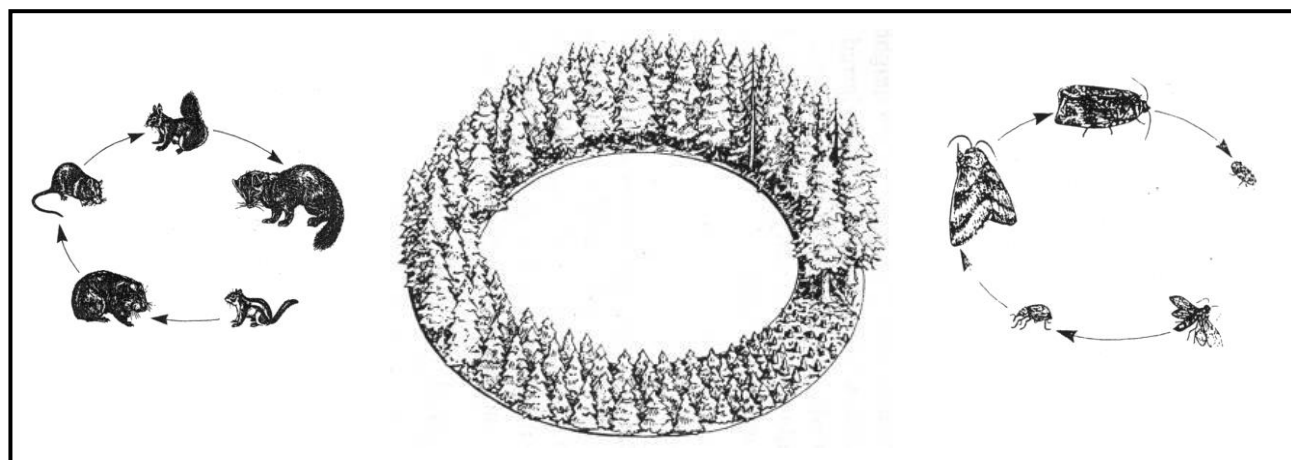
<sup>2</sup> A se vedea capitolul IV.2.4.3. Tratamente

Figură 10 - 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 11 - 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).

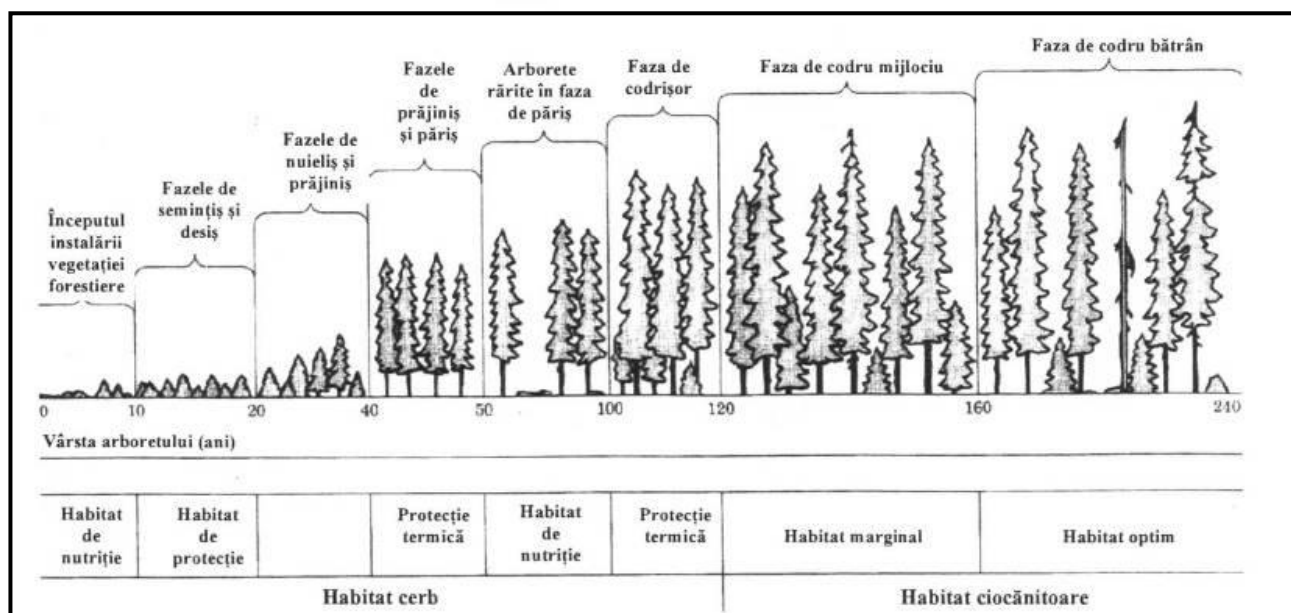


Astfel, nu doar arboretele/pădurile aflate în stadiul de maturitate (pădurile cu structuri diversificate, cu mai multe etaje de vegetație și generații de arbori) au biodiversitate naturală. Pădurea în toate stadiile sale de dezvoltare prezintă biodiversitate specifică.

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 12 ilustrează aceste două situații folosind ca exemplu cerbul și ciocănitorea.

Figură 12 - 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. *Lutra lutra* (Vidră)

**Descriere și identificare:** Specie de carnivore de talie mijlocie, dimensiunile corpului variază între 60-80 cm, coada fiind de 30-50 cm, iar greutatea fiind de până la 10 kg.

Culoarea blănii este maronie, mai deschisă în zona bărbiei, a botului și a abdomenului. Picioarele sunt relativ scurte iar între degete prezintă o membrană bine dezvoltată care ajută la deplasarea în apă.



Prezența ei poate fi identificată prin urmele tipice de pe malurile apelor. Astfel, urma tipar are imprimată pe sol membrana interdigitală, iarna fiind evidente și urmele tip tobogan ale corpului lansat în apă.

**Habitat:** Vidra trăiește pe malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare. Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de apă.

Dintre habitatele prioritare la nivel european prezente în România enumerăm: Pădurile aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (91E0) și Pădurile ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* de-a lungul râurilor mari (91F0).

**Populație:** Populația actuală este estimată la 2200-2600 de exemplare. Începând cu jumătatea secolului trecut, datorită vânării și braconajului, precum și creșterii gradului de poluare a apelor, populația de vidră a cunoscut un regres accentuat. În ultimii ani, populația are o tendință de stabilizare și chiar de creștere ușoară.

**Ecologie:** Perioada de reproducere este în lunile ianuarie-februarie iar după o perioadă de gestație de 60-65 de zile, femela dă naștere, într-o galerie amplasată pe malul apelor, la 1-4 pui care rămân împreună cu mama lor timp de un an de zile. Masculul nu ia parte la creșterea puilor, fiind alungat de femelă cu câteva zile înainte de nașterea puilor. Teritoriul unui exemplar adult variază, în funcție de abundența hranei, de la 2-3 km până la 10-15 km mal de apă, la extremități teritoriile învecinate fiind suprapuse.

Hrana constă, în principal, din pește dar vidra poate consuma amfibieni, insecte, păsări și mamifere mici. În general, vidra nu este tolerată de om în zona crescătoriilor de pește, unde poate produce pagube.

**Măsuri de management la nivel national:** La nivelul arealului său întins în Europa și Asia, vidra este considerată de IUCN ca fiind o specie aproape periclitată, impunându-se măsuri de monitorizare și conservare a habitatelor.

Având în vedere faptul că, în România, nu au fost derulate măsuri specifice de conservare, este foarte importantă cartarea, menținerea și ameliorarea habitatelor existente, precum și monitorizarea populațiilor.

Producând pagube în zonele piscicole, vidra intră în interacțiune cu interesele activităților umane. Această situație duce la acțiuni ilegale de reducere a efectivelor de vidră, fiind importantă combaterea braconajului și monitorizarea efectivelor din acele zone.

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

### 1.2.1. *Bombina bombina*

**Descriere și identificare:** Este o broască de dimensiuni mici, până la 5 cm, cu corpul este îndesat și turtit. Capul este relativ mic, având lungimea egală cu lățimea, iar botul este rotunjit. Ochiul sunt foarte proeminenți, având pupila triunghiulară, în formă de inimă. Dorsal tegumentul este foarte verucos, fiind acoperit cu numeroși negi, rotunzi sau ovali, având un punct negru central. Ventral, între cap și corp este prezent un plin tegumentar (cuta gulară). Corpul este colorat dorsal în cenușiu-deschis, măsliniu, mai rar gri-închis. O parte din negii glandulari colorați în negru sunt grupați, ceea ce conferă un model caracteristic. Unii indivizi pot fi parțial sau chiar total colorați în verde. Abdomenul este viu colorat cu pete portocalii până spre roșu, pe un fond negru, care predomină ca pondere. Sunt de asemenea prezente puncte albe mici, relativ uniform distribuite. Coloritul ventral este de avertizare, specia fiind deosebit de toxică. Masculii au capul mai lat ca femelele datorită prezenței celor doi saci vocali interni. Calozitățile nuptiale (formațiuni cornoase, de culoare neagră ce apar în perioada de reproducere doar la masculi) sunt prezente pe partea internă a antebrațului, inclusiv pe tuberculul metacarpian intern. Masculii orăcăie în cor, în special seara și noaptea, sunetele fiind greu de confundat „u...u...u...u” repetat la 1-4 secunde. Un singur mascul poate cânta timp de ore fără oprire.



**Habitat:** Nu este o specie pretențioasă, trăiește în orice ochi de apă, temporar sau permanent, la altitudini între 0-400 m. Este prezentă în lacurile din lunca și delta Dunării, pe maluri sau în zonele cu vegetație, cel mai adesea fiind găsită în bălțile temporare.

**Distributie:** Izvoarașul cu burtă roșie este răspândit în centrul și estul Europei, din Danemarca și sudul Suediei în vest, Cehia, fosta Yugoslavia și Dunărea în sud, iar în est în Rusia până aproape de munții Ural. În România este prezentă pretutindeni în zonele de șes: Câmpia Română, Bărăganul, Dobrogea inclusiv delta, Crișana, Podișul Transilvaniei și Podișul Moldovei. În zonele de contact cu *\*B. variegata\** hibridează cu aceasta.

**Populație:** Populațiile existente sunt variabile ca mărime, în funcție de habitatele disponibile. Poate forma populații foarte mari în lunca și delta Dunării.

**Ecologie:** Este o specie cu activitate diurnă, predominant acvatică. Intră în apă primăvara devreme, în martie și se retrage pentru hibernare în octombrie. Iernează pe uscat, în ascunzișuri. Reproducerea începe din aprilie-mai și poate dura până în august, cu depuneri repetate. Fecundarea este externă, cu amplex. Masculul apucând femela cu membrele anterioare, eliminarea ouălor și a spermei având loc simultan. Ouăle (între 10-100 la o depunere) sunt depuse izolat sau în grămezi mici, fixate de obicei de plante. Oul are 2 mm diametru, iar capsula gelatinoasă ce îl învelește între 7-8 mm, este brun închis la un pol și alb-gălbui la celălalt. O femelă poate depune mai multe ponte pe an.



### **Măsuri minime de conservare:**

- reducerea impactului antropic în proximitatea bălților;
- evitarea activităților care distrug sau degradează habitatul de bălți caracteristic speciei;
- se interzice distrugerea, arderea și tăierea vegetației ierboase și lemnoase din vecinătatea apelor; se interzice folosirea tratamentelor chimice în interiorul și în vecinătatea (100 m) habitatelor frecventate de această specie;
- se va menține nivelul natural de apă prin interzicerea drenajelor și a îndiguirilor care pot duce la scăderea/creșterea nivelului apei;
- monitorizarea speciilor de plante higro- și hidrofile cu caracter invaziv;
- monitorizarea bălților temporare sau permanente, precum și a celor care seacă în mod natural;
- interzicerea exploatării depunerilor de nisip și pietriș din albia râurilor/pârâielor;
- se interzice traversarea cursurilor de apă și oprirea în vecinătatea acestora a autovehiculelor care prezintă scurgeri de carburanți și/sau uleiuri;
- monitorizarea cursurilor de apă sezoniere.

### *1.2.2. 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 acestuitorită 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.

### 1.2.3. *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.



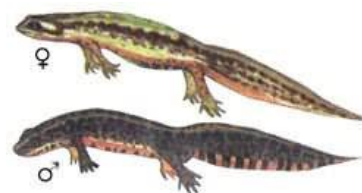
**Ecologie:** Reproducerea are loc în martie iar adulții pot rămâne în apă până în mai-iunie. Fecundarea este internă iar transferul spermatoforului se realizează în urma unei parade sexuale complexe, fără amplex (partenerii nu se ating). Deși depune numeroase ouă (peste 100), multe nu se dezvoltă datorită 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.

**Măsuri 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.

#### 1.2.4. *Triturus montandoni*

**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. Coadă 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 plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

#### 1.3.1. *Barbus meridionalis* (Moioaga)

**Descriere și identificare:** Dimensiuni mijlocii; corp alungit și rotund; abdomen rotunjit; cap mare; ochi mici; bot lung și proeminent; preorbitare alungite; gura inferioară semilunară; buze carnoase, în special cea inferioară care este divizată; buzele neacoperite de o placă cornoasă; două perechi de mustați, una mai scurtă la vârful botului alta mai lungă la colturile gurii; peduncul caudal comprimat lateral; caudala adânc scobită; solzi cu striuri divergente pe partea vizibilă; linie laterală completă slab arcuită și dispusă pe mijlocul pedunculului caudal; solzii de la baza anelei nu sunt latiti; dinți faringieni pe 3 rânduri, ascuțiți, îndoiți la varf, fără suprafață masticatoare, cu o excavatie la baza coroanei; intestine scurte; peritoneu incolor sau castaniu.



Ultima radie simplă a dorsalei este subțire și flexibilă; inserția ventralelor situată în urma capatului anterior al inserției dorsalei; anala lungă, culcata atinge sau aproape atinge (uneori chiar depășește) baza caudalei; L. Lat. 52 - 63; pe spate are pete întunecate; mustațile fără ax roșu; obișnuit atinge la maturitate 10 - 17 cm.

**Habitat:** Traiește exclusiv în râurile și paraiele din regiunea de munte și partea superioară a regiunii colinare; în majoritatea râurilor care izvorăsc din zone de podis sau deal lipsește chiar din cursul lor superior care este rapid. Traiește atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și unele paraie mai namoloase, care vara se încălzesc puternic, însă numai la munte. Arată preferință mai ales pentru porțiunile cu curent puternic și fund pietros. În zona analizată este întâlnită rar pe cursul paraului Basculita.

**Populație:** *Barbus meridionalis* are o distribuție relativ largă dar ușor fragmentată. Nu există date la nivel național care să permită o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii.

**Ecologie:** Traiește doar în apă dulce. Nu sunt cunoscute migrații. Reproducerea are loc primăvara, prelungindu-se uneori până spre sfârșitul verii. Bentopelagic. Se hrănește în primul rând cu nevertebrate acvatice bentonice (tendipede, efemeroptere, trichoptere, gamaride, ologichete) mai rar cu vegetale sau cu detritus.

**Măsuri de management la nivel național:** Pe teritoriul național specia are un areal extins; arealul se află în continuă extindere în ultimii zece de ani. Pe acest teritoriu se poate considera că fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută. Specia este protejată prin Legea 13 din 1993 (prin care România este parte a Convenției de la Berna), Anexa II și V a Directivei Europene Habitare, Anexa III a Convenției de la Berna, OUG 57/2007 (cu ultimele amendamente) referitoare la ariile naturale protejate și conservarea habitatelor, florei și faunei sălbatice, lista IUCN. Protecția cursurilor de apă, prevenirea deversării de substanțe poluante.

### 1.3.2. *Cobitis taenia*

**Descriere și identificare:** Înălțimea maxima reprezintă 11,6 - 18,4% din lungimea corpului fara caudala, grosimea 55 - 78% din înălțime. Profilele dorsal și ventral aproape orizontale.

Spinul suborbital este situat înaintea și sub jumătatea anterioara a ochiului, cele două ramuri ale spinului moderat divergente, ramura scurta are cam jumătatea lungimii ramurii lungi. Cele două jumătăți ale buzei inferioare sunt subdivizate de câteva brazde, în general puțin adânci, în câte 3 - 4 lobi. Pedunculul caudal



are în partea sa posterioara, o carena dorsala și una ventrala, ultima mai dezvoltata. Insertia ventralei este situata puțin în urma celei a dorsalei. Caudala trunchiata sau ușor scobita, pectoralele și ventralele rotunjite. La femele radia a treia a pectoralei este mai lunga; la masculi radia a doua, care este îngrosata, iar la baza primei radii exista solzul lui Canestrini. Solzii sunt imbricati, subovali, cu zona focala mica și excentrica. Linia laterala scurta, în general nu depășeste pectorala. Pata neagra de la baza caudalei este verticala. Corpul este comprimat lateral. Spinul suborbital nu este ascuns sub piele. Fondul este alb-galbui.

Petele dorsale mici, dreptunghiulare sau rotunjite, apropiate, în numar variabil (13 - 24). Pigmentatia laterala a corpului consta din 4 zone. Capul are pete marunte și o dunga oblica, de la ceafa până la gura. Femelele pot atinge 11,5 cm lungime totala iar masculii 9,3 cm.

**Habitat:** Traieste în ape lent curgatoare, cu fund nisipos, argilos, mâlos, mai rar pietros, cât și în ape statatoare, evitând însă în general pe cele cu mult mâl; în balti se întâlnește mai ales pe fund tare, nisipos sau argilos.

**Ecologie:** Traieste în ape lent curgatoare, cu fund nisipos, argilos, mâlos, mai rar pietros, cât și în ape statatoare, evitând însă în general pe cele cu mult mâl; în balti se întâlnește mai ales pe fund tare, nisipos sau argilos. Adesea se îngroapa complet în mâl sau nisip; dupa hrana umbla mai mult noaptea. Pestele scos din apa scoate un sunet particular.

Suplineste într-o oarecare masura lipsa de oxygen din apa cu respiratia intestinala. Reproducerea are loc din luna aprilie până în luna iunie, atât în apa statatoare, cât și ea curgatoare; icrele sunt adezive. Hrana consta din nevertebrate și alge.

**Măsurile de management la nivel național:** Pe teritoriul național specia are o răspândire largă. Nu poate fi considerata ca fiind o specie vulnerabilă.

### 1.3.3. *Gobio kessleri*

**Descriere și identificare:** Corpul scund și gros sau relativ înalt și slab comprimat lateral. Pedunculul caudal gros și cilindric, grosimea sa în general mai mare decât înălțimea minima. Ochii de marime foarte variabila, în general apreciabil mai mici decât spatiul interorbital. Solzii laterali totdeauna simțitor mai înalti decât lungi. Mustatile de lungime variabila. Pietul și istmul nu au solzi. Solzii spatelui sunt prevazuti cu striuri epiteliale în relief. Anusul este situat mai aproape de baza ventralelor decât de insertia analei.



**Habitat:** Traiește în cursul mijlociu al raurilor mari din partea inferioară a zonei scobarului până în zona crapului; în unele râuri mici de șes traiește în zona cleanului. Prezența speciei este legată de o viteză a apei de 45 - 65, rar până la 90 cm/s; această viteză este caracteristică raurilor de câmpie, și anume porțiunilor lor puțin adânci, cu substrat nisipos.

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

**Ecologie:** Traiește în cursul mijlociu al raurilor mari din partea inferioară a zonei scobarului până în zona crapului; în unele râuri mici de șes traiește în zona cleanului. În porțiunile de râu cu o viteză a apei de 45-65 cm/s, puțin adânci, cu fund nisipos, indivizii speciei sunt numeroși, trăiesc în carduri mari de până la câteva sute de exemplare. Puietul formează carduri mari, care stau în apa mai încheată. Reproducerea are loc în luna iunie. Hrana constă mai ales din diatomee, mai apoi din nevertebrate.

**Măsuri de management la nivel național:** Pe teritoriul național specia are un areal relativ întins; arealul se află în ușoară scădere în ultimii zece de ani. Pe acest teritoriu se poate considera că fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută/medie. Specia este protejată prin: Convenția de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitare (Anexa 2), Lista Roșie IUCN, Legea 462 (Anexa 2).

#### 1.3.4. *Gobio uranoscopus*

**Descriere și identificare:** Corpul și pedunculul caudal groase și cilindrice. Mustățile lungi depășesc preopercularul; la îmbinarea celor două buze există câte o prelungire posterioară destul de puternică, ce se aseamănă cu o a doua pereche de mustăți. Anusul este mai apropiat de înotătoarea anală decât de înotătoarele ventrale. Pieptul și istmul sunt complet acoperite de solzi.



Coloritul în general este întunecat. Fața dorsală este cenușie-verzuie sau brună bătând în roșcat, cu solzii de pe spate având o margine neagră. În spatele dorsalei există 2 - 3 pete negricioase mari care dau un aspect brăzdat. Pe laturile corpului există 7 - 10 pete mari rotunde, uneori alungite. Fața ventrală este albă - gălbuie.

Ajunge la o lungime maximă fără caudală de 10,5 cm, iar cu caudală de 12,3 cm.

Pedunculul caudal gros și cilindric, grosimea sa (măsurată în partea anterioară, la marginea posterioară a anelei) depășește înălțimea.

**Habitat:** Trăiește în râuri de munte și deal, localizându-se în zona vadurilor și repezișurilor, unde apa are o viteză de 70 - 115 cm/s iar substratul este predominant bolovănos. Există cazuri în care această specie ajunge și spre zonele de șes ale unor râuri, dar poate fi găsit doar în sectoarele cu repezișuri.

**Populație:** *Gobio uranoscopus* este o specie cu o răspândire relativ redusă pe teritoriul României. La aceasta dată nu există studii populacionale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii

**Ecologie:** Trăiește în râuri de munte și deal, localizându-se în zona vadurilor și repezișurilor, unde apa are o viteză de 70 - 115 cm/s iar substratul este predominant bolovănos. Există cazuri în care această specie ajunge și spre zonele de șes, dar poate fi găsit doar în sectoarele



cu repezișuri. Deși în anumite repezișuri se întâlnesc mulți indivizi, nu formează însă adevărate cârduri. Reproducerea are loc în perioada mai - iunie, perioadă în care icrele sunt depuse pe pietre. Hrana constă din perifiton și nevertebrate reofile.

**Masuri de management la nivel național:** Pe teritoriul național specia are un areal relativ restrâns; arealul se află în ușoară scădere în ultimii zeci de ani. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate medie. Specia este protejată prin: Legea 13 din 1993 (prin care România ratifică convenția de la Berna), Directiva Europeană 92/43/EEC, Natura 2000 și prin Legea 462/2001 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. În vederea protecției acestei specii este necesară conservarea calității apei, realizarea construcțiilor ameliorative hidrotehnice cu consultarea conservatorilor, păstrarea condițiilor naturale sau apropiat de cele naturale în anumite sectoare de râu.

### 1.3.5. *Misgurnus fossilis*

**Descriere și identificare:** Corpul alungit și gros, de înălțime aproape uniformă; înălțimea maximă reprezintă 11,5 - 14,3% din lungimea corpului (fără caudala), iar grosimea 61 - 81% din înălțime. Profilul dorsal și cel ventral aproape orizontale. Capul gros, slab comprimat lateral, lungimea lui reprezintă 15,8 - 18,4% din cea a corpului. Spațiul interorbital este slab convex. Narile sunt mai apropiate de ochi decât de vârful botului. Dintre cele trei perechi de mustați propriu-zise, perechea a 3-a este cea mai lungă. Pedunculul caudal este comprimat lateral, îndeosebi în partea posterioară. Marginile superioară și inferioară ale pedunculului caudal sunt îngustate și formează câte o carenă adiposă. Inserția dorsală și cea a ventralelor sunt situate la același nivel. Solzii sunt mici, dar foarte evidenti, imbricați. Linia laterală este foarte greu vizibilă. Fata dorsală este cafenie închis, presărată cu pete negricioase marunte; această zonă cafenie este marginită de o dungă longitudinală îngustă, aproape neagră, ce se întinde din colțul superior al operculului până la caudală; în partea posterioară dunga este întreruptă, constând din pete izolate. În jos de această dungă, corpul este cafeniu-deschis; urmează o nouă dungă negricioasă, foarte lăță, continuă de la ochi până la baza caudalei. Sub această dungă corpul este galben-ruginiu, presărat cu puncte cafenii; în lungul acestei zone deschise se întinde o a 3-a dungă negricioasă, îngustă și întreruptă. Capul este cafeniu deschis cu pete mici întunecate. Înotătoarele sunt fumurii cu pete întunecate. Femelele ajung până la 25 - 30 cm lungime, masculii sunt mai mici.



**Habitat:** Specia este dulcicolă de apă statatoare sau lent curgătoare, răspândită în balti până în zona de coline mai rară în râurile de ses. În râuri se localizează în porțiunile măloase și în bratele laterale. Preferă substratul mălos și cu vegetație.

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

**Ecologie:** Specia este dulcicolă de apă statatoare sau lent curgătoare, răspândită în balti până în zona de coline mai rară în râurile de ses. În râuri se localizează în porțiunile măloase și în bratele laterale. Preferă substratul mălos și cu vegetație. Având posibilitatea respirației aeriene (intestinală) este foarte rezistentă la lipsa de oxigen în apă. În caz de secare a apei în care trăiește rezistă mult timp în mlașă; se înfundă în mlașă și iarna sau în perioadele cu temperaturi ridicate. Nu întreprinde migrații propriu-zise; primăvara (în epoca de reproducere) este mult mai mobil decât în restul anului. Când este scos din apă scoate un sunet caracteristic. Este o specie sensibilă la schimbările de

presiune atmosferica; înainte de furtunile urca la suprafata apei. Perioada de reproducere dureaza din luna martie pâna în luna iunie; femela depune 10000 – 150000 boabe de icre, pe vegetatia acvatica. Icrele sunt lipicioase, aderând la vegetatie. Hrana consta din detritus organic, vegetatie acvatica, crustacee, larve de insecte, moluste.

**Măsuri de management la nivel național:** Pe teritoriul national specia are o raspândire relativ extinsa. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu o vulnerabilitate scazuta/medie. Specia este protejata prin: Conventia de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitate (Anexa 2), Lista Rosie IUCN, Legea 462. Desecarile si poluarea zonelor umede pot constitui o amenintare serioasa la adresa existentei acestei specii.

#### 1.3.6. *Sabanejewia aurata*

**Descriere și identificare:** Corpul de înaltime variabila, moderat comprimat lateral; 5 - 20 de pete dorsale, 5 – 17 laterale; marimea si talia petelor laterale este foarte variabila; septul din lungul musculaturii laterale nu este vizibil prin transparenta tegumentului, sau slab vizibil, dar niciodata nu apare ca o dunga longitudinala neagra si niciodata petele laterale nu se contopesc cu acest sept. La baza caudalei o pata dorsala si alta ventrala, mici; pata dorsala este verticala. Exista o creasta adipoasa dorsala, uneori si una ventrala. Fondul este alb-galbui, uneori batând în auriu.



**Habitat:** Traieste în ape dulci curgatoare din zona montana pâna la ses. Prefera substratul de pietris cu nisip dar se întâlnește si în portiunile exclusiv nisipoase.

**Ecologie:** Traieste în ape dulci curgatoare din zona montana pâna la ses. Prefera substratul de pietris cu nisip dar se întâlnește si în portiunile exclusiv nisipoase. Unele subspecii au preferinta si pentru substrat bolovanos. Hrana consta din diatomee si nevertebrate. În râurile nisipoase în cea mai mare parte a timpului se îngroapa în nisip. Evita râurile/sectoarele cu namol.

**Măsuri de management la nivel național:** Pe teritoriul national specia are un areal întins. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scazuta. Specia este protejata prin: Conventia de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitate (Anexa 2), Legea 462/2001.

## **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. XXVI Fălticeni, 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 exploatare, 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 mâlului
- 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. XXVI Fălticeni, nu se poluează atmosfera.

### **3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR**

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. XXVI Fălticeni, nu sunt necesare măsuri speciale de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor.

### **4. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR**

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. XXVI Fălticeni, nu sunt necesare măsuri speciale de protecție împotriva radiațiilor.



## 5. PROTECȚIA SOLULUI ȘI A SUBSOLULUI

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. XXVI Fălticeni sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierastrăie), 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. XXVI Fălticeni, 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 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 Suceava, în primul trimestru al anului următor perioadei de raportare.

<b>Obiective</b>	<b>Indicatori de monitorizare</b>	<b>Frecvența de monitorizare</b>
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	1 Suprafața naturală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	anual
Monitorizarea suprafețelor regenerare	1 Suprafața regenerată anual, din care: - regenerări naturale - regenerări artificiale (împăduriri + completări)	anual
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

<b>Obiective</b>	<b>Indicatori de monitorizare</b>	<b>Frecvența de monitorizare</b>
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. XXVI Fălticeni 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 – *ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși*, Amenajamentul Silvic al U.P. XXVI Fălticeni prin măsurile de gospodărire propuse menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Amenajamentul Silvic având 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 conclud 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 Pârnu 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](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. XXVI FĂLTICENI.**
- 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.**

**Semnătura și ștampila**

**Ing. Cotleanu Florentina**



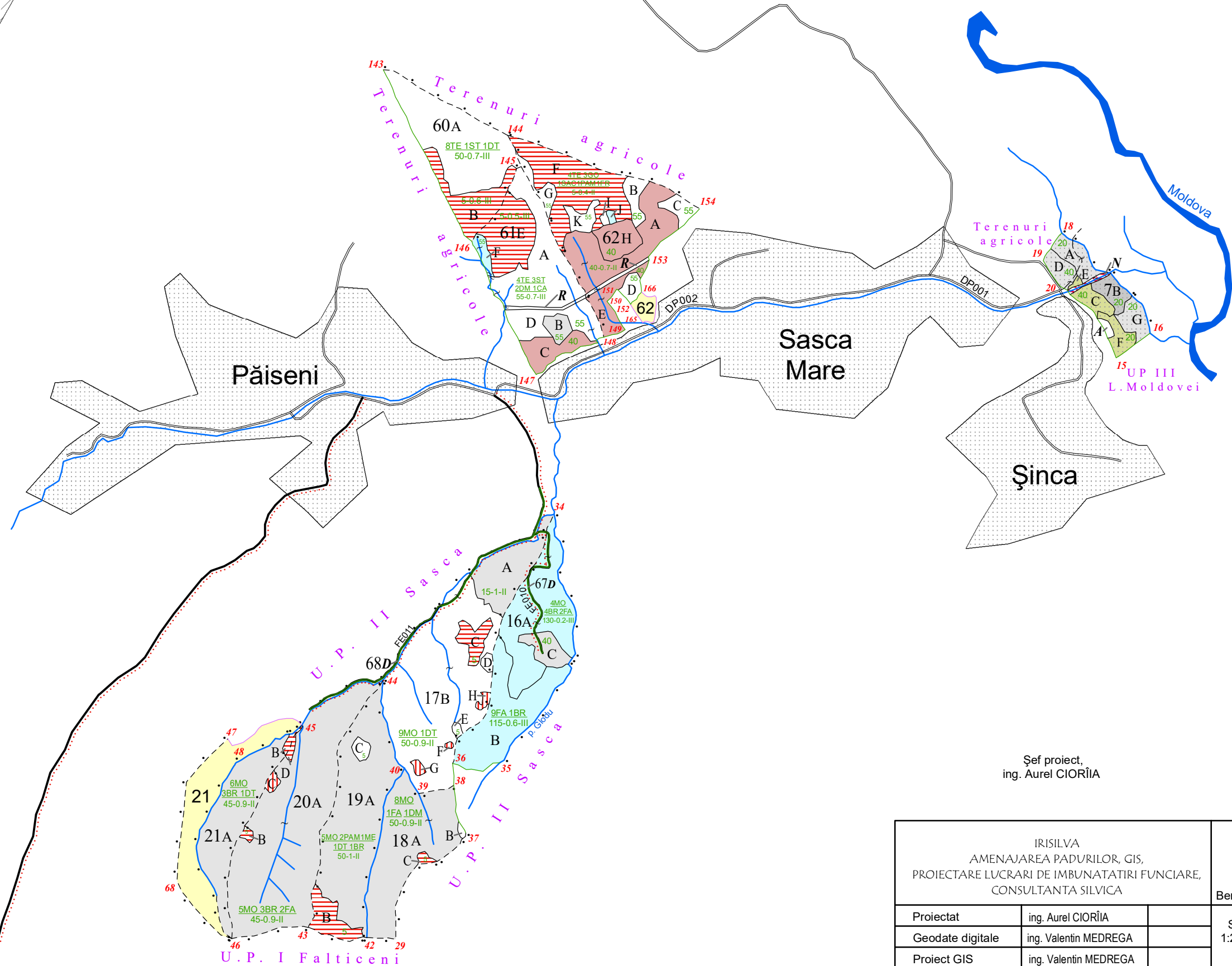


## ***ANEXA 1***

***Planul De Încadrare În Zonă A Obiectivului Și Planul De  
Situatie, Cu Modul De Planificare A Utilizării Suprafețelor –  
Harta lucrărilor propuse.***



Mălini



Păiseni

Sasca Mare

Șinca

U.P. I Falticeni

U.P. II Sasca

Șef proiect,  
ing. Aurel CIORÎA

Avizat C.T.A.P.,  
dr. ing. Pentelei GĂTEJ

NOTA: Parcela 7 se suprapune integral peste aria protejata ROSCI0365-Raul Moldova

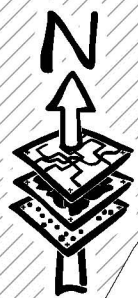
**Legenda**

- Borne silvice
- Limită fond forestier proprietate privată
- Limită fond forestier proprietate Iri Forest Assets
- Limită parcelă
- Limită parcelă pe culme
- Limită subparcelă
- Limită subparcelă pe apă
- Drum de pamânt
- Drum forestier existent (FE)
- Drum public modernizat (DP)
- Pâraie
- Râuri
- Terenuri incadrate in Grupa I Functionala
- D** Instalatii de transport forestiere, drumuri
- A** Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei
- R** Culoare pentru linii electrice de inalta tensiune
- Terenuri neproductive
- Comuna
- Sat
- Fond forestier a altor proprietari
- Lucrari propuse:**
- Taieri de igiena
- Curatiri
- Rarituri
- Impaduriri
- Completari
- Ingrijirea culturilor
- Crang-taiere de jos
- Taieri progresive
- Taieri rase

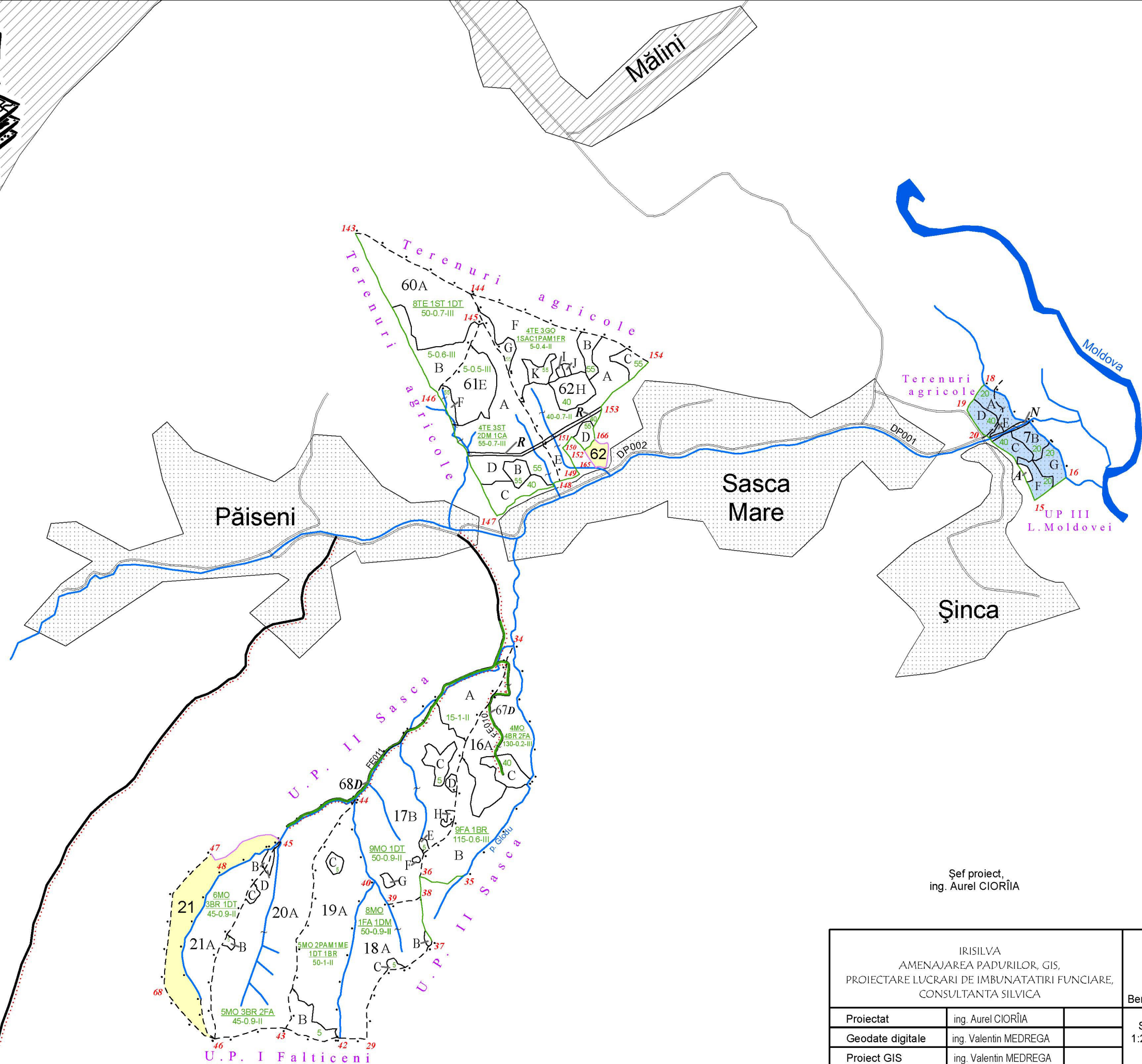
IRISILVA AMENAJAREA PADURILOR, GIS, PROIECTARE LUCRARI DE IMBUNATATIRI FUNCiare, CONSULTANTA SILVICA		<b>UP XXVI FALTICENI</b>		Faza definitivare
Beneficiar: IRI FOREST ASSETS		<b>HARTA LUCRĂRILOR PROPUSE</b>		Exemplar Nr.
Proiectat	ing. Aurel CIORÎA			
Geodate digitale	ing. Valentin MEDREGA	Data I - 2019		Suprafață : 268,7 ha
Proiect GIS	ing. Valentin MEDREGA			
Verificat GIS	dr. ing. Pentelei GĂTEJ			
Verificat C.T.A.P.	dr. ing. Pentelei GĂTEJ			
Administrator	ing. Adrian IRIMIN			

***ANEXA 2***

***Harta Cu Distribuția Habitadelor N2000 În Cadrul Suprafeței  
Amenajamentului Silvic.***



Mălini



**Legenda**

- Borne silvice
- Limită fond forestier proprietate privată
- Limită fond forestier proprietate Iri Forest Assets
- • Limită parcelă
- Limită parcelă pe culme
- Limită subparcelă
- Limită subparcelă pe apă
- Drum de pamânt
- Drum forestier existent (FE)
- Drum public modernizat (DP)
- Pâraie
- Râuri
- Terenuri incadrate in Grupa I Functionala
- D** Instalatii de transport forestiere, drumuri
- A** Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei
- R** Culoare pentru linii electrice de inalta tensiune
- N** Terenuri neproductive
- ▨ Comuna
- ▨ Sat
- Fond forestier a altor proprietari
- Habitatare N2000**
- 92A0 Zavoaiie cu Salix alba si Populus alba

Păiseni

Sasca Mare

Șinca

Șef proiect,  
ing. Aurel CIORÎIA

Avizat C.T.A.P.,  
dr. ing. Pentelei GĂTEJ

NOTA: Parcela 7 se suprapune integral peste aria protejata ROSCI0365-Raul Moldova

IRISILVA AMENAJAREA PADURILOR, GIS, PROIECTARE LUCRARI DE IMBUNATATIRI FUNCNIARE, CONSULTANTA SILVICA		<b>UP XXVI FALTICENI</b>		Faza definitivare
Beneficiar: IRI FOREST ASSETS		Scara 1:20 000		Exemplar Nr.
Proiectat	ing. Aurel CIORÎIA	<b>HARTA HABITATELOR N2000</b>		
Geodate digitale	ing. Valentin MEDREGA			
Proiect GIS	ing. Valentin MEDREGA			
Verificat GIS	dr. ing. Pentelei GĂTEJ			
Verificat C.T.A.P.	dr. ing. Pentelei GĂTEJ			
Administrator	ing. Adrian IRIMIN	Data I - 2019	Suprafață : 268,7 ha	

## ***ANEXA 3***

***Documentația Aferentă Conerinței a II- U.P XXVI Fălticeni***



*IRISILVA*

# U.P. XXVI FĂLTICENI

Jud. Suceava

---

## Conferința a II-a de amenajare

**Beneficiar: SC IRI FOREST ASSETS S.R.L., BUCUREȘTI**

**2019**

## Cuprinsul documentației

IRISILVA	1
<b>Cuprinsul documentației</b>	<b>2</b>
<b>1. Memoriu de prezentare</b>	<b>4</b>
<b>2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier</b>	<b>11</b>
Tabelul 1E	11
<b>3. ANEXELE - Conferinței a II-a de amenajare</b>	<b>12</b>
ANEXA 1 – Determinarea suprafețelor	12
ANEXA 2 – Situația terenurilor destinate gospodăririi pădurilor la amenajarea precedentă și amenajarea actuală	12
ANEXA 3 – Zonarea funcțională la amenajarea precedentă și amenajarea actuală	12
ANEXA 4 – Bazele de amenajare adoptate în comparație cu cele de la amenajarea precedentă	13
ANEXA 5 – Constituirea subunităților de producție sau protecție la amenajarea precedentă și amenajarea actuală	13
ANEXA 6 – Indicatorii de posibilitate	13
ANEXA 6.1. – Indicatorii de posibilitate – SUP A	13
ANEXA 7 – Indicatorii de plan propuși	13
ANEXA 8 – Evidența claselor de vârstă – SUP A	14
ANEXA 9 – Prevederile amenajamentului expirat și realizările din domeniu	15
<b>4. Evidențe de caracterizare a fondului forestier</b>	<b>16</b>
L02.6 Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vîrstă, grupe funcționale și specii	16
L03.0 Situația sintetică pe specii	18
L04.1 Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	19
L04.2 Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	20
L09.0 Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	20
L10.1 Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda creșterii indicatoare	21
L11.1 Planul decenal de produse principale	22
SUP A	22
L13.0 Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	24
L21.2 Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	25
L21.10 Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	26
L0.11 Descrierea parcelară – sinteză	27
Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul claselor de vîrstă	31
Adoptarea și justificarea posibilității	33



Planul lucrărilor de regenerare și împădurire _____	34
Declarația expertului CTAP privind verificarea și certificarea soluțiilor tehnice propuse de priectant_	38
<b>5. Arii naturale protejate _____</b>	<b>39</b>
5.1. Ariile protejate ce se suprapun peste suprafața amenajată _____	39
5.2. Lista coordonatelor STEREO 70 a fondului forestier _____	39
<b>6. Calculul compensațiilor privind contravaloarea produselor pe care proprietarii nu le recoltează, datorită funcțiilor de protecție _____</b>	<b>39</b>

# 1. Memoriu de prezentare

## OBIECTUL STUDIULUI

Elaborarea amenajamentului U.P. XXVI Fălticenu – proprietate privată a S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L., București

## CONSTATĂRI – CONCLUZII

Suprafața U.P. XXVI Fălticeni este de 267,7 ha, din care 265,3 ha încadrate ca terenuri acoperite cu pădure, din carea 1,1 clasă de regenerare, 2,0 ha terenuri afectate gospodăriei silvice (0,5 ha instalații de transport, 0,3 terenuri cultivate pentru nevoile administrației și 1,2 ha culoare pentru linii de înaltă tensiune) și 0,4 ha terenuri neproductive.

Pădurile sunt încadrate funcțional astfel:

Tabel 1

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, funcții predominant hidrologice	1E	Arboretele situate în albia majoră a râurilor	11,1	4
<b>TOTAL GRUPA I-a</b>					<b>11,1</b>	<b>4</b>
Grupa a II-a Păduri cu funcții de producție și protecție	2	Păduri cu funcții de producție și protecție	1C	Arborete destinate sa produca, in principal, lemn pentru cherestea (T VI)	254,2	95
<b>TOTAL GRUPA a II -a</b>					<b>254,2</b>	<b>95</b>
<b>Alte terenuri</b>					<b>2,4</b>	<b>1</b>
<b>Total UP</b>					<b>267,7</b>	<b>100</b>

Suprafața luată în studiu se suprapune parțial cu ariile naturale protejate – **ROSCI 0365 Râul Moldova** – 11,1 ha.

Baza cartografică utilizată constă din planuri restituite cu curbe de nivel la scara 1:5.000. Aceste planuri au fost folosite și la amenajarea precedentă.

**Repartiția fondului forestier pe etaje fito-climatice** este următoarea:

- Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto – fâgete (FD<sub>3</sub>) - 265,3 ha (100%);

Au fost identificate cinci tipuri de stațiuni, trei fiind de bonitate mijlocie și două fiind de bonitate superioară.

Tipul de stațiune identificat este:

Tabel 2

Nr. crt.	Cod	Denumire	Supraf. ha	%
1	5152	Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	57,8	22
2	5153	Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Stellaria	27,4	10
3	5242	Deluros de făgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	155,3	58
4	5242	Deluros de făgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	13,7	5
5	5253	Deluros de gorunete - făgete Pm-s, aluvial moderat humifer, în luncă joasă	11,1	4
6	Alte terenuri		2,4	1
<b>Total</b>			<b>267,7</b>	<b>100</b>

Tipurile de pădure identificate sunt:

Tabel 3

Nr. crt.	Cod	Denumire	Supraf. ha	%
1	4211	Făget de deal cu floră de mull -s	57,8	22
2	4214	Făget de deal cu floră de mull -m	27,4	10
3	5321	Goruneto-șleau de prod. super. -s	155,3	58
4	5513	Stejăreto-goruneto-șleau de prod. mijl. -m	13,7	5
5	9112	Zăvoi de plop alb de prod. mijl. -m	11,1	4
6	Alte terenuri		2,4	1
<b>Total</b>			<b>267,7</b>	<b>100</b>

S-a constituit o **subunitate de gospodărire** și anume:

- **SUP A** – codru regulat - sortimente obișnuite - 264,2 ha (100%);

**Principalii indicatori ce caracterizează structura arboretelor** se prezintă astfel:

Tabel 4

Specificări	Specii												Total	
	MO	TE	BR	FA	ST	PAM	GO	DR	DT	DM				
Compoziția (%)	42	11	10	9	6	4	3	1	9	5			100	
Clasa de producție	2,0	2,8	2,1	2,7	2,9	2,9	2,4	2,0	2,9	2,6			2,4	
Consistența	0,82	0,63	0,74	0,68	0,71	0,76	0,44	0,90	0,82	0,76			0,75	
Vârsta medie (ani)	47	39	64	91	52	29	10	40	35	34			49	
Creșterea curentă (m3/an/ha)	13,2	5,9	11,0	5,7	6,8	1,9	1,1	11,2	6,2	5,5			9,2	
Volum total (m3)	43677	3822	8221	8794	3114	2491	129	499	4177	2482			77406	
Clase de varsta (%) SUP A	I		II		III		IV		V		VI		VII si peste	Total
	18		9		63		-		-		5		5	100

**Bazele de amenajare** adoptate sunt:

- » regimul: codru și crâng;
- » compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
- » tratamente : - tăieri rase;
- tăieri în crâng;
- tăieri progresive;

» exploatabilitatea:

» tehnica: - vârsta medie a exploatabilității – 88 ani - S.U.P. A;

» ciclul: - 90 ani S.U.P. A;

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** este de 11184 mc (u.a. 7 C, 7 E, 7 F, 16 A, 16 B, 61 C, 61 F, 62 A, 62 E, 62 H și 62 J).

**Posibilitatea decenala de produse secundare** este de 5554 mc.

**Lucrări de îngrijire a arboretelor** se prevăd pe următoarele suprafețe:

- degajări	.....	total	5,8	ha	.....	anual	0,6	ha	
- curățiri	.....	total	1,8	ha cu	22	m <sup>3</sup>	.....	anual	0,2 ha cu 2 m <sup>3</sup>
- rărituri	.....	total	104,4	ha cu	5532	m <sup>3</sup>	.....	anual	10,4 ha cu 553 m <sup>3</sup>
- tăieri de igienă	.....	total	71,3	ha cu	573	m <sup>3</sup>	.....	anual	71,3 ha cu 57 m <sup>3</sup>

**Planul lucrărilor de regenerare** este compus din:

A. Lucrări pentru asigurarea regenerării naturale	1,60	ha
B. Lucrări de regenerare	23,80	ha
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	17,20	ha
D. Îngrijirea culturilor tinere	70,00	ha

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

SUP-UA (SPR)

A- 7 A( 2.4)	A- 7 B( 1.8)	A- 7 C( 1.5)	A- 7 D( 1.6)	A- 7 E( 0.2)	A- 7 F( 1.6)	A- 7 G( 2.0)	=- 7A ( 0.3)
=- 7N ( 0.4)	A- 16 A(13.8)	A- 16 B(12.7)	A- 16 C( 2.4)	A- 17 A( 7.2)	A- 17 B(31.5)	A- 17 C( 1.9)	A- 17 D( 0.4)
A- 17 E( 0.3)	*- 17 F( 0.1)	*- 17 G( 0.3)	*- 17 H( 0.3)	A- 18 A(18.0)	A- 18 B( 0.2)	A- 18 C( 0.3)	A- 19 A(24.0)
A- 19 B( 3.0)	A- 19 C( 0.7)	A- 20 A(37.5)	A- 20 B( 0.3)	*- 20 C( 0.4)	A- 20 D( 0.3)	A- 21 A(13.1)	A- 21 B( 0.3)
A- 60 A(16.4)	A- 60 B( 5.6)	A- 61 A(11.7)	A- 61 B( 1.3)	A- 61 C( 3.2)	A- 61 D( 4.7)	A- 61 E( 6.8)	A- 61 F( 0.9)
=- 61R ( 0.6)	A- 62 A( 9.7)	A- 62 B( 1.6)	A- 62 C( 1.4)	A- 62 D( 1.0)	A- 62 E( 2.8)	A- 62 F(11.9)	A- 62 G( 1.4)
A- 62 H( 3.0)	A- 62 I( 0.2)	A- 62 J( 0.2)	A- 62 K( 1.4)	=- 62R ( 0.6)	=- 67D ( 0.5)		

ALT.MIN: 350.0( 7 A) ALT.MAX: 540.0( 18 A)  
 SPR.MIN: 0.1( 17 F) SPR.MAX: 37.5( 20 A)

VOLUME DATE

7 C( 504)	7 D( 312)	7 E( 990)	16 A( 165)	16 B( 362)	16 C( 484)	17 B( 483)	18 A( 465)
19 A( 419)	20 A( 411)	21 A( 427)	60 A( 167)	61 A( 185)	61 B( 340)	61 C( 184)	61 D( 157)
61 F( 158)	62 A( 289)	62 B( 185)	62 C( 187)	62 D( 175)	62 E( 195)	62 G( 159)	62 H( 155)
62 I( 110)	62 J( 88)	62 K( 167)					

	DAT	CALCULAT	DIF.
Numar UA-uri	54	54	0
Supr. totala	267.7	267.7	0.0

SUP	SUPRAFATA		
A	264.2	264.2	0.0
=	2.4	2.4	0.0
*	1.1	1.1	0.0
Total inreg. culesc :	0		Total inreg. corecte: 54

## Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și actual

*Tabel 5*

Acte de proprietate	OS de provenienta			Amenajare anterioara					Amenajarea actuala			
Contract de vanzare-cumparare	OS	UP	Parcela	OS	UP	Parcela	UA	Supraf.. ha	Prov	UA	Supraf .. ha	Diferente
1404/27.08.2014	Falticeni	III Luncile Moldovei	7	Falticeni	XXVI Falticeni	7	7 A	2.40	7 A	7 A	2.40	
1404/27.08.2014	Falticeni	III Luncile Moldovei	7	Falticeni	XXVI Falticeni	7	7 B	2.10	7 B	7 B	1.80	
1404/27.08.2014	Falticeni	III Luncile Moldovei	7	Falticeni	XXVI Falticeni	7	7 C	1.50	7 C	7 C	1.50	
1404/27.08.2014	Falticeni	III Luncile Moldovei	7	Falticeni	XXVI Falticeni	7	7 D	1.70	7 D	7 D	1.60	
1404/27.08.2014	Falticeni	III Luncile Moldovei	7	Falticeni	XXVI Falticeni	7	7 E	0.40	7 E	7 E	0.20	
1404/27.08.2014	Falticeni	III Luncile Moldovei	7	Falticeni	XXVI Falticeni	7	7 F	1.10	7 F	7 F	1.60	
1404/27.08.2014	Falticeni	III Luncile Moldovei	7	Falticeni	XXVI Falticeni	7	7 G	1.90	7 G	7 G	2.00	
1404/27.08.2014	Falticeni	III Luncile Moldovei	7	Falticeni	XXVI Falticeni	7	7A	0.40	7A	7A	0.30	
1404/27.08.2014	Falticeni	III Luncile Moldovei	7	Falticeni	XXVI Falticeni	7	7N	0.40	7N	7N	0.40	
			<b>7 Total</b>					<b>11.90</b>			<b>11.80</b>	<b>-0.10</b>
1404/27.08.2014	Falticeni	II Sasca	16	Falticeni	XXVI Falticeni	16	16 A	11.30	16 A	16 A	13.80	
1404/27.08.2014	Falticeni	II Sasca	16	Falticeni	XXVI Falticeni	16	16 B	14.50	16 B	16 B	12.70	
1404/27.08.2014	Falticeni	II Sasca	16	Falticeni	XXVI Falticeni	16	16 C	2.00	16 C	16 C	2.40	
			<b>16 Total</b>					<b>27.80</b>			<b>28.90</b>	<b>1.10</b>
1404/27.08.2014	Falticeni	II Sasca	17	Falticeni	XXVI Falticeni	17	17 A	7.20	17 A	17 A	7.20	
1404/27.08.2014	Falticeni	II Sasca	17	Falticeni	XXVI Falticeni	17	17 B	34.40	17 B%	17 B	31.50	
1404/27.08.2014	Falticeni	II Sasca	17	Falticeni	XXVI Falticeni	17	-	-	17 B%	17 C	1.90	
1404/27.08.2014	Falticeni	II Sasca	17	Falticeni	XXVI Falticeni	17	-	-	17 B%	17 D	0.40	
1404/27.08.2014	Falticeni	II Sasca	17	Falticeni	XXVI Falticeni	17	-	-	17 B%	17 E	0.30	
1404/27.08.2014	Falticeni	II Sasca	17	Falticeni	XXVI Falticeni	17	-	-	17 B%	17 F	0.10	
1404/27.08.2014	Falticeni	II Sasca	17	Falticeni	XXVI Falticeni	17	-	-	17 B%	17 G	0.30	
1404/27.08.2014	Falticeni	II Sasca	17	Falticeni	XXVI Falticeni	17	-	-	17 B%	17 H	0.30	
			<b>17 Total</b>					<b>41.60</b>			<b>42.00</b>	<b>0.40</b>
1404/27.08.2014	Falticeni	II Sasca	18	Falticeni	XXVI Falticeni	18	18	18.90	18%	18 A	18.00	
1404/27.08.2014	Falticeni	II Sasca	18	Falticeni	XXVI Falticeni	18	-	-	18%	18 B	0.20	

Acte de proprietate	OS de provenienta			Amenajare anterioara					Amenajarea actuala			
Contract de vanzare-cumparare	OS	UP	Parcela	OS	UP	Parcela	UA	Supraf. ha	Prov	UA	Supraf. ha	Diferente
1404/27.08.2014	Falticeni	II Sasca	18	Falticeni	XXVI Falticeni	18	-	-	18%	18 C	0.30	
			<b>18 Total</b>					<b>18.90</b>			<b>18.50</b>	<b>-0.40</b>
1404/27.08.2014	Falticeni	II Sasca	19	Falticeni	XXVI Falticeni	19	19	31.00	19%	19 A	24.00	
1404/27.08.2014	Falticeni	II Sasca	19	Falticeni	XXVI Falticeni	19	-	-	19%	19 B	3.00	
1404/27.08.2014	Falticeni	II Sasca	19	Falticeni	XXVI Falticeni	19	-	-	19%	19 C	0.70	
			<b>19 Total</b>					<b>31.00</b>			<b>27.70</b>	<b>-3.30</b>
1404/27.08.2014	Falticeni	II Sasca	20	Falticeni	XXVI Falticeni	20	20	35.30	20%	20 A	37.50	
1404/27.08.2014	Falticeni	II Sasca	20	Falticeni	XXVI Falticeni	20	-	-	20%	20 B	0.30	
1404/27.08.2014	Falticeni	II Sasca	20	Falticeni	XXVI Falticeni	20	-	-	20%	20 C	0.40	
1404/27.08.2014	Falticeni	II Sasca	20	Falticeni	XXVI Falticeni	20	-	-	20%	20 D	0.30	
			<b>20 Total</b>					<b>35.30</b>			<b>38.50</b>	<b>3.20</b>
1404/27.08.2014	Falticeni	II Sasca	21	Falticeni	XXVI Falticeni	21	21	9.10	21 %	21 A	13.10	
1404/27.08.2014	Falticeni	II Sasca	21	Falticeni	XXVI Falticeni	21	-	-	21 %	21 B	0.30	
			<b>21 Total</b>					<b>9.10</b>			<b>13.40</b>	<b>4.30</b>
1404/27.08.2014	Falticeni	II Sasca	60	Falticeni	XXVI Falticeni	60	60 A	13.90	60 A	60 A	16.40	
1404/27.08.2014	Falticeni	II Sasca	60	Falticeni	XXVI Falticeni	60	60 B	8.00	60 B	60 B	5.60	
			<b>60 Total</b>					<b>21.90</b>			<b>22.00</b>	<b>0.10</b>
1404/27.08.2014	Falticeni	II Sasca	61	Falticeni	XXVI Falticeni	61	61 A	16.20	61 A%	61 A	11.70	
1404/27.08.2014	Falticeni	II Sasca	61	Falticeni	XXVI Falticeni	61	61 B	1.50	61 B	61 B	1.30	
1404/27.08.2014	Falticeni	II Sasca	61	Falticeni	XXVI Falticeni	61	61 C	2.70	61 C%+E%	61 C	3.20	
1404/27.08.2014	Falticeni	II Sasca	61	Falticeni	XXVI Falticeni	61	61 D	6.70	61 D	61 D	4.70	
1404/27.08.2014	Falticeni	II Sasca	61	Falticeni	XXVI Falticeni	61	61 E	4.00	61 A%+E%	61 E	6.80	
1404/27.08.2014	Falticeni	II Sasca	61	Falticeni	XXVI Falticeni	61	-	-	61 E%	61 F	0.90	
1404/27.08.2014	Falticeni	II Sasca	61	Falticeni	XXVI Falticeni	61	61R	0.40	61R	61R	0.60	
			<b>61 Total</b>					<b>31.50</b>			<b>29.20</b>	<b>-2.30</b>
1404/27.08.2014	Falticeni	II Sasca	62	Falticeni	XXVI Falticeni	62	62 A	24.50	62 A%	62 A	9.70	
1404/27.08.2014	Falticeni	II Sasca	62	Falticeni	XXVI Falticeni	62	62 B	1.80	62 B	62 B	1.60	

Acte de proprietate	OS de provenienta			Amenajare anterioara					Amenajarea actuala			
Contract de vanzare-cumparare	OS	UP	Parcela	OS	UP	Parcela	UA	Supraf. ha	Prov	UA	Supraf. ha	Diferente
1404/27.08.2014	Falticeni	II Sasca	62	Falticeni	XXVI Falticeni	62	62 C	2.90	62 C	62 C	1.40	
1404/27.08.2014	Falticeni	II Sasca	62	Falticeni	XXVI Falticeni	62	62 D	1.20	62 D	62 D	1.00	
1404/27.08.2014	Falticeni	II Sasca	62	Falticeni	XXVI Falticeni	62	62 E	2.40	62 E	62 E	2.80	
1404/27.08.2014	Falticeni	II Sasca	62	Falticeni	XXVI Falticeni	62	-	-	62 A%	62 F	11.90	
1404/27.08.2014	Falticeni	II Sasca	62	Falticeni	XXVI Falticeni	62	-	-	62 A%	62 G	1.40	
1404/27.08.2014	Falticeni	II Sasca	62	Falticeni	XXVI Falticeni	62	-	-	62 A%	62 H	3.00	
1404/27.08.2014	Falticeni	II Sasca	62	Falticeni	XXVI Falticeni	62	-	-	62 A%	62 I	0.20	
1404/27.08.2014	Falticeni	II Sasca	62	Falticeni	XXVI Falticeni	62	-	-	62 A%	62 J	0.20	
1404/27.08.2014	Falticeni	II Sasca	62	Falticeni	XXVI Falticeni	62	-	-	62 A%	62 K	1.40	
1404/27.08.2014	Falticeni	II Sasca	62	Falticeni	XXVI Falticeni	62	62R	0.20	62R	62R	0.60	
			<b>62 Total</b>					<b>33.00</b>			<b>35.20</b>	<b>2.20</b>
1404/27.08.2014	Falticeni	II Sasca	67	Falticeni	XXVI Falticeni	67	67D	0.60	67D	67D	0.50	
			<b>67 Total</b>					<b>0.60</b>			<b>0.50</b>	<b>-0.10</b>
1404/27.08.2014	Falticeni	II Sasca	68	Falticeni	XXVI Falticeni	68	68D	1.00	-	-	-	
			<b>68 Total</b>					<b>1.00</b>			<b>0.00</b>	<b>-1.00</b>
			<b>Grand Total</b>					<b>263.60</b>			<b>267.70</b>	<b>4.10</b>





### 3. ANEXELE - Conferintei a II-a de amenajare

#### ANEXA 1 – Determinarea suprafețelor

Tabel 8

UP*		Suprafata primita prin acte de proprietate, ha:	Suprafata amenajarea actuala, ha	Diferente fata de acte proprietate		IESIRI		INTRARI	
Nr.	Denumire			+	-	Masurarea suprafetelor	TOTAL	Masurarea suprafetelor	TOTAL
XXVI	Falticeni	263.60	267.70	4.10	0.00	0.00	0.00	4.10	4.10

**NOTA:**

\* U.P. XXVI Falticeni a provenit din O.S. Falticeni, U.P. II si III

#### ANEXA 2 – Situația terenurilor destinate gospodăririi pădurilor la amenajarea precedentă și amenajarea actuală

Tabel 9

UP	Anul amenajării	Clasa de regenerare	Terenuri afectate gospodăririi silvice						Neproductive	Terenuri scoase temporar și litigii	Total
			A	C	D	R	S	Total			
XXVI	2008	0.0	0.4	0.0	1.6	0.6	0.0	2.60	0.4	0.0	3.0
	2018	1.1	0.3	0.0	0.5	1.2	0.0	2.00	0.4	0.0	3.5
	Dif	1.1	-0.1	0.0	-1.1	0.6	0.0	-0.60	0.0	0.0	0.5

#### ANEXA 3 – Zonarea funcțională la amenajarea precedentă și amenajarea actuală

Tabel 10

UP	Anul amenajării	Total suprafața din care								Total suprafața din care		TOTAL
		1					2			Grupa		
		1E	1F	1G	1H	1I	2A	2B	2C	I	II	
		T IV					T II		T II	ha	ha	
XXVI	2008	11.1	0	0	0	0	0	0	0	11.10	249.50	260.60
	2018	11.1	0	0	0	0	0	0	0	11.10	254.20	265.30
	Dif	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	4.70	4.70

**ANEXA 4 – Bazele de amenajare adoptate în comparație cu cele de la amenajarea precedentă**

Tabel 11

U.P.		Anul amenajarii	SUP	Regimul	Compozitia tel	Exploatabilitatea	Ciclul	Tratamentul
Nr.	Denumire							
XXVI	Falticeni	2008	A	codru	42 BR 36 FA 8 MO	tehnica	110	T. Progressive; T. Rase; T. Crang;
		2018	A	codru	39 FA 4 FR 6 GO 4 PLA 18 ST 12 LA 13 PAM 4 TE	tehnica	90	T. Progressive; T. Rase; T. Crang;

**ANEXA 5 – Constituirea subunităților de producție sau protecție la amenajarea precedentă și amenajarea actuală**

Tabel 12

UP	SUP	Anterior -ha-			Actual -ha-			Diferente
		Suprafata	Clasa de regenerare	Total	Suprafata	Clasa de regenerare	Total	
XXVI	A	260.6	0.0	260.6	264.2	1.1	265.3	4.7

**ANEXA 6 – Indicatorii de posibilitate**

**ANEXA 6.1. – Indicatorii de posibilitate – SUP A**

Tabel 13

U.P.	Arborete exploatabile								Ci	Indicatorii de posibilitate, dupa			Posib. propusa	Posib. anterioara
	Suprafata	Vol+5Cr	in planul decenal		VD/10	VD/20	VD/40	VD/60		Ci	clase de varsta			
			Suprafata	Vol+5Cr							deductiv	inductiv		
	ha	mc	ha	mc	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an		mc/an	mc	mc/an		
XXVI	51.6	14241	49.6	13584	1107	633	2094	1524	1273	633	1118	1118	1118	288

**ANEXA 7 – Indicatorii de plan propuși**

Tabel 14

UP	Anul de amenajare	Posibilitatea de produse principale	Posibilitatea de produse secundare				Degajari	Taieri de igena		Taieri de conservare	
			curatiri		rarituri			ha	mc/an	ha	mc/an
			ha/an	mc/an	ha/an	mc/an					
XXVI	2008	288	-	-	21.1	899	0.7	23.1	19	-	-
	2018	1118	0.2	2	10.4	553	0.6	71.3	57	0	0
	Total	1118	0.2	2	10.4	553	0.6	71.3	57	0.0	0.0

**ANEXA 8 – Evidența claselor de vârstă – SUP A**

*Tabel 15*

UP	Anul amenajării	Repartitia pe clase de varsta - SUP A							Suprafata totala	Clasa de varsta normala
		I	II	III	IV	V	VI	VII si peste		
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha		
		%	%	%	%	%	%	%		
XXVI	2018	47	24.4	166.3	0	0	12.7	13.8	<b>264.2</b>	<b>58.7</b>
		17.8	9.2	62.9	0.0	0.0	4.8	5.2	<b>100</b>	<b>22.2</b>

ANEXA 9 – Prevederile amenajamentului expirat și realizările din domeniu

Ocolul Silvic

Amenajamentul

Perioada de valabilitate

PRIVAT FALTICENI
XXVI FALTICENI
01.01.2015 - 31.12.2018

Modelul-cadru de raportare de către ocoalele silvice a situației comparative dintre prevederile amenajamentului silvic și lucrările silviculturale efectiv realizate în anul anterior, la nivel de unitate de producție

Prevederi anuale:	
Împăduriri ha/an	14.09
Degajări ha/an:	1.8
Curățiri ha/mc:	0
Rărituri ha/mc:	40.9/1863
Tăieri de regenerare ha/mc:	10.5/2681
Lucrări de conservare ha/mc:	0
Tăieri de igienă ha/mc:	9.45/112

U.P.* (nr./ denumire)	Anul	Suprafața U.P. -ha-	Împăduriri*		Degajări		Curățiri		Rărituri		Tăieri de regenerare		Acc I*****		Depășire posibilitate		Lucrări de conservare		Igienă		Acc II*****	
			-ha-	ha	-ha-	ha	S***	V****	-ha-	-mc-	S	V	-ha-	-mc-	S	V	-ha-	-mc-	S	V	-ha-	-mc-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
XXVI Falticeni	2015	263.6	0	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	134.60	1405			0.00	0	25.80	23	0.00	0		
XXVI Falticeni	2016	263.6	9.42	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	44.50	1000			0.00	0	25.80	86	124.00	1360		
XXVI Falticeni	2017	263.6	0	0	0.00	0	0.00	0	10.40	900	25.80	183			0.00	0	0.00	0	162.00	1568		
XXVI Falticeni	2018	263.6	0	0	0.00	0	52.90	1738	0.00	0	20.80	784			0.00	0	25.80	95	128.50	1136		
<b>TOTAL</b>			<b>9.42</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>52.90</b>	<b>1738</b>	<b>10.40</b>	<b>900</b>	<b>225.70</b>	<b>3372</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>77.40</b>	<b>204</b>	<b>414.50</b>	<b>4064</b>		

Inginer-șef de ocol  
Numele și prenumele  
SMOCOT EMINOVICI MARIN LIVIU  
Semnătura/ștampila



Responsabil fond forestier  
Numele și prenumele  
MELINTE CATALIN  
Semnătura

.....  
*Melinte Catalin*

## 4. Evidențe de caracterizare a fondului forestier

### L02.6 Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vîrsta, grupe funcționale și specii

#### SUPA

*****																				
* ! G ! !	Clasa de producție					T O T A L					!Vir!CL.! Consistența				*					
*CL. r ! !						Suprafața					V O L U M !				Crestere ! ! !				*	
*de ! u ! Spe-	I !	II !	III !	IV !	V !	! ! % ! ! ! ! !					! ! ! ! !				<0.4 ! 0.4-0.6! >0.6				*	
*vir! p ! cia!	! ! ! ! !					! ! % ! K ! ! ! ! !					! ! % ! Mc/ ! ! ! ! !				! ! ! ! !				*	
*sta! a ! !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	! !	M.C. ! !	Ha!	M.C.!	Ha!	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	*
*****																				
* 1 ! 1 ! ST !	!	!	0.4!	!	!	0.4!	5!90!	23!	3!	57!	2!	5.0!	20!3.0!	!	!	!	!	!	0.4*	
* ! ! DT !	!	!	4.8!	!	!	4.8!	62!87!	371!	48!	77!	39!	8.1!	17!3.0!	!	!	!	!	!	4.8*	
* ! ! DM !	!	!	2.6!	!	!	2.6!	33!90!	383!	49!	147!	28!	10.7!	20!3.0!	!	!	!	!	!	2.6*	
*****																				
* ! T.Grupa!	!	!	7.8!	!	!	7.8!	17!88!	777!	55!	99!	69!	8.8!	18!3.0!	!	!	!	!	!	7.8*	
* ! ! !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	!	!	!	!	!	100 % *	
*****																				
* ! 2 ! MD !	!	8.7!	!	!	!	8.7!	22!71!	245!	39!	28!	29!	3.3!	7!2.0!	0.2!	5.3!	3.2!	!	!	3.2*	
* ! ! TE !	!	4.7!	3.0!	!	!	7.7!	20!45!	!	!	!	8!	1.0!	5!2.4!	4.7!	3.0!	!	!	!	*	
* ! ! ER !	!	0.9!	!	!	!	0.9!	2!87!	108!	17!	120!	4!	4.4!	18!2.0!	0.2!	!	!	!	!	0.7*	
* ! ! EA !	!	0.1!	0.7!	!	!	0.8!	2!95!	43!	7!	53!	3!	3.7!	14!2.9!	!	0.1!	0.7*	!	!	0.7*	
* ! ! PAM!	!	1.5!	3.8!	!	!	5.3!	14!57!	50!	8!	9!	3!	0.5!	7!2.7!	1.4!	3.2!	0.7*	!	!	0.7*	
* ! ! GO !	!	3.6!	3.2!	!	!	6.8!	17!46!	!	!	!	6!	0.8!	6!2.5!	3.6!	3.2!	!	!	!	*	
* ! ! DT !	!	1.2!	3.9!	!	!	5.1!	13!70!	108!	17!	21!	21!	4.1!	9!2.8!	1.2!	1.8!	2.1*	!	!	2.1*	
* ! ! DM !	!	1.9!	2.0!	!	!	3.9!	10!66!	80!	12!	20!	14!	3.5!	9!2.5!	1.2!	1.3!	1.4*	!	!	1.4*	
*****																				
* ! T.Grupa!	!	22.6!	16.6!	!	!	39.2!	83!60!	634!	45!	16!	88!	2.2!	7!2.4!	12.5!	17.9!	8.8*	!	!	8.8*	
* ! ! !	!	58 % !	42 % !	!	!	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	32 % !	46 % !	22 % *	!	!	22 % *	
*****																				
* ! ! MD !	!	8.7!	!	!	!	8.7!	19!71!	245!	17!	28!	29!	3.3!	7!2.0!	0.2!	5.3!	3.2*	!	!	3.2*	
* ! ! TE !	!	4.7!	3.0!	!	!	7.7!	16!45!	!	!	!	8!	1.0!	5!2.4!	4.7!	3.0!	!	!	!	*	
* ! ! ER !	!	0.9!	!	!	!	0.9!	2!87!	108!	8!	120!	4!	4.4!	18!2.0!	0.2!	!	!	!	!	0.7*	
* ! ! EA !	!	0.1!	0.7!	!	!	0.8!	2!95!	43!	3!	53!	3!	3.7!	14!2.9!	!	0.1!	0.7*	!	!	0.7*	
* ! ! ST !	!	!	0.4!	!	!	0.4!	1!90!	23!	2!	57!	2!	5.0!	20!3.0!	!	!	!	!	!	0.4*	
* ! ! PAM!	!	1.5!	3.8!	!	!	5.3!	11!57!	50!	3!	9!	3!	0.5!	7!2.7!	1.4!	3.2!	0.7*	!	!	0.7*	
* ! ! GO !	!	3.6!	3.2!	!	!	6.8!	14!46!	!	!	!	6!	0.8!	6!2.5!	3.6!	3.2!	!	!	!	*	
* ! ! DT !	!	1.2!	8.7!	!	!	9.9!	21!78!	479!	34!	48!	60!	6.0!	13!2.9!	1.2!	1.8!	6.9*	!	!	6.9*	
* ! ! DM !	!	1.9!	4.6!	!	!	6.5!	14!76!	463!	33!	71!	42!	6.4!	14!2.7!	1.2!	1.3!	4.0*	!	!	4.0*	
*****																				
* T.cl.virsta!	!	22.6!	24.4!	!	!	47.0!	18!65!	1411!	2!	30!	157!	3.3!	9!2.5!	12.5!	17.9!	16.6*	!	!	16.6*	
* ! ! !	!	48 % !	52 % !	!	!	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	27 % !	38 % !	35 % *	!	!	35 % *	
*****																				
* 2 ! 1 ! DR !	!	1.6!	!	!	!	1.6!	48!90!	499!	34!	311!	18!	11.2!	40!2.0!	!	!	1.6*	!	!	1.6*	
* ! ! DM !	!	1.5!	0.2!	!	!	1.7!	52!89!	954!	66!	561!	14!	8.2!	40!2.1!	!	!	1.7*	!	!	1.7*	
*****																				
* ! T.Grupa!	!	3.1!	0.2!	!	!	3.3!	14!89!	1453!	21!	440!	32!	9.6!	40!2.1!	!	!	3.3*	!	!	3.3*	
* ! ! !	!	94 % !	6 % !	!	!	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	!	!	100 % *	!	!	100 % *	
*****																				
* ! 2 ! MD !	2.4!	13.7!	!	!	!	16.1!	76!60!	4330!	78!	268!	184!	11.4!	40!1.9!	4.4!	1.6!	10.1*	!	!	10.1*	
* ! ! TE !	!	!	1.0!	!	!	1.0!	5!70!	233!	4!	233!	8!	8.0!	40!3.0!	!	!	1.0*	!	!	1.0*	
* ! ! ER !	!	!	0.3!	!	!	0.3!	2!50!	50!	1!	166!	1!	3.3!	75!3.0!	!	0.3!	*	!	!	*	
* ! ! ST !	!	1.3!	!	!	!	1.3!	6!65!	539!	10!	414!	11!	8.4!	40!2.0!	!	0.3!	1.0*	!	!	1.0*	
* ! ! PAM!	!	!	0.3!	!	!	0.3!	2!30!	72!	1!	240!	!	!	40!3.0!	0.3!	!	*	!	!	*	
* ! ! GO !	!	0.9!	!	!	!	0.9!	4!30!	129!	2!	143!	3!	3.3!	40!2.0!	0.9!	!	*	!	!	*	
* ! ! DT !	!	!	0.9!	!	!	0.9!	4!37!	151!	3!	167!	3!	3.3!	40!3.0!	0.6!	0.3!	*	!	!	*	
* ! ! DM !	!	!	0.3!	!	!	0.3!	1!50!	62!	1!	206!	1!	3.3!	75!3.0!	!	0.3!	*	!	!	*	
*****																				
* ! T.Grupa!	2.4!	15.9!	2.8!	!	!	21.1!	86!58!	5566!	79!	263!	211!	10.0!	41!2.0!	6.2!	2.8!	12.1*	!	!	12.1*	
* ! ! !	!	11 % !	76 % !	13 % !	!	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	29 % !	13 % !	58 % *	!	!	58 % *	
*****																				
* ! ! MD !	2.4!	13.7!	!	!	!	16.1!	66!60!	4330!	62!	268!	184!	11.4!	40!1.9!	4.4!	1.6!	10.1*	!	!	10.1*	
* ! ! TE !	!	!	1.0!	!	!	1.0!	4!70!	233!	3!	233!	8!	8.0!	40!3.0!	!	!	1.0*	!	!	1.0*	

*****														
* ! 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 !	! % !	! % !	! % !	! % !	! % !	! % !	! % !	! % !	! % !
*vir! p ! cia!	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !
*sta! a ! !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	! !	M.C. !	! !	Ha!	M.C.!	Ha!	Ani!	med!
*****														
* 2 ! ! ER !	!	!	0.3!	!	!	0.3!	1!50!	50!	1! 166!	1! 3.3!	75!3.0!	!	0.3!	*
* ! ! ST !	!	1.3!	!	!	!	1.3!	5!65!	539!	8! 414!	11! 8.4!	40!2.0!	!	0.3!	1.0*
* ! ! PAM!	!	!	0.3!	!	!	0.3!	1!30!	72!	1! 240!	!	40!3.0!	0.3!	!	*
* ! ! GO !	!	0.9!	!	!	!	0.9!	4!30!	129!	2! 143!	3! 3.3!	40!2.0!	0.9!	!	*
* ! ! IR !	!	1.6!	!	!	!	1.6!	7!90!	499!	7! 311!	18!11.2!	40!2.0!	!	!	1.6*
* ! ! DT !	!	!	0.9!	!	!	0.9!	4!37!	151!	2! 167!	3! 3.3!	40!3.0!	0.6!	0.3!	*
* ! ! DM !	!	1.5!	0.5!	!	!	2.0!	8!83!	1016!	14! 508!	15! 7.5!	45!2.3!	!	0.3!	1.7*
*****														
* T.cl.virsta!	2.4!	19.0!	3.0!	!	!	24.4!	9!62!	7019!	9! 287!	243! 9.9!	41!2.0!	6.2!	2.8!	15.4*
* !	10 % !	78 % !	12 % !	!	!	100 % !	! !	!	! !	!	! !	25 % !	11 % !	64 % *
*****														
* 3 ! 2 ! MD !	!	81.3!	0.1!	!	!	81.4!	49!91!	38288!	62! 470!	1260!15.4!	48!2.0!	!	!	81.4*
* ! ! TE !	!	!	20.8!	!	!	20.8!	13!70!	3589!	6! 172!	159! 7.6!	52!3.0!	0.2!	!	20.6*
* ! ! ER !	!	17.6!	!	!	!	17.6!	11!91!	6777!	11! 385!	261!14.8!	50!2.0!	!	!	17.6*
* ! ! FA !	!	7.5!	1.8!	!	!	9.3!	5!90!	3978!	6! 427!	102!10.9!	50!2.2!	!	!	9.3*
* ! ! ST !	!	!	13.1!	!	!	13.1!	8!71!	2552!	4! 194!	89! 6.7!	54!3.0!	0.5!	!	12.6*
* ! ! PAM!	!	!	5.3!	!	!	5.3!	3!97!	2369!	4! 446!	18! 3.3!	50!3.0!	!	!	5.3*
* ! ! DT !	!	1.3!	11.9!	0.1!	!	13.3!	8!87!	3547!	6! 266!	88! 6.6!	51!2.9!	0.1!	!	13.2*
* ! ! DM !	!	1.8!	3.7!	!	!	5.5!	3!74!	1003!	1! 182!	20! 3.6!	53!2.7!	0.3!	!	5.2*
*****														
* ! T.Grupa!	!	109.5!	56.7!	0.1!	!	166.3!	100!86!	62103!	100! 373!	1997!12.0!	50!2.3!	1.1!	!	165.2*
* !	!	66 % !	34 % !	!	!	100 % !	! !	!	! !	!	! !	1 % !	!	99 % *
*****														
* ! ! MD !	!	81.3!	0.1!	!	!	81.4!	49!91!	38288!	62! 470!	1260!15.4!	48!2.0!	!	!	81.4*
* ! ! TE !	!	!	20.8!	!	!	20.8!	13!70!	3589!	6! 172!	159! 7.6!	52!3.0!	0.2!	!	20.6*
* ! ! ER !	!	17.6!	!	!	!	17.6!	11!91!	6777!	11! 385!	261!14.8!	50!2.0!	!	!	17.6*
* ! ! FA !	!	7.5!	1.8!	!	!	9.3!	5!90!	3978!	6! 427!	102!10.9!	50!2.2!	!	!	9.3*
* ! ! ST !	!	!	13.1!	!	!	13.1!	8!71!	2552!	4! 194!	89! 6.7!	54!3.0!	0.5!	!	12.6*
* ! ! PAM!	!	!	5.3!	!	!	5.3!	3!97!	2369!	4! 446!	18! 3.3!	50!3.0!	!	!	5.3*
* ! ! DT !	!	1.3!	11.9!	0.1!	!	13.3!	8!87!	3547!	6! 266!	88! 6.6!	51!2.9!	0.1!	!	13.2*
* ! ! DM !	!	1.8!	3.7!	!	!	5.5!	3!74!	1003!	1! 182!	20! 3.6!	53!2.7!	0.3!	!	5.2*
*****														
* ! T.Grupa!	!	109.5!	56.7!	0.1!	!	166.3!	63!86!	62103!	80! 373!	1997!12.0!	50!2.3!	1.1!	!	165.2*
* !	!	66 % !	34 % !	!	!	100 % !	! !	!	! !	!	! !	1 % !	!	99 % *
*****														
* 6 ! 2 ! ER !	!	!	1.3!	!	!	1.3!	10!60!	279!	6! 214!	9! 6.9!	75!3.0!	!	1.3!	*
* ! ! FA !	!	!	11.4!	!	!	11.4!	90!60!	4318!	94! 378!	32! 2.8!	120!3.0!	!	11.4!	*
*****														
* ! T.Grupa!	!	!	12.7!	!	!	12.7!	100!60!	4597!	100! 361!	41! 3.2!	116!3.0!	!	12.7!	*
* !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	! !	!	! !	!	! !	!	100 % !	*
*****														
* ! ! ER !	!	!	1.3!	!	!	1.3!	10!60!	279!	6! 214!	9! 6.9!	75!3.0!	!	1.3!	*
* ! ! FA !	!	!	11.4!	!	!	11.4!	90!60!	4318!	94! 378!	32! 2.8!	120!3.0!	!	11.4!	*
*****														
* ! T.cl.virsta!	!	!	12.7!	!	!	12.7!	5!60!	4597!	6! 361!	41! 3.2!	116!3.0!	!	12.7!	*
* !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	! !	!	! !	!	! !	!	100 % !	*
*****														
* 7 ! 2 ! MD !	!	5.5!	!	!	!	5.5!	40!20!	814!	36! 148!	7! 1.2!	115!2.0!	5.5!	!	*
* ! ! ER !	!	5.5!	!	!	!	5.5!	40!20!	1007!	44! 183!	8! 1.4!	115!2.0!	5.5!	!	*
* ! ! FA !	!	!	2.8!	!	!	2.8!	20!20!	455!	20! 162!	3! 1.0!	130!3.0!	2.8!	!	*
*****														
* ! T.Grupa!	!	11.0!	2.8!	!	!	13.8!	100!20!	2276!	100! 164!	18! 1.3!	118!2.2!	13.8!	!	*
* !	!	80 % !	20 % !	!	!	100 % !	! !	!	! !	!	! !	!	100 % !	*
*****														
* ! ! MD !	!	5.5!	!	!	!	5.5!	40!20!	814!	36! 148!	7! 1.2!	115!2.0!	5.5!	!	*

*****																		
* ! G ! !	Clasa de productie					T O T A L				!Vir!Cl.!		Consistentia		*				
*CL.!	r !						Suprafata		V O L U M		Crestere ! ! !				*			
*de ! u !	Spe-	I !	II !	III !	IV !	V !	!	!%	!	!	!	!	!	!	!	*		
*vir! p !	cia!						! % !K !		! % !Mc/ !		!Mc/ ! ! !		!<0.4 !0.4-0.6! >0.6		*			
*sta! a !	!	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	!	!	M.C. !	!	Ha!	M.C.!	Ha!	Ha !	Ha !	*	
*****																		
* 7 !	!	ER !	!	5.5!	!	!	!	5.5!	40!20!	1007!	44!	183!	8!	1.4!	115!2.0!	5.5!	!	*
* ! !	!	FA !	!	2.8!	!	!	!	2.8!	20!20!	455!	20!	162!	3!	1.0!	130!3.0!	2.8!	!	*
*****																		
* T.cl.vir	!	!	!	11.0!	2.8!	!	!	13.8!	5!20!	2276!	3!	164!	18!	1.3!	118!2.2!	13.8!	!	*
* ! !	!	!	!	80 % !	20 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	100 % !	!	*
*****																		
* ! !	!	ST !	!	0.4!	!	!	!	0.4!	4!90!	23!	1!	57!	2!	5.0!	20!3.0!	!	!	0.4*
* ! !	!	DR !	!	1.6!	!	!	!	1.6!	14!90!	499!	22!	311!	18!	11.2!	40!2.0!	!	!	1.6*
* ! !	!	DT !	!	4.8!	!	!	!	4.8!	43!87!	371!	17!	77!	39!	8.1!	17!3.0!	!	!	4.8*
* ! !	!	DM !	!	1.5!	2.8!	!	!	4.3!	39!90!	1337!	60!	310!	42!	9.7!	28!2.7!	!	!	4.3*
*****																		
* ! T.Grupa!	!	!	!	3.1!	8.0!	!	!	11.1!	4!88!	2230!	3!	200!	101!	9.0!	24!2.7!	!	!	11.1*
* ! !	!	!	!	28 % !	72 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *
*****																		
* ! !	!	MD !	2.4!	109.2!	0.1!	!	!	111.7!	44!82!	43677!	58!	391!	1480!	13.2!	47!2.0!	10.1!	6.9!	94.7*
* ! !	!	TE !	!	4.7!	24.8!	!	!	29.5!	12!63!	3822!	5!	129!	175!	5.9!	39!2.8!	4.9!	3.0!	21.6*
* ! !	!	ER !	!	24.0!	1.6!	!	!	25.6!	10!74!	8221!	11!	321!	283!	11.0!	64!2.1!	5.7!	1.6!	18.3*
* ! !	!	FA !	!	7.6!	16.7!	!	!	24.3!	10!68!	8794!	12!	361!	140!	5.7!	91!2.7!	2.8!	11.5!	10.0*
* ! !	!	ST !	!	1.3!	13.1!	!	!	14.4!	6!70!	3091!	4!	214!	100!	6.9!	53!2.9!	0.5!	0.3!	13.6*
* ! !	!	PAM!	!	1.5!	9.4!	!	!	10.9!	4!76!	2491!	3!	228!	21!	1.9!	29!2.9!	1.7!	3.2!	6.0*
* ! !	!	GO !	!	4.5!	3.2!	!	!	7.7!	3!44!	129!	!	16!	9!	1.1!	10!2.4!	4.5!	3.2!	*
* ! !	!	DT !	!	2.5!	16.7!	0.1!	!	19.3!	7!80!	3806!	5!	197!	112!	5.8!	39!2.9!	1.9!	2.1!	15.3*
* ! !	!	DM !	!	3.7!	6.0!	!	!	9.7!	4!70!	1145!	2!	118!	35!	3.6!	36!2.6!	1.5!	1.6!	6.6*
*****																		
* ! T.Grupa!	2.4!	159.0!	91.6!	0.1!	!	!	!	253.1!	96!75!	75176!	97!	297!	2355!	9.3!	50!2.4!	33.6!	33.4!	186.1*
* ! !	!	1 % !	63 % !	36 % !	!	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	13 % !	13 % !	74 % *
*****																		
* ! !	!	MD !	2.4!	109.2!	0.1!	!	!	111.7!	42!82!	43677!	57!	391!	1480!	13.2!	47!2.0!	10.1!	6.9!	94.7*
* ! !	!	TE !	!	4.7!	24.8!	!	!	29.5!	11!63!	3822!	5!	129!	175!	5.9!	39!2.8!	4.9!	3.0!	21.6*
* ! !	!	ER !	!	24.0!	1.6!	!	!	25.6!	10!74!	8221!	11!	321!	283!	11.0!	64!2.1!	5.7!	1.6!	18.3*
* ! !	!	FA !	!	7.6!	16.7!	!	!	24.3!	9!68!	8794!	11!	361!	140!	5.7!	91!2.7!	2.8!	11.5!	10.0*
* ! !	!	ST !	!	1.3!	13.5!	!	!	14.8!	6!71!	3114!	4!	210!	102!	6.8!	52!2.9!	0.5!	0.3!	14.0*
* ! !	!	PAM!	!	1.5!	9.4!	!	!	10.9!	4!76!	2491!	3!	228!	21!	1.9!	29!2.9!	1.7!	3.2!	6.0*
* ! !	!	GO !	!	4.5!	3.2!	!	!	7.7!	3!44!	129!	!	16!	9!	1.1!	10!2.4!	4.5!	3.2!	*
* ! !	!	DR !	!	1.6!	!	!	!	1.6!	1!90!	499!	1!	311!	18!	11.2!	40!2.0!	!	!	1.6*
* ! !	!	DT !	!	2.5!	21.5!	0.1!	!	24.1!	9!82!	4177!	5!	173!	151!	6.2!	35!2.9!	1.9!	2.1!	20.1*
* ! !	!	DM !	!	5.2!	8.8!	!	!	14.0!	5!76!	2482!	3!	177!	77!	5.5!	34!2.6!	1.5!	1.6!	10.9*
*****																		
* T O T A L !	2.4!	162.1!	99.6!	0.1!	!	!	!	264.2!	100!75!	77406!	100!	292!	2456!	9.2!	49!2.4!	33.6!	33.4!	197.2*
* ! !	!	1 % !	61 % !	38 % !	!	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	13 % !	13 % !	74 % *
*****																		

### L03.0 Situatia sintetica pe specii

*****																									
* !	S U P R A F A T A			V O L U M		CRESTIERE		!VIR!		!PRODUCTIVI-		CONSISTENTIA		!AMESIEC		!MOD		!REGEN.		!VITALITATE!					
*SEE-	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!			
* !	T O T A L !	GRUPE I		TOTAL !	TOTAL!	MC/	!MED!	CLP!	SUP!	MED!	INF!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!			
* !	HA !	!	!	MC !	MC !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!			
*****																									
*MD !	111.7!	42!	!	43677!	57!	1480!	13.2!	47!2.0!	100!	!	!	82!	8!	6!	86!	6!	37!	57!	5!	95!	!	!	91!	9*	
*TE !	29.5!	11!	!	3822!	5!	175!	5.9!	39!2.8!	15!	85!	!	!	63!	!	26!	74!	54!	2!	44!	28!	!	!	72!	!100!	
*ER !	25.6!	10!	!	8221!	11!	283!	11.0!	64!2.1!	94!	6!	!	!	74!	21!	7!	72!100!	!	!	!	!	!	!	!	!100!	
*FA !	24.3!	9!	!	8794!	12!	140!	5.7!	91!2.7!	31!	69!	!	!	68!	11!	48!	41!	75!	25!	!	!	!	!	!	!100!	
*ST !	14.8!	6!	0.4!	3114!	4!	102!	6.8!	52!2.9!	8!	92!	!	!	71!	3!	2!	95!	69!	9!	22!	44!	32!	24!	!	!100!	
*PAM !	10.9!	4!	!	2491!	3!	21!	1.9!	29!2.9!	13!	87!	!	!	76!	2!	42!	56!100!	!	!	!	!	!	!	!	!100!	
*DT !	9.6!	4!	!	2455!	3!	65!	6.7!	49!2.9!	13!	87!	!	!	83!	7!	3!	90!100!	!	!	!	!	!	!	!	!100!	
*GO !	7.7!	3!	!	129!	!	9!	1.1!	10!2.4!	59!	41!	!	!	44!	11!	89!	!	!	!	!	!	!	!	!	!100!	
*DM !	5.1!	2!	!	914!	1!	28!	5.4!	49!2.6!	35!	65!	!	!	80!	!	5!	95!100!	!	!	!	!	!	!	!	!100!	
*ER !	4.9!	2!	1.9!	39!	!	21!	4.2!	11!2.8!	24!	76!	!	!	65!	!	62!	38!	76!	24!	!	!	!	!	!	!100!	
*CA !	3.6!	1!	!	487!	1!	22!	6.1!	39!3.0!	!	98!	2!	82!	!	!	!	100!100!	!	!	!	!	!	!	!	!98!	
*ME !	3.1!	1!	!	862!	1!	19!	6.1!	42!3.0!	!	100!	!	!	!	!	!	100!100!	!	!	!	!	!	!	!	!100!	
*SC !	2.9!	1!	2.9!	100!	!	24!	8.2!	14!3.0!	!	100!	!	!	84!	!	!	100!44!	!	!	!	!	!	!	!	!100!	
*SAC !	2.5!	1!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	48!	!	!	100!	!	!	!	!	!	!	!	!100!	
*PIA !	1.7!	1!	1.7!	100!	!	14!	8.2!	40!2.1!	89!	11!	!	!	89!	!	!	100!	!	!	!	!	!	!	!	!100!	
*PI !	1.6!	1!	1.6!	100!	!	18!	11.2!	40!2.0!	100!	!	!	!	90!	!	!	100!	!	!	!	!	!	!	!	!100!	
*PLT !	1.5!	!	!	157!	!	5!	3.3!	39!2.5!	46!	54!	!	!	76!	20!	!	80!100!	!	!	!	!	!	!	!	!100!	
*ANN !	1.4!	!	0.8!	57!	!	6!	4.2!	35!3.0!	!	100!	!	!	81!	!	!	100!100!	!	!	!	!	!	!	!	!100!	
*SA !	1.4!	!	1.4!	100!	!	21!	15.0!	20!3.0!	!	100!	!	!	90!	!	!	100!14!	86!	!	!	!	!	!	!	!100!	
*AN !	0.4!	!	0.4!	100!	!	2!	5.0!	20!3.0!	!	100!	!	!	90!	!	!	100!100!	!	!	!	!	!	!	!	!100!	
*CI !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!100*
*****																									
*TOT !	264.2!	100!	11.1!	4!	77406!	100!	2456!	9.2!	49!2.4!	63!	37!	!	75!	7!	17!	76!	49!	20!	31!	39!	51!	10!	!	96!	4*
*****																									
* SUPRAFAIA TOTALA :	267.7 HA	NR.PARCELE :		011	SFF. MEDIE PARCELA:		24.3	NR.UA:		54	SFF.MED. UA:		4.9												
*****																									





## L04.1 Repartitia suprafetelor pe categorii de folosinta forestiera si grupe functionale

*****			
	SUFRAFATA (HA)		
CATEGORIE DE FOLOSINTA	GRF. I	GRF. II	TOTAL
*****			
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	11.1	254.2	265.3
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	11.1	254.2	265.3
A11- Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 7 A 7 B 7 C 7 D 7 E 7 F 7 G 16 A 16 B 16 C 17 A 17 B 17 D 17 E 18 A 18 B 19 A 19 C 20 A 21 A 60 A 60 B 61 A 61 B 61 C 61 D 61 E 61 F 62 A 62 B 62 C 62 D 62 E 62 G 62 H 62 I 62 J 62 K	11.1	235.1	246.2
A12- Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala 17 C 18 C 19 B		5.2	5.2
A13- Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala 20 B 20 D 21 B 62 F		12.8	12.8
A14- Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a dboriturilor de vint sau a altor cauze 17 F 17 G 17 H 20 C		1.1	1.1
A15- Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16- Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17- Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale			
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma dboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodaririi silvice		2.0	2.0
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente 67D		0.5	0.5
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei 7A		0.3	0.3
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 - Culoare pentru linii de inalta tensiune 61R 62R		1.2	1.2
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc. 7N		0.4	0.4
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii socialiste pentru instalatii electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL: A + B + C + D	11.1	256.6	267.7
*****			



### L10.1 Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda creșterii indicatoare

```

*****
* SPECIA * MD ! TE ! BR ! FA ! ST ! PAM ! GO ! DR ! DT ! DM ! TOTAL *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
* CI * 772! 74! 157! 81! 51! 30! 7! 8! 56! 37! 1273*
* VD * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 11076*
* VD1 * 4499! 280! 1099! 461! 625! 73! 138! ! 393! 1090! 8658*
* VD2 * ! ! 361! 4476! ! ! ! ! ! ! 4837*
* VD3 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* VD4 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* VE * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 12665*
* VE1 * 4877! 296! 1098! 468! 662! 75! 145! ! 431! 1107! 9159*
* VE2 * ! ! 367! 4495! ! ! ! ! ! 398! 5260*
* VE3 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! *
* VF * 53782! 316! 10636! 9698! 719! 2670! 159! ! 3791! 2010! 83781*
* VG * 58187! 628! 11363! 10025! 1242! 2877! 169! 683! 4122! 2177! 91473*
* DD1 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! -3308*
* DD2 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! -12795*
* DD3 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 32861*
* DD4 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 15093*
* DM * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! -12795*
* Q * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 0.4*
* VD/10 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 1107*
* VE/20 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 633*
* VE/40 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 2094*
* VG/60 * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 1524*
* POSIB. * ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 633*
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
* A : 0.0000 M : 0.000 ! *
* CICLUL ! 100.0 ANI *
* SUPRAFAȚA TOTALĂ ! 264.2 HA *
* SUPRAFAȚA IN GR. I FUNC. ! 11.1 HA *
* SUPRAFAȚA IN GR. II FUNC. (CU TEL 2 SAU 3) ! 253.1 HA *
*****

```

**L11.1 Planul decenal de produse principale  
SUPA**

*****														
* U.A.	TIP	C	DST.*	* ELM.	SUBRAF	V	C	%	VOLUM	5XR	VOLUM	LUCRARI PROPUSE	VOLUM	%EXT.*
	F	O	COL.*	* ARB.	EIM.	R	L	ARB.			+	IN	DE	
	N	S				S.	P	LLC.	M.C.	M.C.	5XCR	DECENIUL I	RECOLTAT	PRIMA
	C	.			HA	ANI			M.C.	M.C.	M.C.		M.C.	INT.*
*****														
* 7 C			* PLA	1.5	40	2	80		756	65	821	T.CRING, IMPADURIRI	821	
	3	0.9	1		1.5	40	2	80	756	65	821		821	
	Compozitie tel :			10	PLA									
*****														
* 7 E			* PLA	0.2	40	3	80		198		198	T.CRING, IMPADURIRI	198	
	3	0.8	1		0.2	40	3	80	198		198		198	
	Compozitie tel :			10	PLA									
*****														
* 7 F			* SC	1.6	20	3	56		163	80	243	CRING-TAIERE DE JOS	243	
												AJUTORAREA REG NATURALE		
	3	0.8	2		1.6	20	3	56	163	80	243		243	
	Compozitie tel :			10	SC									
*****														
* 16 A			* FA	2.8	130	3	50		455		455	T.FROGRESIVE (racordare) IMPAD	455	
			* ER	5.5	115	2	80		1007		1007	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1007	
			* MO	5.5	115	2	80		814		814		814	
	3	0.2	1		13.8	130	3	74	2276		2276		2276	
	Compozitie tel :			7	FA	2ER	1MO							
	Semintis natural:			5	FA	4ER	1MO	/0.8 S Mixt						
*****														
* 16 B			* FA	3.8	145	3	30		1435	30	1465	T.FROGRESIVE (punere lumina)	733	
			* FA	6.3	115	3	40		2400	100	2500	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1250	
			* FA	1.3	75	3	20		483	30	513		257	
			* ER	1.3	75	3	60		279	45	324		162	
	3	0.6	2		12.7	115	3	35	4597	205	4802		2402	
	Compozitie tel :			6	FA	3EAM	1ER							
	Semintis natural:			7	FA	3ER	/0.6 S Mixt							
*****														
* 61 C			* MD	2.6	40	2	30		483		483	T.RASE, IMPADURIRI	483	
			* DT	0.6	40	3	30		106		106		106	
	3	0.3	2		3.2	40	2	30	589		589		589	
	Compozitie tel :			8	ST	2DT								
*****														
* 61 F			* ST	0.3	55	3	60		38	5	43	T.FROGRESIVE (racordare) IMPAD	43	
			* PLT	0.3	55	3	60		52		52	INGRIJIREA SEMINTISULUI	52	
			* TE	0.2	55	3	60		30	5	35		35	
			* DT	0.1	50	3	60		23		23		23	
	3	0.3	6		0.9	55	3	60	143	10	153		153	
	Compozitie tel :			9	ST	1DT								
	Semintis natural:			5	ST	3TE	2DT	/0.7 S Mixt						
*****														
* 62 A			* MD	7.7	40	2	85		2105	485	2590	T.RASE, IMPADURIRI	2590	
			* ST	1.0	40	2	85		466	45	511		511	
			* TE	1.0	40	3	70		233	40	273		273	
	3	0.7	5		9.7	40	2	83	2804	570	3374		3374	
	Compozitie tel :			6	GO	2TE	2DT							
*****														
* 62 E			* MD	1.6	40	2	85		316	75	391	T.RASE, IMPADURIRI	391	
			* ER	0.3	75	3	85		50	5	55		55	
			* ST	0.3	40	2	70		73	10	83		83	
			* DT	0.3	40	3	60		45	5	50		50	
			* IM	0.3	75	3	70		62	5	67		67	
	3	0.5	1		2.8	40	3	79	546	100	646		646	
	Compozitie tel :			6	GO	2TE	2DT							
*****														

*****												
*   TIP   C   DST.*	*   F   O   * EIM.	*   SUPRAF   V   C   %	*   U.A.   U   N   COL.*	*   ARB.   EIM.   S.   P   IUC.	*   VOLUM   5xCR   +   5xCR	*   LUCRARI PROPUSE	*   VOLUM   %EXT.*					
*   N   S   * ARB.	*   EIM.   S.   P   IUC.	*   M.C.   M.C.   M.C.	DECENIUL I				*   RECOLTAT   PRIMA					
*   C   .   *	*   HM*	*   HA   ANI					*   M.C.   INT.*					
* 62 H	* MO	1.8 40 2 50	264	264	T.RASE, IMPADURIRI	264						
*	* GO	0.9 40 2 50	129	129		129						
*	* PAM	0.3 40 3 50	72	72		72						
-----												
*	3   0.3   5	3.0   40   2   50	465	465		465						
-----												
Compozitie tel : 6 GO 2TE 2DT												
-----												
* 62 J	* ST	0.2 55 3 75	12	12	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	12						
*	* CI	0.0 80 3 75	2	2	AJUTORAREA REG NATURALE	2						
*	* TE	0.0 55 3 60	3	3		3						
-----												
*	3   0.3   7	0.2   55   3   72	17	17		17						
-----												
Compozitie tel : 6 ST 2TE 2DT												
-----												
* Total suprafata SUP 49.6 HA Volum = 12554 M.C. Volum + 5xCR = 13584 M.C. Volum de recoltat= 11184 M.C. 225 M.C./HA*												
-----												

### Recapitulatia posibilitatii de produse principale

#### SUP A

*****									
*   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	19.2	43	3982	560	4542	33	19.2	4542	45*
* TE	1.2	2	266	45	311	2	1.2	311	2*
* BR	7.1	14	1336	50	1386	10	7.1	1224	10*
* FA	14.2	28	4773	160	4933	40	14.2	2695	24*
* ST	1.8	3	589	60	649	4	1.8	649	5*
* PAM	0.3		72		72		.3	72	*
* GO	0.9	1	129		129		.9	129	1*
* DT	2.6	5	339	85	424	3	2.6	424	3*
* DM	2.3	4	1068	70	1138	8	2.3	1138	10*
* B. Tratamente									
* Taieri progresive	27.6	57	7033	215	7248	54	27.6	4848	43*
* Taieri rase	18.7	37	4404	670	5074	37	18.7	5074	46*
* Taieri in cring	3.3	6	1117	145	1262	9	3.3	1262	11*
* C. Gr. functionale									
* C. Gr. 1	3.3	6	1117	145	1262	9	3.3	1262	11*
* C. Gr. 2	46.3	94	11437	885	12322	91	46.3	9922	89*
=====									
* Total	49.6	100	12554	1030	13584	100	49.6	11184	100*
*****									

### L13.0 Planul lucrarilor de ingrijire a arboretelor

*****																					
* R A R I T U R I * C U R A T I R I * D E G A J A R I * I G I E N A * T O T A L *																					
*  SUERA- VIR CON VOLLIM    NR  SEPR.  VOLLIM*  SUERA VIR CON VOLLIM NR  SEPR.  VOLLIM*  SUERA VIR*SUERA- VOLLIM*VOLLIM*																					
* DRUM * U.A.   FATA  STA SIS ACTUAL CRE    DE   DE * U.A.  -FATA STA SIS  ACT.     DE   DE * U.A.  -FATA STA* FATA   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.*																					
*****																					
* DF001*	7 A	2.4	20 0.9	189	18	1	2.4	28*	7 B	1.8	20 0.9	113	1	1.8	22*			*		*	*
* * 7 D	1.6	40 0.9	499	18	1	1.6	59*								*			*		*	*
* * 7 G	2.0	20 0.9	312	21	1	2.0	49*								*			*		*	*
* * 61 B	1.3	55 0.9	442	12	1	1.3	45*								*			*		*	*
*Total drum :   7.3  30 0.9  1442      7.3  181*   1.8  20 0.9  113    1.8  22*       * 1.6  14* 217*																					
*****																					
* DF002*								*							*			*		*	*
*Total drum :               *               *       * 38.2  307* 307*																					
*****																					
*Total cat.dr:	7.3	30 0.9	1442			7.3	181*		1.8	20 0.9	113		1.8	22*			*	39.8	321*	524*	
*****																					
* FE010*	16 C	2.4	40 0.9	1162	48	1	1.2	91*							*			*		*	*
*Total drum :   2.4  40 0.9  1162      1.2  91*               *       *     * *																					
*****																					
* FE011*	17 A	7.2	15 1.0	619	50	2	14.4	222*							*	17 D	0.4	5*		*	*
* * 18 A	18.0	50 0.9	8370 243	1	14.4	920*									*	17 E	0.3	5*		*	*
* * 19 A	24.0	50 1.0	10056 290	1	24.0	1381*									*	18 B	0.2	5*		*	*
* * 20 A	37.5	45 0.9	15413 544	1	30.0	1886*									*	18 C	0.3	5*		*	*
* * 21 A	13.1	45 0.9	5594 191	1	13.1	851*									*	19 B	3.0	5*		*	*
* *							*								*	19 C	0.7	5*		*	*
* *							*								*	20 B	0.3	5*		*	*
* *							*								*	20 D	0.3	10*		*	*
* *							*								*	21 B	0.3	10*		*	*
*Total drum :   99.8  44 0.9  40052      95.9  5260*               *   5.8  5* 31.5  252* 5512*																					
*****																					
*Total cat.dr:	102.2	44 0.9	41214			97.1	5351*								*	5.8	5*	31.5	252*	5603*	
*****																					
*Total grupa :	109.5	43 0.9	42656			104.4	5532*		1.8	20 0.9	113		1.8	22*		5.8	5*	71.3	573*	6127*	
*****																					
*Total general	109.5	43 0.9	42656			104.4	5532*		1.8	20 0.9	113		1.8	22*		5.8	5*	71.3	573*	6127*	
*****																					

### Recapitulatia posibilitatii decenale pe specii

*****										
* R A R I T U R I * C U R A T I R I * D E G A J A R I * I G I E N A * T O T A L *										
*****										
*Posibilitate decenala	104.4 HA		5532 MC*	1.8 HA		22 MC*	5.8 HA	* 71.3	573*	6127 *
*****										
* BR			946 MC*			MC*		*	*	946 *
* MO			3267 MC*			MC*		*	227*	3494 *
* DR			59 MC*			MC*		*	*	59 *
* FA			471 MC*			MC*		*	*	471 *
* GO			*			MC*		*	*	*
* ST			47 MC*			2 MC*		*	91*	140 *
* PAM			300 MC*			MC*		*	4*	304 *
* DT			304 MC*			16 MC*		*	58*	378 *
* TE			*			MC*		*	166*	166 *
* DM			138 MC*			4 MC*		*	27*	169 *
*****										
Posibilitate anuala	10.4 HA		553 MC*	.2 HA		2 MC*	0.6 HA	* 71.3	57*	613 *
*****										

## L14.0 Planul decenal al lucrărilor de conservare

Nu sunt prevăzute lucrări de conservare.

## L16.0 Constituirea subunităților de gospodărie

```

*****
*           !
*  S U P   !           U N I T A T I   A M E N A J I S T I C E
*           !
*=====
*           ! 7A   7N   17 F  17 G  17 H  20 C  61R  62R  67D *
*           !-----
* 3.5HA!   NR. DE UA-uri:                9
*-----
*  A       ! 7 A   7 B   7 C   7 D   7 E   7 F   7 G   16 A  16 B*
*           ! 16 C  17 A  17 B  17 C  17 D  17 E  18 A  18 B  18 C*
*           ! 19 A  19 B  19 C  20 A  20 B  20 D  21 A  21 B  60 A*
*           ! 60 B  61 A  61 B  61 C  61 D  61 E  61 F  62 A  62 B*
*           ! 62 C  62 D  62 E  62 F  62 G  62 H  62 I  62 J  62 K*
*           !-----
* 264.2HA! NR. DE UA-uri:                45
*-----
* TOTAL UP!
* 267.7HA! NR. TOTAL DE UA-uri:         54
*****

```

## L21.2 Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

```

*****
*SUP!E! UA ! SUPR. !CONS!VIR! VOLLM !CREST! UA ! SUPR. !CONS!VIR! VOLLM !CREST! UA ! SUPR. !CONS!VIR! VOLLM !CREST!
* !X!   ! HA   ! !STA! MC ! MC !   ! HA   ! !STA! MC ! MC !   ! HA   ! !STA! MC ! MC !
*-----
* A !1! 7 C!  1.5! 0.9! 40!  756!  13! 7 E!  0.2! 0.8! 40!  198!  1! 7 F!  1.6! 0.8! 20!  163!  16*
*  ! ! 7 G!  2.0! 0.9! 20!  312!  21! 16 A!  13.8! 0.2!130!  2276!  18! 16 B!  12.7! 0.6!115!  4597!  41*
*  ! ! 61 C!  3.2! 0.3! 40!  589!  16! 61 F!  0.9! 0.3! 55!  143!  2! 62 A!  9.7! 0.7! 40!  2804!  114*
*  ! ! 62 E!  2.8! 0.5! 40!  546!  20! 62 H!  3.0! 0.3! 40!  465!  13! 62 J!  0.2! 0.3! 55!  17!
*-----
*           Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile                51.6 0.49 81  12866  275*
*-----
* A !2! 17 B!  31.5! 0.9! 50!  15215!  447! 18 A!  18.0! 0.9! 50!  8370!  243! 19 A!  24.0! 1.0! 50!  10056!  290*
*  ! ! 20 A!  37.5! 0.9! 45!  15413!  544! 21 A!  13.1! 0.9! 45!  5594!  191!
*-----
*           Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile                124.1 0.91 47  54648  1715*
*-----
*           Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preex.        175.7 0.79 57  67514  1990*
*-----
*           Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile                51.6 0.49 81  12866  275*
*-----
*           Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile                124.1 0.91 47  54648  1715*
*-----
*           Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile si preex.        175.7 0.79 57  67514  1990*
*****

```

## L21.10 Evidenta arboretelor afectate de factori destabilizatori si limitativi

* Specificari	! Intensitate	!	UNITATI	AMENAJISTICE	AFECTATE	*	
* Atac daunatori	! slab	!	17 B			*	
	!	!	-----				*
	!	!	TOTAL I1:	1 UA	31.5 HA	*	
	!	!	-----				*
	! mediu	!	61 C			*	
	!	!	-----				*
	!	!	TOTAL I2:	1 UA	3.2 HA	*	
	!	!	-----				*
	! puternic	!	62 A 62 E 62 H			*	
	!	!	-----				*
	!	!	TOTAL I3:	3 UA	15.5 HA	*	
	!	!	-----				*
	!	!	TOTAL I:	5 UA	50.2 HA	*	
	!	!	-----				*
* Uscare	! mijlocie	!	61 C			*	
	!	!	-----				*
	!	!	TOTAL U2:	1 UA	3.2 HA	*	
	!	!	-----				*
	! puternica	!	62 A 62 E			*	
	!	!	-----				*
	!	!	TOTAL U3:	2 UA	12.5 HA	*	
	!	!	-----				*
	! f.puternica	!	62 H			*	
	!	!	-----				*
	!	!	TOTAL U4:	1 UA	3.0 HA	*	
	!	!	-----				*
	!	!	TOTAL U:	4 UA	18.7 HA	*	
	!	!	-----				*
* Doborituri	! izolate	!	62 A 62 E			*	
	!	!	-----				*
	!	!	TOTAL V1:	2 UA	12.5 HA	*	
	!	!	-----				*
	!	!	TOTAL V:	2 UA	12.5 HA	*	
	!	!	-----				*







*****														
* !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !
* !ZONA!	!S !	! I !	! O !	* L !	! P !	! I !	! V O L U M !	! C R E S T E R I !	* L U C R A R I !	! V O L U M !	! I M P A D U R I R I !	* !	* !	* !
* U.A. !	! U !	S F R !	! R !	N * E !	R !	R !	! H !	! !	! !	! !	! !	* !	* !	* !
* !	! R E !	! P !	! !	! S * !	! M !	! P !	! !	! M C / !	! M C / !	! M C / !	! M C / !	* !	* !	* !
* !	! !	! !	! !	! * !	! !	! !	! !	! H A !	! U A !	! H A !	! U A !	* !	* !	* !
* !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	* !	* !	* !
*****														
* 60 A !	!2-1C!A !	16.4!	50!	0.7*	ST !	! 50!	18 !	21!	344!	0.7!	11*T.IGIENA	! !	! !	! !
* !	! !	! !	! !	*TE !	! 8!	50!	17 !	134!	2198!	6.3!	103*	! !	! !	! !
* !	! !	! !	! !	*DT !	! 1!	50!	18 !	12!	197!	0.6!	10*	! !	! !	! !
*Total !	! !	! !	! !	* !	! !	! !	! !	! 167!	2739!	7.6!	124*	! !	! !	! !
*****														
* 60 B !	!2-1C!A !	5.6!	5!	0.6*	GO !	! 2!	5!	1 !	! !	! 0.2!	1*COMPLETARI	! !	! !	! !
* !	! !	! !	! !	*PAM !	! 2!	5!	1 !	! !	! 0.1!	1*INGRIJIREA CULTURILOR	! !	! !	! !	! !
* !	! !	! !	! !	*FR !	! 2!	5!	1 !	! !	! 0.4!	2*	! !	! !	! !	! !
* !	! !	! !	! !	*TE !	! 2!	5!	1 !	! !	! 0.2!	1*	! !	! !	! !	! !
* !	! !	! !	! !	*PAM !	! 1!	5!	1 !	! !	! !	* !	! !	! !	! !	! !
* !	! !	! !	! !	*SAC !	! 1!	5!	1 !	! !	! 0.1!	1*	! !	! !	! !	! !
*Total !	! !	! !	! !	* !	! !	! !	! !	! !	! 1.0!	6*	! !	! !	! !	! !
*****														
* 61 A !	!2-1C!A !	11.7!	55!	0.7*	TE !	! 4!	55!	20 !	74!	866!	3.0!	35*T.IGIENA	! !	! !
* !	! !	! !	! !	*CA !	! 1!	55!	18 !	18!	211!	0.5!	6*	! !	! !	! !
* !	! !	! !	! !	*ST !	! 3!	55!	19 !	59!	690!	2.2!	26*	! !	! !	! !
* !	! !	! !	! !	*DM !	! 2!	55!	20 !	34!	398!	0.6!	7*	! !	! !	! !
*Total !	! !	! !	! !	* !	! !	! !	! !	! 185!	2165!	6.3!	74*	! !	! !	! !
*****														
* 61 B !	!2-1C!A !	1.3!	55!	0.9*	ST !	! 10!	55!	22 !	340!	442!	9.4!	12*RARITURI	! !	45! 9!
*****														
* 61 C !	!2-1C!A !	3.2!	40!	0.3*	MD !	! 8!	40!	22 !	151!	483!	4.3!	14*T.RASE,IMPADURIRI	! !	669! 100!
* !	! !	! !	! !	*DT !	! 2!	40!	16 !	33!	106!	0.5!	2*	! !	! !	! !
*Total !	! !	! !	! !	* !	! !	! !	! !	! 184!	589!	4.8!	16*	! !	! !	! !
*****														
* 61 D !	!2-1C!A !	4.7!	55!	0.7*	ST !	! 4!	55!	19 !	58!	273!	2.0!	9*T.IGIENA	! !	! !
* !	! !	! !	! !	*TE !	! 1!	55!	19 !	23!	108!	0.8!	4*	! !	! !	! !
* !	! !	! !	! !	*PLT !	! 1!	55!	20 !	10!	47!	0.3!	1*	! !	! !	! !
* !	! !	! !	! !	*ANN !	! 1!	55!	20 !	9!	42!	0.2!	1*	! !	! !	! !
* !	! !	! !	! !	*PAM !	! 1!	55!	18 !	19!	89!	0.2!	1*	! !	! !	! !
* !	! !	! !	! !	*CA !	! 2!	55!	17 !	38!	179!	1.1!	5*	! !	! !	! !
*Total !	! !	! !	! !	* !	! !	! !	! !	! 157!	738!	4.6!	21*	! !	! !	! !
*****														
* 61 E !	!2-1C!A !	6.8!	5!	0.5*	GO !	! 2!	5!	1 !	! !	! 0.2!	1*COMPLETARI	! !	! !	! !
* !	! !	! !	! !	*PAM !	! 1!	5!	1 !	! !	! !	! !	1*INGRIJIREA CULTURILOR	! !	! !	! !
* !	! !	! !	! !	*FR !	! 1!	5!	1 !	! !	! 0.2!	1*	! !	! !	! !	! !
* !	! !	! !	! !	*GO !	! 1!	10!	2 !	! !	! 0.2!	1*	! !	! !	! !	! !
* !	! !	! !	! !	*PAM !	! 1!	5!	1 !	! !	! !	* !	! !	! !	! !	! !
* !	! !	! !	! !	*SAC !	! 1!	5!	1 !	! !	! !	* !	! !	! !	! !	! !
* !	! !	! !	! !	*TE !	! 3!	5!	1 !	! !	! 0.3!	2*	! !	! !	! !	! !
*Total !	! !	! !	! !	* !	! !	! !	! !	! !	! 0.9!	5*	! !	! !	! !	! !
*****														
* 61 F !	!2-1C!A !	0.9!	55!	0.3*	ST !	! 3!	55!	22 !	42!	38!	0.6!	1*T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD!	! !	153! 100!
* !	! !	! !	! !	*PLT !	! 4!	55!	25 !	58!	52!	0.5!	1*INGRIJIREA SEMINTISULUI	! !	! !	! !
* !	! !	! !	! !	*TE !	! 2!	55!	18 !	33!	30!	0.6!	1*	! !	! !	! !
* !	! !	! !	! !	*DT !	! 1!	50!	17 !	25!	23!	0.2!	* !	! !	! !	! !
*Total !	! !	! !	! !	* !	! !	! !	! !	! 158!	143!	1.9!	2*	! !	! !	! !
*****														
* 61 R !	! !	! !	0.6!	! !	* !	! !	! !	! !	! !	! !	* !	! !	! !	! !
*****														
* 62 A !	!2-1C!A !	9.7!	40!	0.7*	MD !	! 8!	40!	22 !	217!	2105!	10.0!	97*T.RASE,IMPADURIRI	! !	3374! 100!
* !	! !	! !	! !	*ST !	! 1!	40!	19 !	48!	466!	0.9!	9*	! !	! !	! !
* !	! !	! !	! !	*TE !	! 1!	40!	17 !	24!	233!	0.8!	8*	! !	! !	! !
*Total !	! !	! !	! !	* !	! !	! !	! !	! 289!	2804!	11.7!	114*	! !	! !	! !
*****														
* 62 B !	!2-1C!A !	1.6!	55!	0.7*	ST !	! 7!	55!	18 !	123!	197!	5.1!	8*T.IGIENA	! !	! !
* !	! !	! !	! !	*TE !	! 3!	55!	19 !	62!	99!	2.3!	4*	! !	! !	! !
*Total !	! !	! !	! !	* !	! !	! !	! !	! 185!	296!	7.4!	12*	! !	! !	! !
*****														
* 62 C !	!2-1C!A !	1.4!	55!	0.7*	ST !	! 8!	55!	19 !	143!	200!	5.8!	8*T.IGIENA	! !	! !
* !	! !	! !	! !	*TE !	! 2!	55!	18 !	44!	62!	1.5!	2*	! !	! !	! !
*Total !	! !	! !	! !	* !	! !	! !	! !	! 187!	262!	7.3!	10*	! !	! !	! !
*****														
* 62 D !	!2-1C!A !	1.0!	55!	0.7*	ST !	! 9!	55!	19 !	164!	164!	6.6!	7*T.IGIENA	! !	! !
* !	! !	! !	! !	*CA !	! 1!	55!	16 !	11!	11!	0.5!	1*	! !	! !	! !
*Total !	! !	! !	! !	* !	! !	! !	! !	! 175!	175!	7.1!	8*	! !	! !	! !
*****														



**Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul claselor de vârstă  
(SUP A – codru regulat):**

Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă s-a făcut luându-se în considerare următoarele etape:

**a) Analiza structurii claselor de vârstă:**

Pentru această analiză se prezintă situația claselor de vârstă pentru subunitatea de gospodărire în care se reglementează procesul de producție (S.U.P. „A” – codru regulat)

**Structura unității de producție pe clase de vârstă**

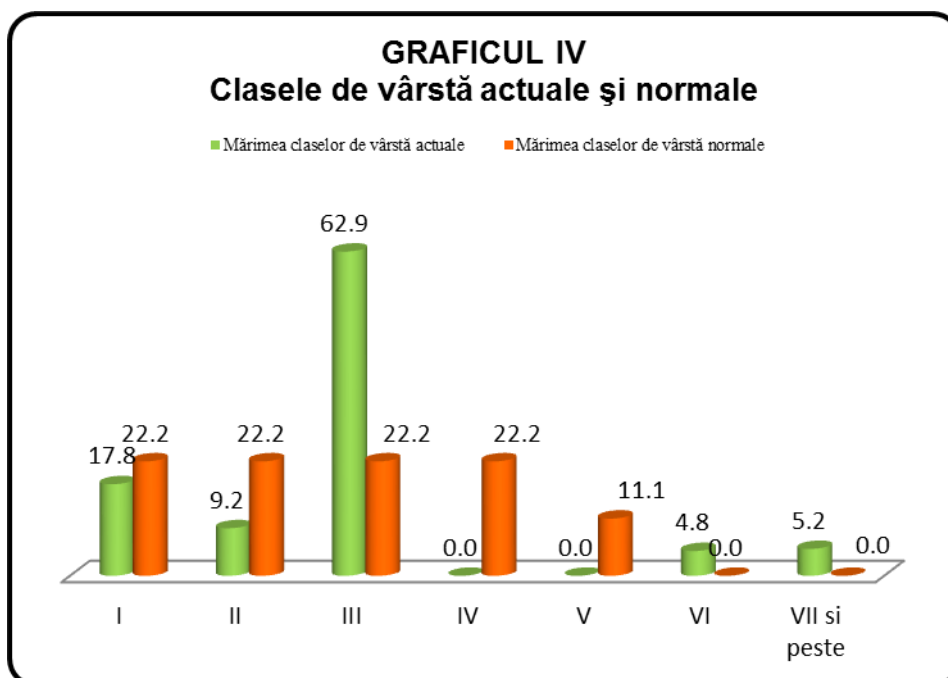
*Tabel 17*

Specificari		Clase de varsta (ani)							Total
		I (1-20)	II (21-40)	III (41-60)	IV (61-80)	V (81-100)	VI (101-120)	VII (peste 120)	
Suprafata	ha	47,0	24,4	166,3	-	-	12,7	5,5	264,2
	%	18	9	63	-	-	5	5	100
Clasa de varsta normala	ha	58.7	58.7	58.7	58.7	29.4	0.0	0	264.2
	%	22.2	22.2	22.2	22.2	11.1	0.0	0.0	100.0

Comparativ cu clasa de vârstă normală care este de 22,2% din mărimea SUP A se remarcă o structură dezechilibrată cu deficit și excedente.

Excedent de arborete se înregistrează în clasa a III-a de vârstă, care reprezintă 63 % din suprafață, în timp ce restul claselor de vârstă înregistrează deficit.

Perioada de regenerare stabilita este de 20 ani.



*Fig. 1. Structura fondului productiv pe clase de varsta actuale și normale*

**b) Constituirea suprafețelor periodice:**

În raport cu perioada de regenerare adoptată – 20 de ani și de mărimea ciclului de 90 ani, s-au constituit 4 suprafețe periodice: primele 3 aferente unor perioade de 20 de ani ( 58,7 ha) și ultima aferente unei perioade de 30 de ani (88,1 ha).

**c) Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice, în funcție de urgențele de regenerare:**

Încadrarea primelor două suprafețe periodice s-a făcut conform criteriilor din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, cu arborete nominalizate și în limita sacrificiilor de exploatabilitate admise. S-a urmărit, pe cât posibil, și asigurarea continuității producției pe specii principale, apte să producă sortimente valoroase.

**d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin:**

**d.1.) procedeul deductiv :**

Întrucât modul de determinare a posibilității de produse principale prin acest procedeu este detaliat în normele tehnice, în continuare se redă doar prezentarea recapitulativă a calcului posibilității (tabelul 18):

Tabel 18

Clasa de vârstă	S (ha)	Volum (mc)	Creștere curentă (mc)	SP I - 20 ani				SP II - 20 ani			Suprafața periodică - 20 ani	Suprafața periodică - 30 ani	
				V + 5Cr				S (ha)	Volum		III	IV	
				S (ha)	Vi (mc)	Vk (mc)	Vj (mc)		Actual (mc)	25 x Cr (mc)	Total	S (ha)	S (ha)
I	47.1	1421	157	1.6			243	2	312	525	837		43.5
II	24.1	6993	242	20.4			6093						3.7
III	166.3	62103	1997	1.1			170	55.5	25271	18950	44221	68.6	41.1
IV													0
V													
VI	12.7	4597	41	12.7		4802							
VII si peste	14.1	2326	18	13.8			2276						
<b>Total</b>	<b>264.3</b>	<b>77440</b>	<b>2455</b>	<b>49.6</b>	<b>0</b>	<b>4802</b>	<b>8782</b>	<b>57.5</b>	<b>25583</b>	<b>19475</b>	<b>45058</b>	<b>68.6</b>	<b>88.3</b>
Normal				58.7				58.7				58.7	88.1
Diferențe				-9.1				-1.2				9.9	0.2
<b><math>P_1 = V_j/10 + V_k/20 + V_i/30 =</math></b>								<b>1118</b>	<b>m3/an</b>				

După cum se observă din tabel, prin acest procedeu, indicatorul de posibilitate are valoarea  $P_D = 1118 m^3/an$ .

*d.2.) procedeul inductiv :*

Procedeul analitic sau inductiv se bazează pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. Aceste volume s-au determinat pe teren în baza indicilor de recoltare (exprimați procentual) pentru fiecare arboret exploatabil în parte, cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și numărului necesar de intervenții, mărimii și perioadei de alăturare a parchetelor.

Valoarea posibilității de produse principale determinată prin acest procedeu este următoarea:  
 $P_I = 1118 \text{ m}^3/\text{an}$ .

Arboretele (u.a.) care au format baza de calcul a indicatorilor de posibilitate determinați prin metoda claselor de vîrstă (procedeele deductiv și inductiv), pentru suprafața periodică în rând de 20 de ani, sunt cele din tabelul 19.

Tabel 19

UA	CNS	Supr_ elm_Ha	Varsta _Ani	URG	PRM	NIN	NID	LP	Volum_ Mc	5XCR _Mc	Volum+5XC R_Mc	Volum_ recoltat
7 C	0.9	1.5	40	31	10	1	1	Z5	756	65	821	821
7 E	0.8	0.2	40	31	10	1	1	Z5	198	0	198	198
7 F	0.8	1.6	20	32	10	1	1	CJ	163	80	243	243
16 A	0.2	13.8	130	15	10	1	1	P5	2276	0	2276	2276
16 B	0.6	12.7	115	26	20	2	1	P2	4597	205	4802	2402
61 C	0.3	3.2	40	13	10	1	1	R1	589	0	589	589
61 F	0.3	0.9	55	13	10	1	1	P5	143	10	153	153
62 A	0.7	9.7	40	11	10	1	1	R1	2804	570	3374	3374
62 E	0.5	2.8	40	11	10	1	1	R1	546	100	646	646
62 H	0.3	3	40	11	10	1	1	R1	465	0	465	465
62 J	0.3	0.2	55	13	10	1	1	P8	17	0	17	17
<b>Total</b>		<b>49.6</b>							<b>12554</b>	<b>1030</b>	<b>13584</b>	<b>11184</b>

*Adoptarea și justificarea posibilității*

În vederea adoptării celui mai favorabil quantum al posibilității și în concordanță cu realitatea din teren s-a procedat la compararea indicatorilor de posibilitate a căror recapitulare se face în tabelul următor:

Tabel 20

Metoda de amenajare			
Creșterii indicatoare		Claselor de vîrstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m <sup>3</sup> )	1273	SP I normala (ha)	58,7
Q	0.4	Perioada I (ani)	20
Vd/10 (m <sup>3</sup> )	1107	SP I (ha) (SPID)	49,6
Ve/20 (m <sup>3</sup> )	633	Perioada a II-a (ani)	20
Vf/40 (m <sup>3</sup> )	2094	SP II (ha)	57,5
Vg/60 (m <sup>3</sup> )	1524	Volumul arb. expl. (m <sup>3</sup> )	12866
IP = 633 m <sup>3</sup> /an		IP inductiv (m <sup>3</sup> /an)	1118
		IP deductiv (m <sup>3</sup> /an)	1118
<b>Posibilitatea propusă = 1118 m<sup>3</sup>/an</b>			

Având în vedere abaterea structurii reale a fondului de producție de la starea normală, de excedent înregistrat și de precizările normelor tehnice în vigoare s-a adoptat posibilitatea  $P = 1118 \text{ m}^3/\text{an}$  rezultată după metoda claselor de varsta - procedeul inductiv.

### Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Tabel 21

u.a.		TS și TP	Comp. sem. util. Comp. tel Formula de împăd.	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (ha)	Suprafața efectivă pe specii									
Nr.	Supr. (ha)					FA	GO	ST	PAM	TE	BR	MO	DT	PLA	SC
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>															
<b>A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>															
<b>A.1.7. Provocarea drajonării la salcâm</b>															
7 F	1.6				1.6										
<b>Total</b>	<b>1.6</b>				<b>1.6</b>										
<b>Total A</b>	<b>1.6</b>				<b>1.6</b>										
<b>B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</b>															
<b>B.1.3. Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (uscure)</b>															
17 F	0.1	5242 4214	5FA 3PAM 2GO - 5FA 3PAM 2GO		0.1	0.05	0.02		0.03						
17 G	0.3	5242 4214	5FA 3PAM 2GO - 5FA 3PAM 2GO		0.3	0.15	0.06		0.09						
17 H	0.3	5242 4214	5FA 3PAM 2GO - 5FA 3PAM 2GO		0.3	0.15	0.06		0.09						
20 C	0.4	5242 4214	6FA 2PAM 2DT - 6FA 2PAM 2DT		0.4	0.24	0.08						0.08		
<b>Total</b>	<b>1.1</b>				<b>1.1</b>	<b>0.59</b>	<b>0.22</b>		<b>0.21</b>				<b>0.08</b>		
<b>Total B1</b>	<b>1.1</b>				<b>1.1</b>	<b>0.59</b>	<b>0.22</b>		<b>0.21</b>				<b>0.08</b>		
<b>B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>															
<b>B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive</b>															
16 A	13.8	5242 4214	5FA 4BR 1MO 7FA 2BR 1MO 5BR 5MO	0.8	2.76						1.38	1.38			
61 F	0.9	5152 5513	5ST 3TE 2DT 9ST 1DT 10ST	0.7	0.27			0.27							
62 J	0.2	5152 5513	6ST 2TE 2DT - 6ST 2TE 2DT		0.2			0.12		0.04			0.04		
<b>Total</b>	<b>14.9</b>				<b>3.23</b>			<b>0.39</b>		<b>0.04</b>	<b>1.38</b>	<b>1.38</b>	<b>0.04</b>		
<b>B.2.6. Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în cârng</b>															
7 C	1.5	5253 9112	10PLA - 10PLA		0.45									0.45	
7 E	0.2	5253 9112	10PLA - 10PLA		0.06									0.06	
7 F	1.3	5253 9112	10SC - 10SC		0.26										



u.a.		TS și TP	Comp. sem. util. Comp. tel Formula de împăd.	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (ha)	Suprafața efectivă pe specii									
Nr.	Supr. (ha)					FA	GO	ST	PAM	TE	BR	MO	DT	PLA	SC
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>Total</b>	<b>3.0</b>				<b>0.77</b>									<b>0.51</b>	<b>0.26</b>
<b>B.2.7. Împăduriri după tăieri rase la molid</b>															
61 C	3.2	5153 5513	8ST 2DT 8ST 2DT		3.2			2.56					0.64		
62 A	9.7	5153 5321	6GO 2TE 2DT 6GO 2TE 2DT		9.7		5.82			1.94			1.94		
62 E	2.8	5153 5321	6GO 2TE 2DT 6GO 2TE 2DT		2.8		2.24			0.28			0.28		
62 H	3.0	5153 5321	6GO 2TE 2DT 6GO 2TE 2DT		3.0		2.40			0.30			0.30		
<b>Total</b>	<b>18.7</b>				<b>18.7</b>		<b>10.46</b>	<b>2.56</b>		<b>2.52</b>			<b>3.16</b>		
<b>Total B2</b>	<b>36.6</b>				<b>22.7</b>		<b>10.46</b>	<b>2.95</b>		<b>2.56</b>	<b>1.38</b>	<b>1.38</b>	<b>3.2</b>	<b>0.51</b>	<b>0.26</b>
<b>Total B</b>	<b>37.7</b>				<b>23.8</b>	<b>0.59</b>	<b>10.68</b>	<b>2.95</b>	<b>0.21</b>	<b>2.56</b>	<b>1.38</b>	<b>1.38</b>	<b>3.28</b>	<b>0.51</b>	<b>0.26</b>
<b>C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>															
<b>C.1. Completări în arborete tinere existente</b>															
17 C	1.9	5242 4214	10MO 10MO 10MO	0.6	0.76								0.76		
18 C	0.3	5242 4214	10MO 10MO 10MO	0.6	0.12								0.12		
19 B	3.0	5242 4214	10MO 10MO 10MO	0.6	0.9								0.9		
20 B	0.3	5242 4214	5MO 1BR 2FA 2PAM 5MO 1BR 2FA 2PAM 10MO	0.6	0.06								0.06		
20 D	0.3	5243 4211	3FA 3BR 2MO 2PAM 3FA 3BR 2MO 2PAM 5MO 5BR	0.4	0.15						0.07	0.08			
21 B	0.3	5243 4211	3FA 3BR 2MO 2PAM 3FA 3BR 2MO 2PAM 5MO 5BR	0.4	0.15						0.07	0.08			
60 B	5.6	5152 5513	2GO3PAM2FR2TE 1SAC 6GO 2PAM 1FR 1DT 8GO 2DT	0.6	1.12		0.89								0.23
61 E	6.8	5152 5513	3GO2PAM1FR1SA C1TE 5GO 1PAM 1FR 3FA 6GO 4FA	0.5	2.04	0.82	1.22								
62 F	11.9	5153 5321	3GO1FR1PAM4TE 1SAC 6GO 1FR 1PAM 2DT 6GO 4DT	0.4	7.14		4.28								2.86
<b>Total C1</b>	<b>30.4</b>				<b>12.44</b>	<b>0.82</b>	<b>6.39</b>				<b>0.14</b>	<b>2.0</b>			<b>3.09</b>
<b>C.2. Completări în arboretele nou create (20% din total B)</b>															
Completări la B.2.3. - 20%					0.22	0.12	0.04	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00

u.a.		TS și TP	Comp. sem. util. Comp. tel Formula de împăd.	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (ha)	Suprafața efectivă pe specii									
Nr.	Supr. (ha)					FA	GO	ST	PAM	TE	BR	MO	DT	PLA	SC
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Completări la B.2.3. - 20%					0.65	0.00	0.00	0.08	0.00	0.01	0.28	0.28	0.01	0.00	0.00
Completări la B.2.6. - 20%					0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.05
Completări la B.2.7. - 20%					3.74	0.00	2.09	0.51	0.00	0.50	0.00	0.00	0.63	0.00	0.00
<b>Total C.2.</b>					<b>4.76</b>	<b>0.12</b>	<b>2.14</b>	<b>0.59</b>	<b>0.04</b>	<b>0.51</b>	<b>0.28</b>	<b>0.28</b>	<b>0.66</b>	<b>0.10</b>	<b>0.05</b>
<b>Total C</b>					<b>17.2</b>	<b>0.94</b>	<b>8.53</b>	<b>0.59</b>	<b>0.04</b>	<b>0.51</b>	<b>0.42</b>	<b>2.28</b>	<b>0.66</b>	<b>0.10</b>	<b>3.14</b>
<b>D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>															
<b>D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente</b>															
17 C	1.9				1.9										
17 D	0.4				0.4										
17 E	0.3				0.3										
18 B	0.2				0.2										
18 C	0.3				0.3										
19 B	3.0				3.0										
19 C	0.7				0.7										
20 B	0.3				0.3										
20 D	0.3				0.3										
21 B	0.3				0.3										
60 B	5.6				5.6										
61 E	6.8				6.8										
62 F	11.9				11.9										
<b>Total</b>	<b>32.0</b>				<b>32.0</b>										
<b>D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create</b>															
7 C	1.5				1.5										
7 E	0.2				0.2										
7 F	1.6				1.6										
16 A	13.8				13.8										
17 F	0.1				0.1										
17 G	0.3				0.3										
17 H	0.3				0.3										
20 C	0.4				0.4										
61 C	3.2				3.2										
61 F	0.9				0.9										
62 A	9.7				9.7										
62 E	2.8				2.8										
62 H	3.0				3.0										
62 J	0.2				0.2										
<b>Total</b>	<b>38.0</b>				<b>38.0</b>										
<b>Total D</b>	<b>70.0</b>				<b>70.0</b>										
<b>RECAPITULAȚIE</b>															
<b>A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>															
A.1.7. Provocarea drajonării la salcâm					1.6										
<b>Total A</b>					<b>1.6</b>										
<b>B. LUCRĂRI DE REGENERARE</b>															
B.1.3. Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale					1.1	0.59	0.22	0	0.21	0	0	0	0.08	0	0
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive					3.23	0	0	0.39	0	0.04	1.38	1.38	0.04	0	0
B.2.6. Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng					0.77	0	0	0	0	0	0	0	0	0.51	0.26
B.2.7. Împăduriri după tăieri rase la molid					18.7	0	10.4 6	2.56	0	2.52	0	0	3.16	0	0
<b>Total B</b>					<b>23.8</b>	<b>0.59</b>	<b>10.68</b>	<b>2.95</b>	<b>0.21</b>	<b>2.56</b>	<b>1.38</b>	<b>1.38</b>	<b>3.28</b>	<b>0.51</b>	<b>0.26</b>
<b>C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>															

u.a.		TS și TP	Comp. sem. util. Comp. tel Formula de împăd.	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (ha)	Suprafața efectivă pe specii									
Nr.	Supr. (ha)					FA	GO	ST	PAM	TE	BR	MO	DT	PLA	SC
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
C.1. Completări în arboretele tinere existente					12.44	0.82	6.39	0.00	0.00	0.00	0.14	2.00	0.00	0.00	3.09
C.2. Completări în arboretele nou create (20%)					4.76	0.12	2.14	0.59	0.04	0.51	0.28	0.28	0.66	0.10	0.05
<b>Total C</b>					<b>17.2</b>	<b>0.94</b>	<b>8.53</b>	<b>0.59</b>	<b>0.04</b>	<b>0.51</b>	<b>0.42</b>	<b>2.28</b>	<b>0.66</b>	<b>0.10</b>	<b>3.14</b>
<b>D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>															
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente					32.0										
D.2. Îngrijirea arboretelor tinere nou create					38.0										
<b>TOTAL D</b>					<b>70.0</b>										
<b>Total de împădurit</b>					<b>41.0</b>	<b>1.53</b>	<b>19.21</b>	<b>3.54</b>	<b>0.25</b>	<b>3.07</b>	<b>1.80</b>	<b>3.66</b>	<b>3.94</b>	<b>0.61</b>	<b>3.40</b>
<b>Material săditor</b>															
Număr de puiți – mii buc. la ha					-	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Număr total de puiți (mii buc.)						7.64	96.03	17.7	1.26	15.36	8.98	18.28	19.68	3.06	17.01

### ORDINEA ORIENTATIVĂ DE EXECUTARE A LUCRĂRILOR DE ÎMPĂDURIRI:

- regenerarea suprafețelor goale;
- regenerarea suprafețelor parcurse cu tăieri cu regenerare sub adăpost;
- completări în scopul ameliorării compoziției și consistenței.

Această ordine este orientativă urmând ca la aplicare organele silvice să țină seama de starea de fapt a fiecărui arboret în parte.

***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 proiectant în Conferința a II-a a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată a SC Iri Forest Assets SRL, jud. Suceava (UP XXVI Fălticeni – 267,7 ha), aceasta corespunzând din punct de vedere al normativelor tehnice în vigoare.*

Cu respect,

Expert tehnic CTAP **prof dr. ing. Gătej Pentelei**

15.02.2019

## 5. Arii naturale protejate

### 5.1. Ariile protejate ce se suprapun peste suprafața amenajată

Suprafața luată în studiu se suprapune parțial cu ariile naturale protejate – **ROSCI 0365 Râul Moldova** – 11,1 ha.

### 5.2. Lista coordonatelor STEREO 70 a fondului forestier

Situația amplasamentului suprafețelor incluse în amenajamentul silvic U.P. XXVI Fălticeni este prezentată în tabelul următor:

Tabel 23

UP	Parcela	Arii naturale protejate incluse	Punct	X	Y
UP XXVI Fălticeni	7	ROSCI 0365 Râul Moldova	1	660574,71	587578,32
			2	659618,56	587716,59
			3	660177,54	587148,78
			4	659948,07	588051,98
	60-62	-	5	661356,38	584252,97
			6	659315,20	585145,98
			7	660416,97	583771,67
			8	660457,56	585981,01
	16-21, 67	-	9	658990,47	584832,85
			10	656583,97	584305,16
			11	657418,99	583099,01
			12	658149,64	585604,09

## 6. Calculul compensațiilor privind contravaloarea produselor pe care proprietarii nu le recoltează, datorită funcțiilor de protecție

Nu este cazul



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. 36/18.02.2019

**PROCES VERBAL AL CONFERINȚEI A-II-A DE AMENAJARE**  
**pentru fondul forestier proprietate privată**  
aparținând S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L., constituit în:  
**U.P. XXVI FĂLTICENI, jud. Suceava**

**Participanți:**

1. ing. Cristea Marius – reprezentant MAP
2. dr. ing. Gătej Pentelei – expert CTAP SC Irisilva SRL
3. ing. Moisa Constantin – imputernicit S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L.
4. ing. Panait Ion – imputernicit O.S.P. Fălticeni.
5. ing. Cioria Aurel – șef proiect SC Irisilva SRL
6. ing. Jakab Barna – proiectant SC Irisilva SRL
7. ing. Keresztes Attila – proiectant SC Irisilva SRL



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

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 S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L., constituit în U.P. XXVI Fălticeni.

**1. Suprafața fondului forestier**

Suprafața totală a fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L. – UP XXVI Fălticeni (fond forestier situat pe raza județului Suceava) care face obiectul amenajării este de 267,7 ha, conform documentelor de proprietate.

Documentele de proprietate prin care S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L. a devenit proprietar sunt:

❖ Contract de vânzare cumparare nr. 1404/27.08.2014 (înscris în CF nr. 3017, 3020, 3021 și 3033 a comunei Cornu Luncii, jud. Suceava) pentru suprafața de 263,6 ha, provenit din O.S. Fălticeni, U.P. II Sasca și U.P. III Luncile Moldovei.

Documentele de proprietate sunt prezentate în documentația atașată prezentului proces verbal.

## **2. Amplasamentul proprietății**

Fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L, organizat în U.P. XXVI Fălticeni a făcut parte, înainte de retrocedare, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din cadrul Ocolului Silvic Fălticeni, U.P. II Sasca și U.P. III Luncile Moldovei

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza U.A.T. Cornu Luncii, jud. Suceava (267,7 ha).

În prezent suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L., organizat în U.P. XXVI Fălticeni, este administrată de către S.C. Ocolul Silvic Privat Fălticeni.

## **3. Baza cartografică folosită**

Determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-a făcut pe baza lucrărilor de ridicare în plan a tuturor limitelor unitatilor 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: 265,3 ha, din care 1,1 ha clasa de regenerare ;
- B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor: 2,0 ha, din care 0,5 ha instalații de transport, 0,3 terenuri cultivate pentru nevoile administrației și 1,2 ha culoare pentru linii de înaltă tensiune.
- 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-a funcțională (11,1 ha), cu următoarele categorii funcționale:**

1-1E - Arboretele situate în albia majoră a râurilor (T III) – 11,1 ha;

- **a II-a funcțională (254,2 ha), cu următoarele categorii funcționale:**

2-1C- Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea(TVI) – 254,2 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:

S.U.P. A – codru regulat , sortimente obișnuite: 264,2 ha;

---

Total U.P. : 267,7 ha



## 7. Bazele de amenajare

S-au adoptat următoarele baze de amenajare :

**Regimul:** codru;

**Compoziția țel:** corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

**Exploatabilitatea:** tehnică (pentru grupa a II-a);

**Tratamente** :-Taieri progresive;

-Taieri rase;

-Taieri în crâng

**Ciclu**l : - 90 ani S.U.P. A.

## 8. Reglementarea procesului de producție

### 8.1 Analiza și adoptarea posibilității:

\* La S.U.P. A s-au calculat următorii indicatori de posibilitate :

C.I. : 1351 mc/an

Q 0,4

VD/10 : 1107 m<sup>3</sup>/an;

VE/20 : 633 m<sup>3</sup>/an;

VF/40 : 2094 m<sup>3</sup>/an;

VG/60 : 1524 m<sup>3</sup>/an;

PCi = 633 m<sup>3</sup>/an;

Pded. = 1118 m<sup>3</sup>/an;

Pind. = 1118 m<sup>3</sup>/an;

**P<sub>adoptată</sub> = 1118 m<sup>3</sup>/an;**

Pentru S.U.P. A s-a adoptat posibilitatea de produse principale de 1118 m<sup>3</sup>/an, după metoda claselor de varsta - procedeul inductiv și deductiv.

S-a prevăzut a se executa în deceniul care urmează următoarele cantități anuale de lucrări de îngrijire a arboretelor:

degajări	.....	total	5,8	ha	.....	anual	0,6	ha				
curățiri	.....	total	1,8	ha cu	22	m <sup>3</sup>	.....	anual	0,2	ha cu	2	m <sup>3</sup>
rărituri	.....	total	104,4	ha cu	5532	m <sup>3</sup>	.....	anual	10,4	ha cu	553	m <sup>3</sup>
tăieri de igienă	.....	total	71,3	ha cu	573	m <sup>3</sup>	.....	anual	71,3	ha cu	57	m <sup>3</sup>

### 8.2 Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea decenala de produse principale se va recolta din următoarele u.a.-uri:

- S.U.P. A - 11184 mc (u.a. 7 C, 7 E, 7 F, 16 A, 16 B, 61 C, 61 F, 62 A, 62 E, 62 H, 62 J).

Degajări s-au propus în arboretele din u.a.: 17 D, 17 E, 18 B, 18 C, 19 B, 19 C, 20 B, 20 D, 21 B.

Curățiri s-au propus în arboretele din u.a.: 7 B..

Rărituri s-au propus în arboretele din u.a.: 7 A, 7 D, 7 G, 61 B, 16 C, 17 A, 18 A, 19 A, 20 A, 21 A



## **9. Probleme speciale :**

- ◆ *Lucrările de teren au fost recepționate prin procesul verbal nr. 209/06.11.2018.*
- ◆ *Amenajamentul intră în vigoare la data de 01.01.2019 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 nu se suprapune cu arii protejate.*
- ◆ *Reprezentanții APM Suceava au fost invitați cu adresa nr. 23/13.02.2019 și nu s-au prezentat.*
- ◆ *Pentru diferența de 4,1 ha identificată ca eroare cadastrală, până la data avizării în comisia CTAS a amenajamentului, proprietarul va face modificările necesare în Cartea Funciara, introducând suprafața respectivă.*
- ◆ *Drumurile au fost preluate numai ca suprafață, nu ca mijloc fix.*

*Prezentul proces-verbal conține 4 pagini și s-a întocmit în 6 exemplare, câte unul pentru fiecare parte interesată.*



**ANCP**  
AGENTIA NATIONALA  
DE CADASTRU SI  
PUBLICITATE IMOBILIARA

Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară SUCEAVA  
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Falticeni

Dosarul nr. 18808/02-09-2014

## INCHEIERE Nr. 18808

REGISTRATOR Filip Petronela

Asupra cererii introduse de SC GREENGOLD VALUE FORESTS SRL domiciliat in Romania privind Intabulare sau inscriere provizorie, fiind indeplinite conditiile prevazute la art. 29 din Legea cadastrului si a publicitatii imobiliare nr. 7/1996, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare, tariful achitat in suma de 698 lei, cu documentul de plata:

- Ordin de plata OCPI nr. 79/27-08-2014 in suma de 698 lei;  
pentru serviciul avand codul: 231,

### DISPUNE

Admiterea cererii cu privire la :

- imobilul cu nr. cadastral 1971, inscris in cartea funciara 30017 (provenita din cartea funciara de pe hartie cu numarul 1125) UAT Cornu Luncii avand proprietarii: Sc Scolopax Srl - Bran in cota de 1/1 de sub B.2;
- se intabuleaza dreptul de PROPRIETATE mod dobandire Conventie in cota de 1/1 de sub B.2 asupra A1 in favoarea : **SC GREENGOLD VALUE FORESTS SRL**, sub B.3 din cartea funciara 30017 (provenita din cartea funciara de pe hartie cu numarul 1125) UAT Cornu Luncii;

Prezenta se va comunica partilor:  
bnp Patrascanu Theodor Vladut.

\*\* Cu drept de reexaminare in termen de 15 zile de la comunicare, care se depune la Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Falticeni, se inscrie in cartea funciara si se solutioneaza de catre registratorul-sef.

Data soluționării,  
04-09-2014

Registrator,  
Filip Petronela  
O.C.P.I. SUCEAVA  
FILIP PETRONELA  
Registrator comp. [ ]  
(parafa și semnătura)

\* Se precizeaza, atunci cand este cazul, verificarea indeplinirii obligatiei de plata a impozitului prevazut de art. 77<sup>1</sup> din Codul Fiscal.  
\*\* Cu exceptia inscrierilor efectuate in baza Hotararilor Judecatoresti



## EXTRAS DE CARTE FUNCARA pentru INFORMARE

Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară SUCEAVA  
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Falticeni

Nr.cerere	18808
Ziua	02
Luna	09
Anul	2014

### A. Partea I. DESCRIEREA IMOBILULUI

**TEREN** extravilan

Nr. CF vechi: 1125

**Adresa:** -

Nr crt	Nr.cadastral Nr.topografic	Suprafata* (mp)	Observatii / Referinte
A1	Cad: 1971 Top: -	Din acte: -; Masurata:118.399	-

### B. Partea II. PROPRIETAR si ACTE

Inscrieri privitoare la dreptul de proprietate si alte drepturi reale		Observatii / Referinte
<b>18808 / 02.09.2014</b>		
Act notarial nr. 1404, din 27.08.2014, emis de PATRASCANU THEODOR VLADUT		
B3	Intabulare, drept de PROPRIETATE, dobandit prin Conventie, cota actuala 1 / 1	A1
	1) SC GREENGOLD VALUE FORESTS SRL, CIF: 31160710	-

### C. Partea III. SARCINI

Inscrieri privind dezmembramintele dreptului de proprietate, drepturile reale de garantie si sarcini	Observatii / Referinte
NU SUNT	

## Anexa Nr. 1 la Partea I

## TEREN extravilan

Adresa: -

Nr. cadastral	Suprafata masurata (mp)*	Observatii / Referinte
Cad: 1971 Top: -	118.399	-

\* Suprafata este determinata in planul de proiectie Stereo 70.

## Date referitoare la teren

Nr. crt	Categorie folosinta	Intravilan	Suprafata (mp)	Nr. tarla	Nr. parcela	Nr. Topografic	Observatii / Referinte
1	padure	NU	Din acte: -; Masurata:118.399	-	-	-	-

Certific că prezentul extras corespunde cu pozitiile in vigoare din cartea funciara originală, păstrată de acest birou.

Prezentul extras de carte funciara este valabil la autentificarea de catre notarul public a actelor juridice prin care se sting drepturile reale precum si pentru dezbaterea succesiunilor, iar informatiile prezentate sunt susceptibile de orice modificare, in conditiile legii.

S-a achitat tariful de 698 RON, Ordin de plata OCPI nr. 79/27-08-2014, pentru serviciul de publicitate imobiliară cu codul nr. 231,

Data soluționării,  
04/09/2014

**Asistent-registrator,**  
MIHAELA IONITA

**Referent,**

Data eliberării,  
/ /

MIHAELA IONITA  
(parafa și semnătura)  
Asistent registrator

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(parafa și semnătura)





Dosarul nr. 18805/02-09-2014

## INCHEIERE Nr. 18805

REGISTRATOR Filip Petronela

Asupra cererii introduse de SC GREENGOLD VALUE FORESTS SRL domiciliat in Romania, Jud. SIBIU privind Intabulare sau inscriere provizorie, fiind indeplinite conditiile prevazute la art. 29 din Legea cadastrului si a publicitatii imobiliare nr. 7/1996, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare, tariful achitat in suma de 9749 lei, cu documentul de plata:

- Ordin de plata OCPI nr. 79/27-08-2014 in suma de 9749 lei;  
pentru serviciul avand codul: 231,

### DISPUNE

Admiterea cererii cu privire la :

- imobilul cu nr. cadastral 30020 (provenit din nr. cadastral de pe hartie 1969), inscris in cartea funciara 30020 (provenita din cartea funciara de pe hartie cu numarul 1123) UAT Cornu Luncii avand proprietarii: Sc Scolopax Srl in cota de 1/1 de sub B.2;
- se intabuleaza dreptul de PROPRIETATE mod dobandire Conventie in cota de 1/1 de sub B.2 asupra A1 in favoarea : **SC GREENGOLD VALUE FORESTS SRL**, sub B.3 din cartea funciara 30020 (provenita din cartea funciara de pe hartie cu numarul 1123) UAT Cornu Luncii;

Prezenta se va comunica partilor:

BIN Patrascanu Theodor Vladut,  
Primaria comunei Cornu Luncii - Serviciul Impozite si Taxe.

\*\* Cu drept de reexaminare in termen de 15 zile de la comunicare, care se depune la Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Falticeni, se inscrie in cartea funciara si se solutioneaza de catre registratorul-sef.

Data soluționării,  
09-09-2014

Registrator,  
Filip Petronela

O.C.P.I. SUCEAVA  
FILIP PETRONELA  
(parafa și semnatura)  
Registrator coordonator

\* Se precizeaza, atunci cand este cazul, verificarea indeplinirii obligatiei de plata a impozitului prevazut de art. 77<sup>1</sup> din Codul Fiscal.

\*\* Cu exceptia inscrierilor efectuate in baza Hotararilor Judecatoresti



## EXTRAS DE CARTE FUNCIARA pentru INFORMARE

Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară SUCEAVA  
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Falticeni

Nr.cerere	18805
Ziua	02
Luna	09
Anul	2014

### A. Partea I. DESCRIEREA IMOBILULUI

TEREN extravilan

Adresa: -

Nr. CF vechi: 1123  
Nr. cadastral vechi: 1969

Nr crt	Nr.cadastral Nr.topografic	Suprafata* (mp)	Observatii / Referinte
A1	30020	Din acte: -; Masurata:1.653.000	-

### B. Partea II. PROPRIETAR si ACTE

Inscrieri privitoare la dreptul de proprietate si alte drepturi reale		Observatii / Referinte	
<b>18805 / 02.09.2014</b>			
Act notarial nr. 1404, din 27.08.2014, emis de PATRASCANU THEODOR VLADUT			
B3	Intabulare, drept de PROPRIETATE, dobandit prin Conventie, cota actuala 1 / 1	A1	
	1) SC GREENGOLD VALUE FORESTS SRL, CIF: 31160710	-	

### C. Partea III. SARCINI

Inscrieri privind dezmembramintele dreptului de proprietate, drepturile reale de garantie si sarcini	Observatii / Referinte
NU SUNT	



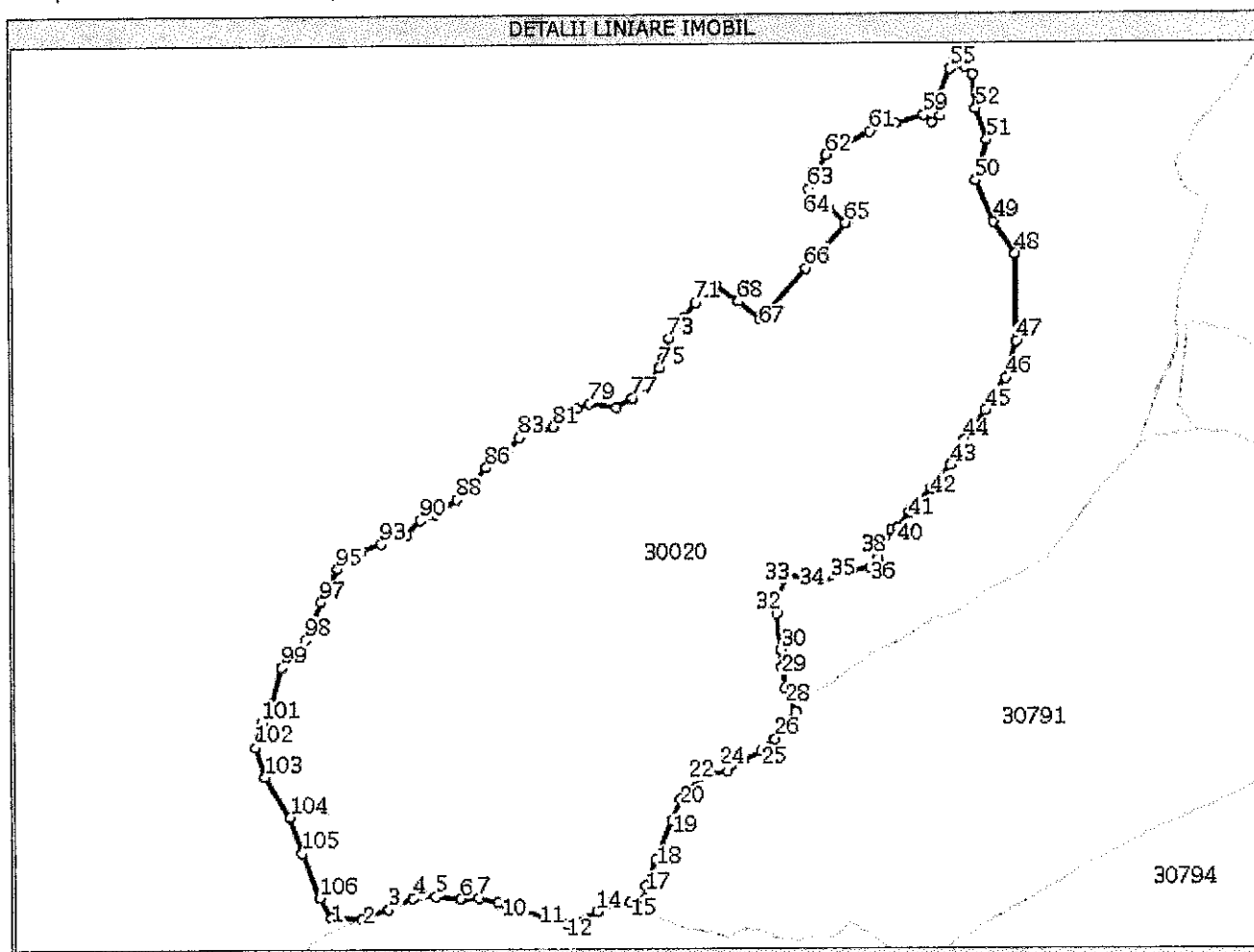
Anexa Nr. 1 la Partea I

TEREN extravilan

Adresa: -

Nr. cadastral	Suprafata masurata (mp)*	Observatii / Referinte
30020	1.653.000	-

\* Suprafata este determinata in planul de proiectie Stereo 70.



Date referitoare la teren

Nr. crt	Categorie folosinta	Intravilan	Suprafata (mp)	Nr. tarla	Nr. parcela	Nr. Topografic	Observatii / Referinte
1	padure	NU	Din acte: -; Masurata: 1.653.000	-	-	-	-

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obtinute din proiectie in plan.

Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment (" (m)
1	2	70,5
4	5	53,6
7	8	47,8
10	11	66,3
13	14	52,1
16	17	33,2
19	20	53,8
22	23	39,2
25	26	44,8
28	29	49,3
31	32	42,0
34	35	74,2

Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment (" (m)
2	3	67,7
5	6	60,1
8	9	34,8
11	12	43,7
14	15	29,8
17	18	66,0
20	21	72,6
23	24	44,0
26	27	80,9
29	30	41,9
32	33	54,4
35	36	44,7

Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment (" (m)
3	4	62,9
6	7	45,1
9	10	31,7
12	13	76,3
15	16	34,3
18	19	99,3
21	22	24,8
24	25	47,8
27	28	60,6
30	31	84,1
33	34	84,4
36	37	29,3

**Lungime Segmente**

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obtinute din proiectie in plan.

Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment (** (m)
37	38	28,2
40	41	48,2
43	44	68,7
46	47	89,5
49	50	104,8
52	53	80,2
55	56	82,2
58	59	25,7
61	62	118,5
64	65	53,9
67	68	66,8
70	71	38,0
73	74	46,7
76	77	40,5
79	80	33,7
82	83	50,1
85	86	27,2
88	89	59,6
91	92	33,5
94	95	69,2
97	98	95,0
100	101	52,3
103	104	112,8
106	1	55,8

Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment (** (m)
38	39	47,8
41	42	75,9
44	45	87,0
47	48	205,7
50	51	98,8
53	54	24,7
56	57	34,4
59	60	69,5
62	63	90,3
65	66	143,2
68	69	67,7
71	72	44,7
74	75	26,8
77	78	44,9
80	81	70,5
83	84	42,0
86	87	49,4
89	90	40,4
92	93	33,0
95	96	45,4
98	99	86,5
101	102	58,8
104	105	88,7

Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment (** (m)
39	40	13,0
42	43	69,4
45	46	89,2
48	49	90,4
51	52	78,9
54	55	34,1
57	58	25,5
60	61	63,2
63	64	63,4
66	67	160,5
69	70	26,8
72	73	60,3
75	76	54,2
78	79	62,9
81	82	35,5
84	85	42,6
87	88	56,4
90	91	47,0
93	94	50,4
96	97	42,7
99	100	86,9
102	103	73,7
105	106	113,7

\*\* Lungimile segmentelor sunt determinate in planul de proiectie Stereo 70 si sunt rotunjite la 10 centimetri.

\*\*\* Distanța dintre puncte este formata din segmente cumulate ce sunt mai mici decat valoarea 10 centimetri.

Certific că prezentul extras corespunde cu pozitiile in vigoare din cartea funciara originală, păstrată de acest birou.

Prezentul extras de carte funciara este valabil la autentificarea de catre notarul public a actelor juridice prin care se sting drepturile reale precum si pentru dezbaterea succesiunilor, iar informatiile prezentate sunt susceptibile de orice modificare, in conditiile legii.

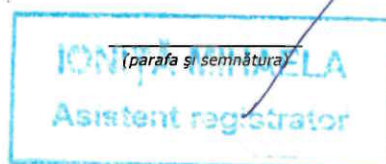
S-a achitat tariful de 9749 RON, Ordin de plata OCPI nr. 79/27-08-2014, pentru serviciul de publicitate imobiliara cu codul nr. 231,

Data soluționării,  
09/09/2014

**Asistent-registrator,**  
MIHAELA IONITA

**Referent,**

Data eliberării,  
/ /



Dosarul nr. 18806/02-09-2014

## INCHEIERE Nr. 18806

REGISTRATOR Filip Petronela

Asupra cererii introduse de SC GREENGOLD VALUE FORESTS SRL domiciliat in Romania, Jud. SIBIU, Loc. Sibiu, Str. CONSTANTIN NOICA, Nr. Postal 24, Descriere CAMERA 1 , J32/77/2013 privind Intabulare sau inscriere provizorie, fiind indeplinite conditiile prevazute la art. 29 din Legea cadastrului si a publicitatii imobiliare nr. 7/1996, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare, tariful achitat in suma de 4509 lei, cu documentul de plata:

- Ordin de plata OCPI nr. 79/27-08-2014 in suma de 4509 lei;  
pentru serviciul avand codul: 231,

### DISPUNE

Admiterea cererii cu privire la :

- imobilul cu nr. cadastral 30021 (provenit din nr. cadastral de pe hartie 1970), inscris in cartea funciara 30021 (provenita din cartea funciara de pe hartie cu numarul 1122) UAT Cornu Luncii avand proprietarii: Sc Scolopax Srl Bran in cota de 1/1 de sub B.2;
- se intabuleaza dreptul de PROPRIETATE mod dobandire Conventie in cota de 1/1 de sub B.2 asupra A1 in favoarea : **SC GREENGOLD VALUE FORESTS SRL**, sub B.3 din cartea funciara 30021 (provenita din cartea funciara de pe hartie cu numarul 1122) UAT Cornu Luncii;

Prezenta se va comunica partilor:  
Patrascanu Theodor Vladut,  
Sc Greengold Value Forests Srl.

\*\* Cu drept de reexaminare in termen de 15 zile de la comunicare, care se depune la Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Falticeni, se inscrie in cartea funciara si se solutioneaza de catre registratorul-sef.

Data soluționării,  
04-09-2014

**O.C.P.I. SUCEAVA**  
**FILIP PETRONELA**  
Registrator coordonator  
Registrator,  
Filip Petronela  
(parafa si semnătura)

\* Se precizeaza, atunci cand este cazul, verificarea indeplinirii obligatiei de plata a impozitului prevazut de art. 77<sup>1</sup> din Codul Fiscal.  
\*\* Cu exceptia inscrierilor efectuate in baza Hotararilor Judecatoresti



## EXTRAS DE CARTE FUNCARA pentru INFORMARE

Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară SUCEAVA  
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Falticeni

Nr.cerere	18806
Ziua	02
Luna	09
Anul	2014

### A. Partea I. DESCRIEREA IMOBILULUI

**TEREN** extravilan

Nr. CF vechi: 1122

**Adresa:** -

Nr. cadastral vechi: 1970

Nr crt	Nr.cadastral Nr.topografic	Suprafata* (mp)	Observatii / Referinte
A1	30021	Din acte: -; Masurata:764,474	-

### B. Partea II. PROPRIETAR si ACTE

Inscrieri privitoare la dreptul de proprietate si alte drepturi reale		Observatii / Referinte
<b>18806 / 02.09.2014</b>		
Act notarial nr. 1404, din 27.08.2014, emis de PATRASCANU THEODOR VLADUT		
B3	Intabulare, drept de PROPRIETATE, dobandit prin Conventie, cota actuala 1 / 1	A1
	1) SC GREENGOLD VALUE FORESTS SRL, CIF: 31160710	-

### C. Partea III. SARCINI

Inscrieri privind dezmembramintele dreptului de proprietate, drepturile reale de garantie si sarcini	Observatii / Referinte
NU SUNT	

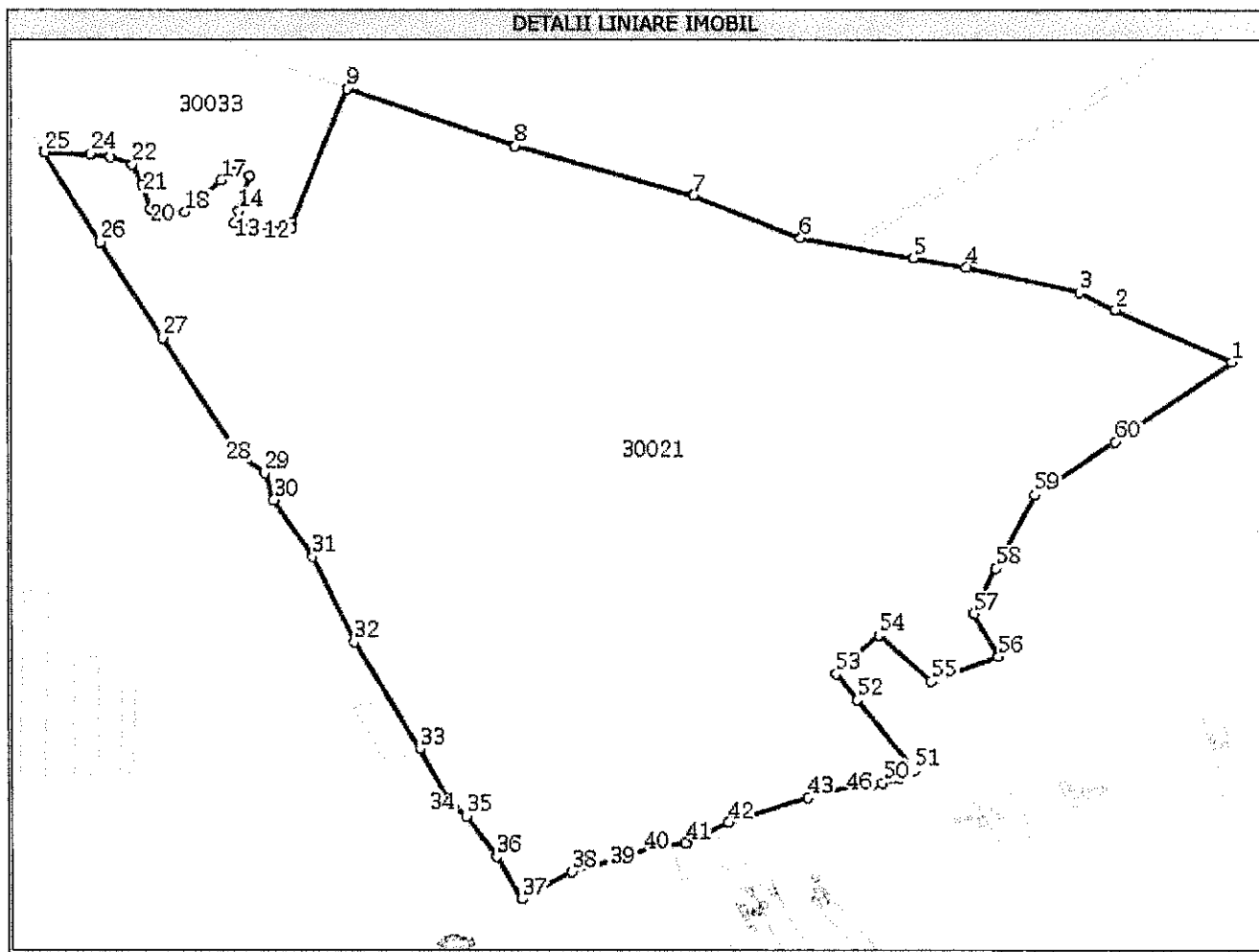
**Anexa Nr. 1 la Partea I**

**TEREN extravilan**

**Adresa: -**

Nr. cadastral	Suprafata masurata (mp)*	Observatii / Referinte
30021	764.474	-

\* Suprafata este determinata in planul de proiectie Stereo 70.



**Date referitoare la teren**

Nr. crt	Categorie folosinta	Intravilan	Suprafata (mp)	Nr. tarla	Nr. parcela	Nr. Topografie	Observatii / Referinte
1	padure	NU	Din acte: -; Masurata: 764.474	-	-	-	-

**Lungime Segmente**

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obtinute din proiectie in plan.

Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment (m)
1	2	148,3
4	5	60,3
7	8	214,1
10	11	8,9
13	14	17,0
16	17	17,4
19	20	19,3
22	23	26,7
25	26	141,6
28	29	40,9
31	32	130,1
34	35	20,7

Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment (m)
2	3	46,6
5	6	129,5
8	9	205,6
11	12	31,5
14	15	52,6
17	18	60,8
20	21	34,9
23	24	22,0
26	27	153,7
29	30	39,3
32	33	169,2
35	36	67,2

Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment (m)
3	4	132,4
6	7	133,8
9	10	201,0
12	13	32,7
15	16	19,0
18	19	20,2
21	22	31,4
24	25	51,6
27	28	186,0
30	31	91,5
33	34	89,0
36	37	66,0

**Lungime Segmente**

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obtinute din proiectie in plan.

Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment " (m)
37	38	68,5
40	41	34,3
43	44	60,4
46	47	11,9
49	50	3,6
52	53	44,3
55	56	82,8
58	59	113,3

Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment " (m)
38	39	58,4
41	42	55,8
44	45	8,7
47	48	21,3
50	51	10,5
53	54	73,3
56	57	66,8
59	60	117,4

Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment " (m)
39	40	45,2
42	43	94,8
45	46	6,7
48	49	5,8
51	52	118,3
54	55	88,4
57	58	69,8
60	1	171,7

\*\* Lungimile segmentelor sunt determinate in planul de proiectie Stereo 70 si sunt rotunjite la 10 centimetri.

\*\*\* Distanța dintre puncte este formata din segmente cumulate ce sunt mai mici decat valoarea 10 centimetri.

Certific că prezentul extras corespunde cu pozitiile in vigoare din cartea funciara originală, păstrată de acest birou.

Prezentul extras de carte funciara este valabil la autentificarea de catre notarul public a actelor juridice prin care se sting drepturile reale precum si pentru dezbaterea succesiunilor, iar informatiile prezentate sunt susceptibile de orice modificare, in conditiile legii.

S-a achitat tariful de 4509 RON, Ordin de plata OCPI nr. 79/27-08-2014, pentru serviciul de publicitate imobiliara cu codul nr. 231,

Data soluționării,  
04/09/2014

Asistent-registrator,  
MIHAELA IONITA

Referent,

Data eliberării,

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

(parafa și semnătura)

(parafa și semnătura)





**ANCP**  
AGENTIA NAȚIONALĂ  
DE CADASTRU ȘI  
PUBLICITATE IMOBILIARĂ

Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară SUCEAVA  
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Falticeni

Dosarul nr. 18804/02-09-2014

## INCHEIERE Nr. 18804

REGISTRATOR Filip Petronela

Asupra cererii introduse de SC GREENGOLD VALUE FORESTS SRL domiciliat in Romania, Jud. SIBIU, Loc. Sibiu, Str. CONSTANTIN NOICA, Nr. Postal 24, Descriere CAMERA 1 , J32/77/2013 privind Intabulare sau inscriere provizorie, fiind indeplinite conditiile prevazute la art. 29 din Legea cadastrului si a publicitatii imobiliare nr. 7/1996, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare, tariful achitat in suma de 590 lei, cu documentul de plata:

- Ordin de plata OCPI nr. 79/27-08-2014 in suma de 590 lei;  
pentru serviciul avand codul: 231,

### DISPUNE

Admiterea cererii cu privire la :

- imobilul cu nr. cadastral 30033, inscris in cartea funciara 30033 UAT Cornu Luncii avand proprietarii: Sc "Scolopax" Srl in cota de 1/1 de sub B.2;
- se intabuleaza dreptul de PROPRIETATE mod dobandire Conventie in cota de 1/1 de sub B.2 asupra A1 in favoarea : **SC GREENGOLD VALUE FORESTS SRL**, sub B.3 din cartea funciara 30033 UAT Cornu Luncii;

Prezenta se va comunica partilor:  
bnp Patrascanu Theodor Vladut.

\*\* Cu drept de reexaminare in termen de 15 zile de la comunicare, care se depune la Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Falticeni, se inscrie in cartea funciara si se solutioneaza de catre registratorul-sef.

Data soluționării,  
04-09-2014

Registrator,  
Filip Petronela  
**O.C.P.I. SUCEAVA**  
**FILIP PETRONELA**  
Registrator coordonator  
(pără și semnătura)

\* Se precizeaza, atunci cand este cazul, verificarea indeplinirii obligatiei de plata a impozitului prevazut de art. 77<sup>1</sup> din Codul Fiscal.

\*\* Cu exceptia inscrierilor efectuate in baza Hotararilor Judecatoresti



## EXTRAS DE CARTE FUNCARA pentru INFORMARE

Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară SUCEAVA  
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Falticeni

Nr.cerere	18804
Ziua	02
Luna	09
Anul	2014

### A. Partea I. DESCRIEREA IMOBILULUI

**TEREN** extravilan

**Adresa:** teren cu vegetatie forestiera dobandit in baza legii  
I/2000

Nr crt	Nr.cadastral Nr.topografic	Suprafata* (mp)	Observatii / Referinte
A1	30033	Din acte: 100.000; Masurata:99.952	-

### B. Partea II. PROPRIETAR si ACTE

Inscrieri privitoare la dreptul de proprietate si alte drepturi reale		Observatii / Referinte
<b>18804 / 02.09.2014</b>		
Act notarial nr. 1404, din 27.08.2014, emis de PATRASCANU THEODOR VLADUT		
B3	Intabulare, drept de PROPRIETATE, dobandit prin Conventie, cota actuala 1 / 1	A1
	1) SC GREENGOLD VALUE FORESTS SRL, CIF: 31160710	-

### C. Partea III. SARCINI

Inscrieri privind dezmembramintele dreptului de proprietate, drepturile reale de garantie si sarcini	Observatii / Referinte
NU SUNT	



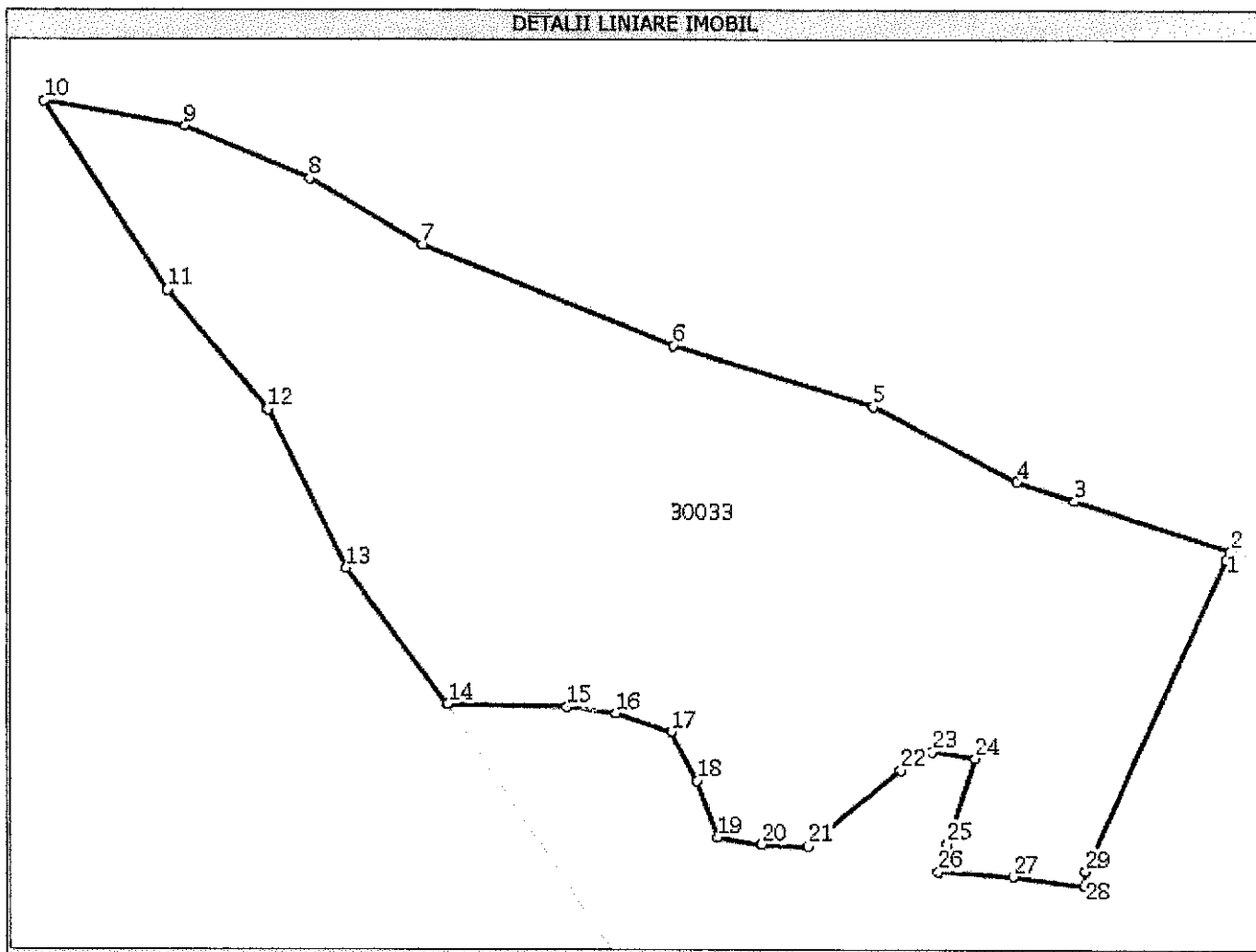
## Anexa Nr. 1 la Partea I

## TEREN extravilan

Adresa: teren cu vegetatie forestiera dobandit in baza legii I/2000

Nr. cadastral	Suprafata masurata (mp)*	Observatii / Referinte
30033	99.952	-

\* Suprafata este determinata in planul de proiectie Stereo 70.



## Date referitoare la teren

Nr. crt	Categorie folosinta	Intravilan	Suprafata (mp)	Nr. tarla	Nr. parcela	Nr. Topografie	Observatii / Referinte
1	padure	NU	Din acte: -; Masurata: 99.952	-	-	-	-

## Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obtinute din proiectie in plan.

Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment "" (m)
1	2	5,7
3	4	27,7
5	6	94,3
7	8	63,3
9	10	63,2
11	12	84,0
13	14	92,0
15	16	21,9
17	18	31,4
19	20	19,3
21	22	60,8
23	24	19,0

Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment "" (m)
2	3	73,4
4	5	76,6
6	7	124,8
8	9	62,6
10	11	124,9
12	13	100,5
14	15	51,6
16	17	26,7
18	19	34,9
20	21	20,2
22	23	17,4
24	25	52,6

**Lungime Segmente**

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obtinute din proiectie in plan.

Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment "" (m)
25	26	17,0
27	28	31,5
29	1	195,3

Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment "" (m)
26	27	32,7
28	29	8,9

\*\* Lungimile segmentelor sunt determinate in planul de proiectie Stereo 70 si sunt rotunjite la 10 centimetri.  
 \*\*\* Distanța dintre puncte este formata din segmente cumulate ce sunt mai mici decat valoarea 10 centimetri.

Certific că prezentul extras corespunde cu pozitiile in vigoare din cartea funciara originală, păstrată de acest birou.

Prezentul extras de carte funciara este valabil la autentificarea de catre notarul public a actelor juridice prin care se sting drepturile reale precum si pentru dezbaterea succesiunilor, iar informatiile prezentate sunt susceptibile de orice modificare, in conditiile legii.

S-a achitat tariful de 590 RON, Ordin de plata OCPI nr. 79/27-08-2014, pentru serviciul de publicitate imobiliara cu codul nr. 231,

Data soluționării,  
04/09/2014

**Asistent-registrator,**  
MIHAELA IONITA

**Referent,**

Data eliberării,

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

(parafa și semnătura)

(parafa și semnătura)

***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.***