



S. C. OMNI S. R. L



ISO 9001  
certificat nr.  
100911270  
ISO 14001  
certificat nr.  
100911271  
OHSAS 18001  
certificat nr.  
100911272

## MEMORIU DE PREZENTARE AL

*Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând S.C.  
IRI FOREST ASSETS S.R.L., București, organizat în  
U.P. XVII Țibău*

**pentru evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra siturilor  
de interes comunitar și a ariilor de protecție speciala avifaunistică  
(Întocmit în conformitate cu prevederile Ordinului 19/2010)**

**2018**

**DATE DE CONTACT:**

Sediu: str. Dunărea, nr.16, parter, corp A, Timișoara, cod 300402  
Județul Timiș, România

**DATE DE IDENTIFICARE FISCALĂ**

RO81 TREZ. 6215 069X XX00 2247, deschis la Trezoreria Timișoara  
RO32 MIRO 0000 4174 0279 0201, deschis la ProCredit Bank Timișoara  
RO41 RZBR 0000 0600 1534 9032 deschis la Raiffeisen Bank Timișoara

[www.omni-srl.ro](http://www.omni-srl.ro)

e-mail: [sc\\_omni\\_srl@yahoo.com](mailto:sc_omni_srl@yahoo.com)  
Tel/fax: 0256/475959;  
Mobil: 0744/798597; 0731/839226  
CUI RO 1833114  
J35/2216/1991

## *Cuprins*

1. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII LA NIVEL EUROPEAN.....	1
2. AMENAJAMENTUL SILVIC INSTRUMENT DE GESTIONARE DURABILĂ .....	1
3. DESCRIEREA AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI, ORGANIZAT ÎN U.P. XVII ȚIBĂU .....	2
4. ARII NATURALE PROTEJATE DE INTERES NATIONAL ȘI SITURI NATURA 2000 CARE FAC PARTE DIN FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI, ORGANIZAT ÎN U.P. XVII ȚIBĂU.....	10
4.1. Arii naturale protejate de interes national care fac parte din fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P. XVII Țibău.....	10
4.2. Situri Natura 2000 care fac parte din din fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P. XVII Țibău.....	11
5. SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE SITUATE ÎN FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI, ORGANIZAT ÎN U.P. XVII ȚIBĂU .....	11
6. LEGĂTURA DINTRE AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI, ORGANIZAT ÎN U.P. XVII ȚIBĂU ȘI MANAGEMENTUL CONSERVARII ARIILOR NATURALE PROTEJATE DIN ZONA .....	22
7. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI SILVIC AL AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI, ORGANIZAT ÎN U.P. XVII ȚIBĂU ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE DIN ZONĂ.....	22

## 1. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII LA NIVEL EUROPEAN

Protejarea, conservarea și îmbunătățirea calității mediului, inclusiv conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, sunt obiective comunitare esențiale, de interes general.

Întrucât s-a constatat că pe teritoriul statelor membre a Comunității Europene habitatele naturale se află, în multe cazuri, într-un proces continuu de deteriorare (din ce în ce mai multe specii sălbatice sunt periclitare cu dispariția) și pentru că habitatele și speciile amenințate fac parte din patrimoniul natural european, iar pericolele care le amenință sunt adesea de natură transfrontalieră, a fost necesar să fie adoptate reglementări comunitare de conservare a biodiversității.

*Directiva Consiliului European nr. 92/43/EEC, din 21.05.1992*, referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice („*Directiva Habitate*”) are ca principal scop tocmai promovarea menținerii biodiversității la nivel european, dar cu luarea în considerare și a condițiilor economice, sociale, culturale și a aspectelor regionale și locale, contribuind astfel la atingerea obiectivului mai general al dezvoltării durabile, întrucât respectiva menținere a biodiversității presupune, uneori, perpetuarea sau chiar încurajarea activităților umane.

În mod similar, *Directiva Consiliului European nr. 79/409/EEC din 02.04.1979* („*Directiva Păsări*”), se referă la speciile de păsări sălbatice și la habitatele acestora.

Prin aceste directive, anumite tipuri de habitate naturale și anumite specii amenințate au fost desemnate ca priorități, urmărindu-se ca măsurile de conservare a lor să poată fi puse în aplicare cât mai repede. Pentru a menține sau a readuce habitatele naturale sau speciile sălbatice de importanță comunitară la un stadiu corespunzător de conservare, s-a considerat necesar să se desemneze arii speciale de conservare (potrivit “*Directivei Habitate*”) și arii de protecție specială avifaunistică (potrivit “*Directivei Păsări*”), astfel încât să se creeze o rețea ecologică europeană coerentă, conform unui program bine stabilit.

*Rețeaua ecologică „Natura 2000” reunește siturile care adăpostesc tipuri de habitate naturale enumerate în anexa I și habitatele speciilor enumerate în anexa II din “Directiva Habitate”, precum și siturile care includ habitatele speciilor de păsări enumerate în anexa I din “Directiva Păsări” și, în cazul speciilor migratoare, zonele de înmulțire, de schimbare a penelor, de iernare și punctele de popas situate de-a lungul rutelor lor de migrare.*

## 2. AMENAJAMENTUL SILVIC INSTRUMENT DE GESTIONARE DURABILĂ

Amenajarea padurilor are drept scop organizarea, modelarea și conducerea structural-funcțională a pădurilor, în conformitate cu sarcinile complexe de ordin social, ecologic sau economic ale gospodăriei silvice. Pentru acestea, amenajamentul are la bază următoarele principii:

- **Principiul continuității.** Care reflectă preocuparea continuă de a asigura condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor (privită ca administrare și utilizare a ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină sau amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare și sănătatea și să li se asigure, pentru prezent și viitor, capacitatea de a exercita funcții multiple - ecologice, economice și sociale - la nivel local și regional, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent și la un nivel cât mai ridicat, produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale;
- **Principiul eficacității funcționale.** Acesta exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor precum și pentru o optimă punere în valoare a acestora, asigurându-se echilibrul corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri posibile;
- **Principiul conservării și ameliorării biodiversității.** Prin care se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică,

interspecifica, ecosistemica și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

### 3. DESCRIEREA AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI, ORGANIZAT ÎN U.P. XVII ȚIBĂU

Fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P. XVII Țibău în suprafață de **1278,7 ha**, este administrat de Ocolul Silvic IRI SRL și cuprinde pădurile proprietate privată aparținând S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L., înscrise în următoarele documente de proprietate:

Act de proprietate		Extras CF	UAT	Suprafața
Tip	NR			ha
C.V.C.	464/12.05.2017	30330	Cârlibaba	4.5977
		30325	Cârlibaba	11.2089
		30212	Cârlibaba	586.2021
<b>Total UAT Cârlibaba</b>				<b>602.0087</b>
C.V.C.	465/12.05.2017	51016	Borșa	676.6600
<b>Total UAT Borșa</b>				<b>676.6600</b>
<b>Total UP XVII Țibău</b>				<b>1278.6687</b>

Din punct de vedere geografic **U.P. XVII Țibău** este situată în partea nordică a marii unități geomorfologice a Carpaților Orientali, în Ținutul munților mijlocii de tip Bihor, cuprinzând pădurile situate în partea mijlocie și inferioară a pârăului Țibău, afluent de stânga a râului Bistrița Aurie.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza U.A.T. Borșa - județul Maramureș și U.A.T. Cârlibaba – județul Suceava.

Coordonatele Stereo 70 al perimetrului ce încadrează suprafața inclusă în ”**Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P. XVII Țibău**” sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel nr. 1

Coordonate pentru suprafața trup UAT Borșa, jud.

Maramureș

nr. pct.	x(m)	y (m)
1	497621.596	684205.400
2	498476.094	685754.489
3	500524.889	686808.869
4	501439.351	686214.219
5	501985.817	685137.005
6	498913.360	682509.514

Coordonate pentru suprafața trup UAT Cârlibaba, jud.

Suceava

nr. pct.	x(m)	y (m)
7	503775.477	679330.766
8	500607.340	679840.467
9	499857.781	680759.926
10	500962.132	681754.341
11	504300.169	682638.821
12	505354.549	679875.446

**Obiectivele social - economice și ecologice ale pădurii se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii.**

Pentru pădurile din cadrul **U.P. XVII Țibău**, obiectivele detaliate prin stabilirea Țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament sunt prezentate în tabelul următor :

Grupa și subgrupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protecție sau a serviciilor realizate
<b>Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție</b>	
Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor Categoriile funcționale: 2A;2C;2I;	- Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substrat de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (T.II); - benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 100-300m, constituite cu ocazia lucrărilor de amenajarea pădurilor în funcție de panta și natura

Grupa și subgrupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protecție sau a serviciilor realizate
	terenului, precum și de starea de vegetație a pădurilor respective (TII); - Pădurile situate pe terenurile cu înmlăștinare permanentă, de pe terase, lunci interioare, lunca și Delta Dunării (T.II);
Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici și dăunători Categorii funcționale: 3F;	- Pădurile situate la mare altitudine în condiții foarte grele de regenerare (găuri de ger, stațiuni cu vânturi reci) (T.II);
Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier Categorii funcționale: 5B;5C;5I;5L;	- Parcuri naturale, care cuprind suprafețe de teren din fondul forestier în care se urmărește menținerea peisajului natural existent și a folosințelor actuale, cu posibilități de restrângere în viitor a acestor folosințe, constituite potrivit "Legii privind protecția mediului înconjurător" (T.III); - Rezervații naturale, ce cuprind suprafețe de teren și de ape ( din fondul forestier) de întinderi variate, destinate conservării unor medii de viață, genofondului și ecofondului forestier, constituite potrivit "Legii privind protecția mediului înconjurător" (T.I); - Zonele de pădure destinate ocrotirii unor specii rare din fauna indigenă (zonele de rotire a cocoșului de munte, cele de ocrotire a caprei negre) sau colonizată (muflonui, capra ibox etc) și zonele bărloagelor de urs constituite ca atare prin amenajamentele silvice (T.II); - Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații (T.III);
<b>Grupa II - Păduri cu funcții de producție și protecție</b>	
Categorii funcționale: 1B;	-Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară, pentru lemn de cherestea (T.VI);

Obiectivele avute în vedere urmăresc respectarea regimului silvic.

Repartizarea pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, în scopul precizării prin amenajament a obiectivelor social-economice, s-a realizat prin zonarea funcțională, ținând seama de funcția prioritară pe care o îndeplinește fiecare arboret.

Prin gruparea arboretelor în funcție de rolul îndeplinit au rezultat categorii funcționale a căror semnificație este prezentată în tabelul următor:

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	2A	2	26,9	Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substrat de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (T.II)
	2C	2	10,8	benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 100-300m, constituite cu ocazia lucrărilor de amenajarea pădurilor în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație a pădurilor respective (TII)
	2I	2	4,9	Pădurile situate pe terenurile cu înmlăștinare permanentă, de pe terase, lunci interioare, lunca și Delta Dunării (T.II)
	3F	2	1,8	Pădurile situate la mare altitudine în condiții foarte grele de regenerare (găuri de ger, stațiuni cu vânturi reci) (T.II)
	5B	3	2,6	Parcuri naturale, care cuprind suprafețe de teren din fondul forestier în care se urmărește menținerea peisajului natural existent și a folosințelor actuale, cu posibilități de restrângere în viitor a acestor folosințe, constituite potrivit "Legii privind protecția mediului înconjurător" (T.III)
	5C	1	6,5	Rezervații naturale, ce cuprind suprafețe de teren și de ape ( din fondul forestier) de întinderi variate, destinate conservării unor medii de viață, genofondului și ecofondului forestier, constituite potrivit "Legii privind protecția mediului înconjurător" (T.I)
	5I	2	12,8	Zonele de pădure destinate ocrotirii unor specii rare din fauna indigenă (zonele de rotire a cocoșului de munte, cele de ocrotire a caprei negre) sau colonizată (muflonui, capra ibox etc) și zonele bărloagelor de urs constituite ca atare prin amenajamentele silvice (T.II)

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
	5L	3	9,0	Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații (T.III)
Total grupa I			75,3	-
II	1B	6	1174,6	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară, pentru lemn de cherestea (T.VI)
Total grupa II			1174,6	-
Total grupa I+II			1249,9	-
Alte terenuri			28,8	-
Total General			1278,7	-

Suprafața de 28,8 ha din totalul de 1278,7 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională o reprezintă terenuri afectate gospodăririi pădurilor - 24,5 ha, terenuri neproductive - 2,3 ha și terenuri scoase temporar din fondul forestier - 2,0 ha.

Menționăm că suprafața studiată se suprapune parțial cu arii protejate astfel:

- u.a. 22A, 23 A,D,E cu suprafața totală de 15,5 ha se suprapun parțial, conform limitelor ariilor naturale protejate disponibile pe site-ul Ministerului Mediului cu RONPA0586 - Stâncăriile Sâlhoi – Zimbrosaviile, dar în realitate în u.a. 22 A este amplasată Microrezervația de Cochlearia pyrenaica, var. Borrzeana (conform adresa nr 283/22.07.2008 a P.N.M.M), cu o împrejmuire de cca 300 mp. Aceste u.a. au fost zonate corespunzător astfel:
  - u.a. 22 A – 6,5 ha (în care este amplasată Microrezervația de Cochlearia pyrenaica, var. Borrzeana, cu o împrejmuire de cca 300 mp) a fost încadrată (la fel ca la amenajarea precedentă\*) la 1.5C - Rezervații naturale (TI),
  - u.a. 23 A,D,E – 9,0 ha (limitrofe cu Microrezervația de Cochlearia pyrenaica, var. Borrzeana) au fost încadrate (la fel ca la amenajarea precedentă\*) la 1.5L - Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor (T.III),
- u.a. 24 C cu suprafață totală de 2,6 ha se suprapune integral, conform limitelor ariilor naturale protejate disponibile pe site-ul Ministerului Mediului, cu Parcul Natural Munții Maramureșului și ariile protejate ROSPA0131 - Munții Maramureșului și ROSCI0124 - Munții Maramureșului, fiind zonată (la fel ca la amenajarea precedentă\*) cu 1.5B - Parcuri naturale, care cuprind suprafețe de teren din fondul forestier în care se urmărește menținerea peisajului natural existent și a folosințelor actuale, cu posibilități de restrângere în viitor a acestor folosințe, constituite potrivit "Legii privind protecția mediului înconjurător" (T.III).

\* - Zonare conform norme tehnice amenajarea pădurilor - editia 1986

Va fi elaborat un singur amenajment denumit "**Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P. XVII Țibău**", proiect, care va cuprinde 4 părți și 21 de capitole astfel:

#### **PARTEA I - MEMORIU TEHNIC;**

1. Situația teritorial – administrativă;
2. Organizarea amenajistică a teritoriului;
3. Gospodărirea din trecut a fondului forestier;
4. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
5. Stabilirea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii și a bazelor de amenajare;
6. Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire pentru arboretele; cu funcții speciale de protecție slab productive și afectate de factori destabilizatori;
7. Activități conexe gospodăririi fondului forestier;
8. Protecția fondului forestier, conservarea și ameliorarea biodiversității;
9. Instalații de transport și construcții forestiere;
10. Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
11. Diverse;

## PARTEA A II- A - PLANURI DE AMENAJAMENT;

12. Planuri de recoltare și cultură;
13. Planuri privind instalațiile de transport și construcții forestiere;
14. Prognoza dezvoltării fondului forestier;

## PARTEA A III - A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT;

15. Evidențe privind descrierea parcelară;
16. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier;
17. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație;
18. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție;
19. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității;

## PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI;

20. Bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri;
21. Evidența procesului de regenerare naturală în arboretele propuse pentru a fi parcurse cu lucrări de regenerare;

Amenajamentul are anexate harti, pe care sunt figurate limitele ariilor protejate (Parcul Natural Munții Maramureșului și ariile protejate ROSPA0131 - Munții Maramureșului și ROSCI0124 - Munții Maramureșului, RONPA0586 - Stâncăriile Sâlhoi – Zimbrosraviile,) existente în limitele teritoriale ale fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P. XVII Țibău.

**Gospodărirea pădurilor urmează să se realizeze diferențiat, în raport de funcțiile atribuite arboretelor.**

Arboretul din u.a. 22 A care se suprapune cu Microrezervația de Cochlearia pyrenaica, var. Borrzeana a fost grupat într-o **subunitate de protecție de tip E (6,5 ha) și este exclus de la reglementarea procesului de producție lemnoasă în conformitate cu prevederile normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor în vigoare, în el nefiind admise nici un fel de intervenții, în condiții normale.**

Arboretele situate în condiții stationale extreme (versanți stâncoși sau cu înclinare mare, terenuri cu înmlăștinare permanentă, pădurile situate la mare altitudine în condiții foarte grele de regenerare), benzile de pădure din jurul gurilor alpine, precum și zonele de pădure destinate ocrotirii unor specii rare din fauna indigenă au fost grupate într-o **subunitate de protecție de tip M (55,4 ha)**, în care se vor executa tăieri de igienă, tăieri de conservare, precum și lucrări de îngrijire cum ar fi: rărituri, degajări, completări (**fiind exceptate deci de la reglementarea procesului de producție lemnoasă**).

Arboretele cu funcții de protecție mai puțin importante incluse în grupa I funcțională (tipul funcțional III) precum și arboretele din grupa a II-a funcțională (tipul funcțional VI) s-au constituit într-o **subunitate de gospodărire de tip A- codru regulat (1184,3 ha)**. În aceasta subunitate de gospodărire a fost reglementată producția de masă lemnoasă.

### Tipurile de lucrări silvice care se vor face în ariile protejate

**Lucrări silvice care se vor face în u.a 22 A ce se suprapune cu Microrezervația de Cochlearia pyrenaica, var. Borrzeana, și care a fost încadrată (la fel ca la amenajarea precedentă\*) la 1.5C - Rezervații naturale (TI) – 6,5 ha:**

Nr. crt.	UP	SU.P	UA	Suprafață	Lucrări silvice care se vor face	Volum de recoltat
1	XVII Țibăău	E	022 A	6,5	nu sunt propuse lucrări silvice deoarece conform prevederile normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor în vigoare, în arboretele încadrate în subunitate de protecție de tip E (6,5 ha - u.a 22 A) nu sunt admise nici un fel de intervenții	-
<b>Total</b>				<b>6,5</b>		<b>-</b>

**Lucrări silvice care se vor face în u.a limitrofe cu Microrezervația de Cochlearia pyrenaica, var. Borrzeana) care au fost încadrate (la fel ca la amenajarea precedentă) la 1.5L - Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor – 9,0 ha:**

Nr. crt.	UP	SU.P	UA	Suprafață	Lucrări silvice care se vor face	Volum de recoltat
1	XVII Țibăău	A	023 A	7.3	Completări	-
2	XVII Țibăău	A	023 D	0.5	T. succesive (def), împăd; ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea semințișului, completări	196
3	XVII Țibăău	A	023 E	1.2	T. succesive margine de masiv; îngrijirea semințișului;	337
	<b>Total</b>			<b>9.0</b>		<b>533</b>

**Lucrări silvice care se vor face în u.a. 24 C care se suprapun cu Parcul Natural Munții Maramureșului și ariile protejate ROSPA0131 - Munții Maramureșului și ROSCI0124 - Munții Maramureșului și care a fost încadrată (la fel ca la amenajarea precedentă\*) la 1.5B - Parcuri naturale, care cuprind suprafețe de teren din fondul forestier în care se urmărește menținerea peisajului natural existent:**

Nr. crt.	UP	SU.P	UA	Suprafață	Lucrări silvice care se vor face	Volum de recoltat
1	XVII Țibăău	A	024 C	2,6	Rărituri	103
	<b>Total</b>			<b>2,6</b>		<b>103</b>

Referitor la toate lucrările silvice prevăzute de amenajament (inclusiv în u.a în care nu se suprapun cu arii protejate) se fac următoarele precizări:

- Impăduriri se vor efectua în terenuri goale rezultate în urma tăierilor rase (ce se vor efectua în arboreta de molid din grupa a II- a funcțională) sau în terenuri goale rezultate ca urmare a doborâturilor de vânt, pe o suprafață de 59,4 ha (astfel parametrii structurali și funcționali ai acestor ecosisteme forestiere vor fi readuși într-un timp scurt în limitele normalității). Completari se vor executa în acele arborete în care regenerarea naturală nu este satisfacatoare (ca specii, suprafața ocupată, grupare a speciilor) sau atunci când puieții din regenerările artificiale sau naturale au avut de suferit (fenomene de uscare, înghet, vătarnari produse de speciile de vanat sau daunatori, etc.) și se impune acoperirea cât mai rapidă a solului, înainte ca acesta să fie afectat de fenomene de eroziune și alunecări, să se întelenească sau să fie invadat de specii cu importanță economică mai mică. Compozițiile de împădurire prevăzute respectă compoziția tipului natural de pădure, iar materialul seminologic folosit pentru obținerea puieților va fi de proveniență locală;
- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă) se vor executa în arborete cu vârste de până la 100 ani. Menirea principală a acestor lucrări este de a asigura stabilitatea și starea de sănătate a pădurilor. Astfel arboretele vor fi conduse către compoziții ce corespund tipului natural fundamental de pădure. În arboretele tinere se va menține și un anumit procent de specii pioniere care sunt folosite ca hrană de speciile de mamifere sălbatice. În cazul tăierilor de igienă se recomandă păstrarea a 1-2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile.
- În fondul productiv (SUP "A"), în cazul arboretelor care au ajuns la vârsta exploatabilității (vârste care permit totodată și conservarea biodiversității ecosistemelor forestiere la toate nivelurile) s-au propus, în limita asigurării continuității recoltelor pe durata ciclului de producție (100 ani pentru SUP "A"), următoarele tratamente silviculturale (taieri de recoltare a masei lemnoase):
  - tăieri succesive în moliduri pure din grupa I funcțională. Prin acestea se urmărește regenerarea naturală din samânta, în proporții apropiate de cele ale compoziției arboretelor naturale. Perioada de regenerare este de 20 ani, funcție de situația actuală a arboretelor;
  - tăieri rase în parchete mici în arborete naturale fundamentale de molid din grupa a II-a funcțională, suprafețele urmând a fi regenerare pe cale artificială prin plantații, în maxim 2 ani după tăiere. În arboretele ce se vor parcurge cu tăieri



rase se va ține cont și de semințișul natural utilizabil existent și acesta va fi valorificat cât mai mult posibil;

- În arboretele din subunitatea de gospodărire de tip **M** se vor aplica tăieri de conservare. Pentru că funcția principală a acestor arboreta este cea de protecție, ele vor fi conduse spre vârste înaintate, când, prin lucrări de conservare, vor fi regenerate treptat de-a lungul timpului. Tăierile de conservare se vor executa în arboretele mature, a căror vârstă este suficient de mare pentru a le asigura regenerarea naturală, procentele de extras fiind propuse între 7% și 10%, în funcție de starea arboretului (consistența, vârsta, sernințiș etc.). În arboretele cu consistența mai mare s-au propus procente de extras mai mici iar în arboretele cu vârste înaintate și consistența redusă s-au propus procente de extragere mai mari rnergând până la maxim 10%.
- În arboretele afectate de factori destabilizatori (doborături și rupturi de vânt și zapada, uscare, atac de daunatoti, incendieri etc.) se vor executa tăieri accidentale I sau II (atunci când volumul de masă lemnoasă necesar de extras depășește 5 mc/an/ha). Taiierile accidentale I se aplică în cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori a căror vârsta depășește 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, volumul materialului lemnos rezultat se va precomta din posibilitatea de produse principale stabilită de amenajament. Tăierile accidentale II se aplică în cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori a căror vârstă este mai mică sau egală decât 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, iar în acest caz volumul lemnos rezultat nu se precomteaza ci va fi înregistrat la produse secundare.

Având în vedere structura actuală a pădurii și caracteristicile geoclimatice, teritoriul studiat prezintă riscuri din punct de vedere al doborâturilor de vânt și rupturilor de zăpadă, în prezent fiind semnalate aceste fenomene pe:

- 58% din suprafață - doborâturi de vânt, dar intensitatea fenomenelor este în majoritate slabă - 61% și moderată - 39%;
- 40% din suprafață - rupturi de zăpadă, dar intensitatea fenomenelor este în majoritate slabă - 90% și moderată 10%;

Fenomenul uscării anormale apare pe cca. 15% din suprafața fondului forestier (în majoritatea cazurilor - 72% de intensitate slabă).

În ceea ce privește atacurile de dăunători, în cadrul suprafeței studiate nu s-au semnalat în ultimii ani atacuri masive de dăunători (aceștia există endemic și provoacă anual pagube de intensități variabile, fără a avea caracter de atac de masă). În prezent au fost semnalate atacuri de ipide pe 0,7 ha (sub 1% din suprafața ocupată cu pădure), intensitatea fiind în totalitate slabă .

**Pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene (doborături și rupturi de vânt și zapada, uscare, atac de daunatoti, incendieri etc.) se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate.**

**Protectia împotriva doboraturilor și rupturilor de vant și zapada** se realizeaza printr-un ansamblu de masuri ce vizeaza atat mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitat cat și asigurarea unei stabilitati mai mari a întregului fond forestier. In scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vantului și zapezii, prin amenajament s-au prevazut o serie de măsuri, cum ar fi:

- menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă și conservare;
- introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire.
- adoptarea de cornpozitii-tel cat mai apropiate de cele ale tipurilor natural - fundamentale de padure, solicitandu-se utilizarea, în plantatiile integrale sau la cornpletari, a materialelor forestiere de reproducere de proveniente locale (puieti produsi din samanta recoltata din rezervatiile si arboretele valoroase existente in zona). În general, s-au prevazut cornpozitii - țel ce urnnaresc crearea unor arborete amestecate, mai rezistente la adversitati;
- împadurirea tuturor golurilor existente în arborete și realizarea unor consistente normale în arboretele tinere cu starea de masiv încheiata, prin completari cu specii mai rezistente la vant și zapada;

- realizarea unor margini de masiv rezistente la vanturile puternice, actiune ce se va demara inca din primele stadii de dezvoltare prin aplicarea unor scheme mai largi de plantare – exemplarele cu coroane mai dezvoltate astfel obtinute fiind mai rezistente la actiunea vantului. În arboretele tinere existente, astfel de margini se vor realiza printr-o intensitate mai mare a lucrarilor de îngrijire (curatiri si rarituri);

- intensitatea curatirilor și rariturilor, în molidisurile pure instalate în arealul natural al speciei va fi mai puternica la primele interventii, și mai redusa la urmatoarete. În arboretele neparcurse la timp cu lucrari de îngrijire (indeosebi curatiri), rariturile vor avea un caracter "de jos", urmarindu-se, în primul rand, extragerea exemplarelor afectate de diversi factori (bolnave, atacate de insecte, cu varful rupt, ranite, etc);

- în molidisurile din grupa I funcțională s-au prevazut tratamente intensive, bazate pe regenerarea naturala a speciilor principale din zona, cu perioade medii-lungi de regenerare, cu intensitati ale interventiilor relative mici în scopul realizarii unor structuri verticale diversificate;

- în arboretele afectate de doboraturi sau rupturi, nu s-a prevazut extragerea, din micile "ochiuri" formate, a palcurilor de arbori sau a exemplarelor ramase pe picior, întregi, întrucat acești arbori si-au probat în timp rezistenta la adversitati, constituind un nucleu de protectie pentru arboretul rarnas si o sursa genetica de serninte forestiere de recoltat pentru obtinerea de puieti în vederea realizarii de noi arborete rezistente la vant și zapada. Din aceleasi considerente, în unele situatii, nu s-aprevazut extragerea nici a exemplarelor ramase pe picior dupa doboraturi izolate, care concură la formarea neregulata a marginilor suprafetelor respective;

- directia de înaintare a taierilor în cadrul tratamentelor amintite va fi împotriva directiei vanturilor periculoase. De asemenea se recomanda pe langa efectuarea la timp și de calitate a lucrarilor de îngrijire și mentinerea unei stari fitosanitare corespunzatoarea padurii, prin înlaturarea exemplarelor putregaioase în urma taierilor de igiena.

**Pentru prevenirea apariției și extinderii fenomenului de uscare prematură se recomandă:**

- extragerea cu prioritate, în cadrul lucrărilor de îngrijire, de conservare și de regenerare, a arborilor uscați sau în curs de uscare;

- menținerea subarboretului (unde acesta apare);

- folosirea la lucrările de împădurire a puietilor de proveniență locală

**În scopul prevenirii apariției și extinderii atacurilor de boli și dăunători se recomandă:**

- conservarea arboretelor de tip natural etajate și amestecate, cu densități normale, cu subarboret bogat, parcurse susținut cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă;

- diminuarea pagubelor produse de alți factori dăunători (vânt, zăpadă, vânat, exploatare);

- protejarea entomofaunei folositoare;

- cojirea trunchiurilor de rășinoase doborâte.

**Prezentare unor analize care să cuprindă soluțiile/măsurile optime care se pot lua în cazul arboretelor calamitate pentru refacerea fondului forestier (împădurire/refacere naturală) pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar, în cazul arboretelor calamitate**

**În cazul apariției unor calamități naturale** (doborături de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „Ordinului nr. 3814 din 06.11.2012 (cu modificările și completările ulterioare) pentru aprobarea Normelor tehnice privind modificarea prevederilor amenajamentelor silvice si schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului. **Astfel se propun urmatoarele măsuri pe tipuri functionale, astfel :**

a. *Pentru padurile din tipul functional T II (categoriile functionale 2A, 2C, 2I, 3F, 5I țelul de gospodarie – protecție, subunitatea de gospodarie M în suprafața de 55,4 ha) și tipul functional TIII și T VI (categoriile functionale 1.5B, 1.5L, 2.1B, țelul de gospodarie – protecție și producție subunitatea de gospodarie A, în suprafața de 1184,3 ha) se propun urmatoarele măsuri:*

- Semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doboraturilor și rupturilor de vant și zapada dar și, a celorlalti factori destabilizatori;
  - În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);
  - În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m<sup>2</sup>);
  - În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:
    - Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: seful ocolului silvic care asigura administrarea sau serviciile silvice, expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;
    - întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigura administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 3814/06.11.2012 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);
  - Punerea în valoare a arborilor afectați;
  - Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor s-au apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);
  - Curatarea de resturi de exploatarea a suprafețelor în care s-au produs doboraturi și rupturi de vant și zapada, atacuri de ipidae ;
  - Împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
  - Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective.
  - Masuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doboraturilor și rupturilor de vant și zapada, constand în amplasarea de curse tip Cluj, arbori cursa clasici pentru preintarmpinarea atacurilor de ipidae, combaterea ipidaelor;
  - Masuri de combatere a daunatorilor pentru plantatiile înfiintate;
  - Pentru volumul recoltat din calarnitați se vor face precomtarile necesare în sensul opririi de la taiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal pentru volume mici iar în cazul unor volume ce depasesc planul decenal de recoltare a produselor principale se vor respecta prevederilor legale în astfel de situații, putându-se ajunge până la întocmirea unui addendum la amenajament.
- b. *Padurile din tipul T I functional (categoria functională 5C, țelul de gospodarie – ocrotirea genofondului și ecofondului forestier, subunitatea de gospodarie E, în suprafața de 6,5 ha, sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă în conformitate cu prevederile normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor în vigoare, în ele **nefiind admise nici un fel de intervenții, în condiții normale**, însă în cazul apariției unor calamități acțiunile de înlaturare a efectelor acestora, se vor putea face tot prin aplicarea prevederile „Ordinului nr. 3814 din 06.11.2012 (cu modificările și completările ulterioare) pentru aprobarea Normelor tehnice privind modificarea prevederilor amenajamentelor silvice si schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier”, pașii de urmat și măsurile fiind similare celor de la paragraful a). În cazul în care apar modificări*

legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

**Prin reglementările și măsurile propuse de amenajament se asigura conservarea habitatelor și a speciilor protejate.**

#### **4. ARII NATURALE PROTEJATE DE INTERES NATIONAL ȘI SITURI NATURA 2000 CARE FAC PARTE DIN FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI, ORGANIZAT ÎN U.P. XVII ȚIBĂU**

##### **4.1. Arii naturale protejate de interes national care fac parte din fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P. XVII Țibău**

În limitele teritoriale ale fondul forestier **proprietate privată aparținând S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P. XVII Țibău**, se află două arii naturale protejate de interes național care se suprapun integral sau parțial peste U.P. XVII Țibău astfel:

- u.a. 22A, 23 A,D,E cu suprafața totală de 15,5 ha se suprapun parțial, conform limitelor ariilor naturale protejate disponibile pe site-ul Ministerului Mediului cu RONPA0586 - Stâncăriile Sâlhoi – Zimbrosraviile, **dar în realitate în u.a. 22 A este amplasată Microrezervația de Cochlearia pyrenaica, var. Borrzeana (conform adresa nr 283/22.07.2008 a P.N.M.M)**, cu o împrejurare de cca 300 mp. Aceste u.a. au fost zonate corespunzător astfel:
  - u.a. 22 A – 6,5 ha (în care este amplasată Microrezervația de Cochlearia pyrenaica, var. Borrzeana) a fost încadrată (la fel ca la amenajarea precedentă\*) la 1.5C - Rezervații naturale (TI),
  - u.a. 23 A,D,E – 9,0 ha (limitrofe cu Microrezervația de Cochlearia pyrenaica, var. Borrzeana) au fost încadrate (la fel ca la amenajarea precedentă\*) la 1.5L - Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor (T.III),
- u.a. 24 C cu suprafața totală de 2,6 ha se suprapune integral, conform limitelor ariilor naturale protejate disponibile pe site-ul Ministerului Mediului, cu Parcul Natural Munții Maramureșului, fiind zonată (la fel ca la amenajarea precedentă\*) cu 1.5B - Parcuri naturale, care cuprind suprafețe de teren din fondul forestier în care se urmărește menținerea peisajului natural existent și a folosințelor actuale, cu posibilități de restrângere în viitor a acestor folosințe, constituite potrivit "Legii privind protecția mediului înconjurător" (T.III).

\* - Zonare conform norme tehnice amenajarea pădurilor - editia 1986

Suprafața ocupată de ariile naturale protejate de interes national - **Parcul Natural Munții Maramureșului și Microrezervația de Cochlearia pyrenaica, var. Borrzeana**, pe unități de producție și procente ocupate din suprafața totală a **ariilor naturale protejate de interes national**, este prezentată în tabelul următor:

Tabel nr. 3

U.P.	Suprafața totală U.P. -ha-	Suprafața din U.P. situată în aria naturală protejată de interes național - Parcul Natural Munții Maramureșului -ha-	Procentul din suprafața totală a ariei naturale protejate de interes national - Parcul Natural Munții Maramureșului %*	Suprafața din U.P. situată în aria naturală protejată de interes național - Microrezervația de Cochlearia pyrenaica, var. Borrzeana -ha-	Procentul din suprafața totală a ariei naturale protejate de interes national - Microrezervația de Cochlearia pyrenaica, var. Borrzeana %*
U.P. XVII Țibău	1278,7	2,6	0,002%	6,5	100%
<b>Total</b>	<b>977,7</b>	<b>2,6</b>	<b>0,002%</b>	<b>6,5</b>	<b>100%</b>

\* - Procentul s-a obținut prin raportarea suprafeței U.P. cuprinsă în fiecare aria naturală protejată de interes național la suprafața totală a Parcului Natural Munții Maramureșului - (preluată din pagina web a PNMM - <http://www.muntiiaramuresului.ro/>) care este de **133.418 ha** și respective la suprafața u.a. 22 A în care este amplasată Microrezervația de Cochlearia pyrenaica, var. Borrzeana, cu o împrejurare de cca 300 mp - care este de **6,5 ha**.

**4.2. Situri Natura 2000 care fac parte din din fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P. XVII Țibău**

În limitele teritoriale ale fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P. XVII Țibău se află două situri Natura 2000: ROSPA0131 - Munții Maramureșului și ROSCI0124 - Munții Maramureșului, care se suprapun parțial peste U.P. XVII Țibău:

- **u.a. 24 C cu suprafață totală de 2,6 ha** se suprapune integral, conform limitelor ariilor naturale protejate disponibile pe site-ul Ministerului Mediului, cu ariile protejate ROSPA0131 - Munții Maramureșului și ROSCI0124 - Munții Maramureșului, fiind zonată (la fel ca la amenajarea precedentă\*) cu 1.5B - Parcuri naturale, care cuprind suprafețe de teren din fondul forestier în care se urmărește menținerea peisajului natural existent și a folosințelor actuale, cu posibilități de restrângere în viitor a acestor folosințe, constituite potrivit "Legii privind protecția mediului înconjurător" (T.III).

Suprafața ocupată de **Siturile Natura 2000 - ROSPA0131 - Munții Maramureșului și ROSCI0124 - Munții Maramureșului**, pe unități de producție și procente ocupate din suprafața totală a **Siturilor Natura 2000**, este prezentată în tabelul următor:

Tabel nr. 3

U.P.	Suprafața totală U.P. -ha-	Suprafața din U.P. situată în Situl Natura 2000 – ROSCI0124 – Munții Maramureșului -ha-	Procentul din suprafața totală a Sitului Natura 2000 – ROSCI0124 – Munții Maramureșului %*	Suprafața din U.P. situată în Situl Natura 2000 – ROSPA0131 – Munții Maramureșului -ha-	Procentul din suprafața totală a Sitului Natura 2000 – ROSPA0131 – Munții Maramureșului %*
U.P. XVII Țibău	1278,7	2,6	0,002%	2,6	0,004%
<b>Total</b>	<b>977,7</b>	<b>2,6</b>	<b>0,002%</b>	<b>2,6</b>	<b>0,004%</b>

\* - Procentul s-a obținut prin raportarea suprafeței U.P.cuprinsă în fiecare Sit Natura 2000 la suprafața totală a fiecărui sit (preluată din formularele standard Natura 2000) care este de **106.909,0 ha** pentru ROSCI0124 – Munții Maramureșului, **70.972,0 ha** pentru ROSPA0131 – Munții Maramureșului.

Pentru identificare în teren, sunt redată mai jos coordonatele în sistem Stereo70, pentru punctele care încadrează suprafața inclusă în „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P. XVII Țibău”, care se suprapune peste **Parcul Natural Munții Maramureșului, Microrezervația de Cochlearia pyrenaica, var. Borrzeana și ariile protejate ROSPA0131 - Munții Maramureșului și ROSCI0124 - Munții Maramureșului.**

Tabel nr. 4

Coordonate pentru suprafața trup UAT Borșa, jud. Maramureș

nr. pct.	x(m)	y (m)
1	497621.596	684205.400
2	498476.094	685754.489
3	500524.889	686808.869
4	501439.351	686214.219
5	501985.817	685137.005
6	498913.360	682509.514

Coordonate pentru suprafața trup UAT Cărlibaba, jud. Suceava

nr. pct.	x(m)	y (m)
7	503775.477	679330.766
8	500607.340	679840.467
9	499857.781	680759.926
10	500962.132	681754.341
11	504300.169	682638.821
12	505354.549	679875.446

**5. SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE SITUATE ÎN FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARȚINÂND S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI, ORGANIZAT ÎN U.P. XVII ȚIBĂU**

Prezența și sau efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar din cadrul Parcul Natural Munții Maramureșului (PNMM), respectiv ROSCI0124 – Munții Maramureșului, ROSPA0131 – Munții Maramureșului și Microrezervația de Cochlearia pyrenaica, var. Borrzeana, sunt prezentate în cele ce urmează:

**Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii de plante în zona amenajamentului (suprapunere cu anexa 16 din planul de management al PNMM):**

ua	Spr u.a	Anexa 16 - Harta distribuției speciilor de plante																																																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44					
022 A	6.5	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu		
023 A	7.3	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	
023 D	0.5	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	
023 E	1.2	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu
024 C	2.6	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	
<b>Total U.P.</b>	<b>18.1</b>																																																	

**Decodificare date din tabel:**

**Anexa 16 – Harta distribuției speciilor de plante**

- |                                                   |                                              |                                   |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|
| - 16.1 – Agrimonia pilosa                         | - 16.16 - Hypnum fertile, Lejeunea cavifolia | - 16.32 – Phyllitis scolopendrium |
| - 16.2 – Asplenium trichomanes                    | - 16.17 – Juniperus cu Rhododendron          | - 16.33 - Phyllitis scolopendrium |
| - 16.3 – Buxbaumia viridis                        | - 16.18 – Larx decidua                       | - 16.34 – Polygonum bistorta      |
| - 16.4 – Campanula Carpatica                      | - 16.20 – Lathyrus aureus                    | - 16.35 – Polytrichum             |
| - 16.5 - Campanula Grosekii                       | - 16.21 – Liliium martagon                   | - 16.36 – Potentilla aurea        |
| - 16.6 – Campanula serrata                        | - 16.22 – Listera ovata                      | - 16.37 – Ranunculus alpestris    |
| - 16.7 – Cephalanthera                            | - 16.23 – Lunaria rediviva                   | - 16.38 – Saxifraga               |
| - 16.8 - Crysanthemum corymbosum                  | - 16.24 – Lycopodium clavatum                | - 16.39 – Saxifraga/Sempevivum    |
| - 16.9 – Dactylorhiza maculata                    | - 16.25 – Marchantia sp.                     | - 16.40 - Sphagnum                |
| - 16.10 – Dicranum viride                         | - 16.26 – Messia longideta                   | - 16.41 – Sphagnum și Lycopodium  |
| - 16.11 – Empetrum nigrum                         | - 16.27 – Moneses uniflora                   | - 16.42 - Tamarix                 |
| - 16.12 – Epilobium angustifolium                 | - 16.28 – Myricaria germanica                | - 16.43 - Veronica                |
| - 16.13 – Epipactis helleborinae                  | - 16.29 – Narcissus in nardet                | - 16.44 – Viola declinata         |
| - 16.14 – Euphorbia                               | - 16.30 – Paris quadrifolia                  |                                   |
| - 16.15 - Helleborus purpurascens (Spânzul comun) | - 16.31 – Parnassia palustris                |                                   |

da = prezent

nu = absent

**Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii de nevertebrate în zona amenajamentului (suprapunere cu anexa 17 din planul de management al PNMM):**

ua	Spr u.a	Anexa17 - Harta distributiei speciilor de nevertebrate																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
022 A	6.5	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu
023 A	7.3	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu
023 D	0.5	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	
023 E	1.2	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	
024 C	2.6	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	
<b>Total U.P.</b>	<b>18.1</b>																															

Decodificare date din tabel:

Anexa 17 – Harta distributiei speciilor de nevertebrate

- |                                 |                                  |                                       |
|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| - 17.1 – Aegopinella epipostoma | - 17.12 – Choethippus montanus   | - 17.23 – Pholidoptera transsylvanica |
| - 17.2 – Aegopinella sp.        | - 17.13 – Choethippus parallelus | - 17.24 – Pieris sp.                  |
| - 17.3 – Arianta arbustorum     | - 17.14 – Choethippus sp.        | - 17.25 – Pseudopodisma fieberi       |
| - 17.4 – Bielziacoerulans       | - 17.15 – Chrysocharon dispar    | - 17.26 – Pseudopodisma sp.           |
| - 17.5 – Bradybaena sp.         | - 17.16 – Conocephalus fuscus    | - 17.27 – Stenobothrus lineatus       |
| - 17.6 – Cepaea sp.             | - 17.17 – Euomhalia strigella    | - 17.28 – Stenobothrus stigmaticus    |
| - 17.7 – Chilostoma banaticum   | - 17.18 – Helix sp.              | - 17.29 – Tetrax subulata             |
| - 17.8 – Choethippus buguttulus | - 17.19 – Isophya brevipennis    | - 17.30 – Tettigonia viridissima      |
| - 17.9 – Choethippus brunneus   | - 17.20 – Metrioptera bicolor    | - 17.31 – Zonitoides sp.              |
| - 17.10 – Choethippus pullus    | - 17.21 – Metrioptera roeselli   |                                       |
| - 17.11 – Choethippus dorsatus  | - 17.22 – Metrioptera sp.        |                                       |

**da = prezent**

**nu = absent**

**Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii de pești în zona amenajamentului (suprapunere cu anexa 18 din planul de management al PNMM):**

ua	Spr u.a	Anexa 18 - Harta distribuției speciilor de pești							
		1	2	3	4	5	6	7	8
022 A	6.5	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu
023 A	7.3	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu
023 D	0.5	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu
023 E	1.2	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu
024 C	2.6	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu
<b>Total U.P.</b>	<b>18.1</b>								

Decodificare date din tabel:

Anexa 18 – Harta distribuției speciilor de pești

- 18.1 – Thymallus (lipan)
- 18.2 – Sabanejevia
- 18.3 – Leuciscus (clean)
- 18.4 – Hucho (Lostrita)
- 18.5 – Gobio Uranoscopus
- 18.6 – Eudontomyzon
- 18.7 – Cottus gobio (Zglăvoaca)
- 18.8 – Barbus meridionalis

**da = prezent**

**nu = absent**

**Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii de amfibieni și reptile în zona amenajamentului (suprapunere cu anexa 19 din planul de management al PNMM):**

ua	Spr u.a	Anexa 19 - Harta distribuției speciilor de amfibieni și reptile					
		1	2	3	4	5	6
022 A	6.5	nu	nu	nu	nu	nu	nu
023 A	7.3	nu	nu	nu	nu	nu	nu
023 D	0.5	nu	nu	nu	nu	nu	nu
023 E	1.2	nu	nu	nu	nu	nu	nu
024 C	2.6	nu	nu	nu	nu	nu	nu
<b>Total U.P.</b>	<b>18.1</b>						

Decodificare date din tabel:

Anexa 19 – Harta distribuției speciilor de amfibieni și reptile

- 19.1- Bufo bufo (Broasca râioasă brună)
- 19.2- Rana temporaria
- 19.3- Salamandra salamandra
- 19.4- Triturus montandoni
- 19.5- Vipera berus
- 19.6 - Bombina variegata (buhaiul de baltă cu burtă galbenă)

**da = prezent**

**nu = absent**



**Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de următoarele specii: Bonasa bonasia, Tetrao urogallus , Tetrao tetrix, Aquila chrysaetos , Circaetus gallicus , Pernis apivorus , Falco peregrinus, Bubo bubo , Strix uralensis , Aegolius funereus , Glaucidium passerinum , Caprimulgus europaeus , Dendrocopos leucotos , Dryocopus martius , Picoides tridactylus , Picus canus, Ficedula albicollis , Ficedula parva , Aquila pomarina , Corvus corax în zona amenajamentului (suprapunere cu anexele 20-39 din planul de management al PNMM):**

ua	Sprua	Anexa 20	Anexa 21	Anexa 22	Anexa 23	Anexa 24	Anexa 25	Anexa 26	Anexa 27	Anexa 28	Anexa 29	Anexa 30	Anexa 31	Anexa 32	Anexa 33	Anexa 34	Anexa 35	Anexa 36	Anexa 37	Anexa 38	Anexa 39
		Bonasa bonasia	Tetrao urogallus	Tetrao tetrix	Aquila chrysaetos	Circaetus gallicus	Pernis apivorus	Falco peregrinus	Bubo bubo	Strix uralensis	Aegolius funereus	Glaucidium passerinum	Caprimulgus europaeus	Dendrocopos leucotos	Dryocopus martius	Picoides tridactylus	Picus canus	Ficedula albicollis	Ficedula parva	Aquila pomarina	Corvus corax
022 A	6.5	da	da	nu	da	nu	nu	da	da	da	da	da	da	nu	da	da	nu	nu	nu	nu	da
023 A	7.3	da	da	nu	da	nu	nu	da	da	da	da	da	da	nu	da	da	nu	nu	nu	nu	da
023 D	0.5	da	da	nu	da	nu	nu	da	da	da	da	da	da	nu	da	da	nu	nu	nu	nu	da
023 E	1.2	da	da	nu	da	nu	nu	da	da	da	da	da	da	nu	da	da	nu	nu	nu	nu	da
024 C	2.6	da	da	nu	da	nu	nu	da	da	da	da	da	da	nu	da	da	nu	nu	nu	nu	da
<b>Total UP.</b>	<b>18.1</b>																				

Decodificare date din tabel:

Anexa 20 – Harta distribuției speciei Bonasa bonasia (Ierunca)

Anexa 21 – Harta distribuției speciei Tetrao urogallus (Cocoșul de munte)

Anexa 22 – Harta distribuției speciei Tetrao tetrix (Cocoșul de mesteacăn)

Anexa 23 – Harta distribuției speciei Aquila chrysaetos (Acvila de munte)

Anexa 24 – Harta distribuției speciei Circaetus gallicus (Șerparul european)

Anexa 25 – Harta distribuției speciei Pernis apivorus (Sorecarul viespilor)

Anexa 26 – Harta distribuției speciei Falco peregrinus (Șoimul călător)

Anexa 27 – Harta distribuției speciei Bubo bubo (Buha)

Anexa 28 – Harta distribuției speciei Strix uralensis (Huhurezul mare)

Anexa 29 – Harta distribuției speciei Aegolius funereus (Minunita)

**da = prezent**

**nu = absent**

Anexa 30 – Harta distribuției speciei Glaucidium passerinum (Ciuvica)

Anexa 31 – Harta distribuției speciei Caprimulgus europaeus (Caprimulgul)

Anexa 32 – Harta distribuției speciei Dendrocopos leucotos (Ciocanitoarea cu spate alb)

Anexa 33 – Harta distribuției speciei Dryocopus martius (Ciocanitoarea neagra)

Anexa 34 – Harta distribuției speciei Picoides tridactylus (ciocanitoare de munte)

Anexa 35 – Harta distribuției speciei Picus canus (Ghionoiaia sura)

Anexa 36 – Harta distribuției speciei Ficedula albicollis (Muscarul gulerat)

Anexa 37 – Harta distribuției speciei Ficedula parva (Muscarul mic)

Anexa 38 – Harta distribuției speciei Aquila pomarina (Acvila tipatoare mica)

Anexa 39 – Harta distribuției speciei Corvus corax (Corbul comun)

**Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii de mamifere în zona amenajamentului (suprapunere cu anexa 40 din planul de management al PNMM):**

ua	Spr u.a	Anexa 40 - Harta distributiei speciilor de mamifere						
		1	2	3	4	5	6	7
022 A	6.5	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu
023 A	7.3	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu
023 D	0.5	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu
023 E	1.2	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu
024 C	2.6	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu
<b>Total U.P.</b>	<b>18.1</b>							

Decodificare date din tabel:

Anexa 40 – Harta distributiei speciilor de mamifere

- 40.1 – Vidra
- 40.2 - Urs
- 40.3 - Lynx lynx (Râs)
- 40.4 – Lup
- 40.5 –Liliac mic cu potcoavă
- 40.6 – Liliac mare cu potcoavă
- 40.7 –Liliac comun mic

**da = prezent**

**nu = absent**

Habitatele de interes comunitar identificate în fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P. XVII Țibău, sunt prezentate în tabelul următor, pe fiecare unitate amenajistică:

Nr. crt.	U.P.	ua	Arie Protejată	Tip pădur e	Habitat Natura 2000	Suprafaț ă	Tip tăiere/tratament	Volum de recoltat
1	XVII Țibau	001 A	-	1151	9410	0.7	T. rase, împăduriri; Îngrijirea culturilor; Îngrijirea semințișului	210
2	XVII Țibau	001 B	-	1151	9410	3.5	Rărituri	144
3	XVII Țibau	001 C	-	1151	9410	1.4	T. rase, împăduriri; Îngrijirea culturilor ; Îngrijirea semințișului	253
4	XVII Țibau	001 D	-	1151	9410	2.4	T. igienă	15
5	XVII Țibau	001 E	-	1151	9410	3.4	Degajări, completări	
6	XVII Țibau	001 F	-	1151	9410	0.3	T. igienă	2
7	XVII Țibau	001 G	-	1151	9410	1.4	Degajări, completări	
8	XVII Țibau	001A	-	-	-	1.0		
9	XVII Țibau	002 A	-	1151	9410	2.6	T. rase, împăduriri; Îngrijirea culturilor ; Îngrijirea semințișului	151
10	XVII Țibau	002 B	-	1151	9410	22.2	T. igienă	195
11	XVII Țibau	002 C	-	1151	9410	3.9	Completări; Îngrijirea culturilor ;	
12	XVII Țibau	002 D	-	1151	9410	1.8	T. igienă	14
13	XVII Țibau	003 A	-	1151	9410	12.6	Completări; Îngrijirea culturilor ;	
14	XVII Țibau	003 B	-	1151	9410	8.3	T. rase benzi alăturate, împăduriri ; Îngrijirea culturilor, completări ;	1852
15	XVII Țibau	003 C	-	1151	9410	16.8	T. igienă	106
16	XVII Țibau	003 D	-	1151	9410	1.4	T. rase, împăduriri; Îngrijirea culturilor, completări ;	339
17	XVII Țibau	003 E	-	1151	9410	1.0	T. igienă	8
18	XVII Țibau	003V	-	-	-	0.4		
19	XVII Țibau	004 A	-	1151	9410	6.6	Rărituri	236
20	XVII Țibau	004 B	-	1151	9410	11.6	Curățiri	36
21	XVII Țibau	004 C	-	1151	9410	0.1	Îngijirea semințișului, completări	
22	XVII Țibau	005 A	-	1151	9410	1.1	Îngijirea semințișului, completări	
23	XVII Țibau	005 B	-	1151	9410	13.4	Rărituri	513
24	XVII Țibau	005 C	-	1151	9410	2.7	Completări; Îngrijirea culturilor ;	
25	XVII Țibau	005 D	-	1151	9410	2.3	Completări; Îngrijirea culturilor, completări ;	

Nr. crt.	U.P.	ua	Arie Protejată	Tip pădure	Habitat Natura 2000	Suprafață	Tip tăiere/tratament	Volum de recoltat
26	XVII Tibau	005V1	-	-	-	0.4		
27	XVII Tibau	005V2	-	-	-	0.4		
28	XVII Tibau	006 A	-	1151	9410	15.5	Rărituri	871
29	XVII Tibau	006 B	-	1151	9410	0.4	T. igienă	3
30	XVII Tibau	006 C	-	1151	9410	2.8	Completări; Îngrijirea culturilor ;	
31	XVII Tibau	006V	-	-	-	0.4		
32	XVII Tibau	007 A	-	1151	9410	2.0	T. rase, împăduriri; Îngrijirea culturilor, completări ; Îngrijirea semințișului	564
33	XVII Tibau	007 B	-	1151	9410	6.5	Rărituri	143
34	XVII Tibau	007 C	-	1151	9410	17.7	Completări; Îngrijirea culturilor ;	
35	XVII Tibau	007 D	-	1151	9410	0.8	T. rase, împăduriri; Îngrijirea culturilor, completări ; Îngrijirea semințișului	384
36	XVII Tibau	008 A	-	1151	9410	20.6	Degajări, completări	
37	XVII Tibau	008 B	-	1151	9410	2.6	Rărituri	90
38	XVII Tibau	009 A	-	1151	9410	3.8	T. igienă (T. rase, benzi alăturate sau alterne în dec. II)	33
39	XVII Tibau	009 B	-	1151	9410	16.2	Completări; Îngrijirea culturilor ;	
40	XVII Tibau	009 C	-	1151	9410	7.0	T. igienă	62
41	XVII Tibau	009 D	-	1151	9410	5.8	Rărituri; Rărituri;	505
42	XVII Tibau	010 A	-	1151	9410	26.8	Rărituri	1076
43	XVII Tibau	010 B	-	1151	9410	6.2	Completări; Îngrijirea culturilor ;	
44	XVII Tibau	010 C	-	1151	9410	3.0	T. rase, împăduriri; Îngrijirea culturilor, completări ; Îngrijirea semințișului	948
45	XVII Tibau	010N	-	-	-	0.7		
46	XVII Tibau	011 A	-	1151	9410	6.2	T. igienă	39
47	XVII Tibau	011 B	-	1111	9410	15.8	Rărituri	843
48	XVII Tibau	012 A	-	1151	9410	3.1	T. rase benzi alăturate, împăduriri ; Îngrijirea culturilor, completări ; Îngrijirea semințișului	852
49	XVII Tibau	012 B	-	1151	9410	6.5	T. rase benzi alăturate, împăduriri ; Îngrijirea culturilor, completări ; Îngrijirea semințișului	1528
50	XVII Tibau	012 C	-	1151	9410	0.4	Rărituri	13
51	XVII Tibau	012 D	-	1151	9410	14.0	Rărituri	202
52	XVII Tibau	012 E	-	1151	9410	7.2	Degajări, completări ; Îngrijirea culturilor ;	
53	XVII Tibau	012 F	-	1151	9410	2.3	Degajări, completări ; Îngrijirea culturilor ;	
54	XVII Tibau	012C	-	-	-	0.9		
55	XVII Tibau	012N	-	-	-	0.6		
56	XVII Tibau	013 A	-	1151	9410	8.9	T. rase benzi alăturate, împăduriri ; Îngrijirea culturilor, completări ; Îngrijirea semințișului	3299
57	XVII Tibau	013 B	-	1151	9410	2.2	T. igienă	13
58	XVII Tibau	013 C	-	1151	9410	1.8	Rărituri	57
59	XVII Tibau	013 D	-	1151	9410	2.2	Completări; Îngrijirea culturilor ;	
60	XVII Tibau	013 E	-	1151	9410	17.7	Rărituri	396
61	XVII Tibau	014 A	-	1151	9410	22.8	Rărituri	451
62	XVII Tibau	014 B	-	1151	9410	2.9	Rărituri; Rărituri;	129
63	XVII Tibau	014 C	-	1151	9410	23.6	T. igienă (T. progresive dec.II)	182
64	XVII Tibau	014 D	-	1152	9410	1.3	T. igienă (T. rase, benzi alăturate sau alterne în dec. II)	10
65	XVII Tibau	014V1	-	-	-	0.9		
66	XVII Tibau	014V2	-	-	-	0.7		
67	XVII Tibau	015 A	-	1152	9410	10.6	T. igienă (T. rase, benzi alăturate sau alterne în dec. II)	93
68	XVII Tibau	015 B	-	1151	9410	3.1	Rărituri	32
69	XVII Tibau	015 C	-	1151	9410	3.6	Rărituri; Rărituri;	277
70	XVII Tibau	016 A	-	1151	9410	2.3	T. igienă	18
71	XVII Tibau	016 B	-	1151	9410	20.8	Rărituri; Rărituri;	1138
72	XVII Tibau	016 C	-	1151	9410	1.0	Rărituri; Rărituri;	48
73	XVII Tibau	016 D	-	1151	9410	1.2	T. igienă	8
74	XVII Tibau	017 A	-	1151	9410	16.6	T. igienă (T. rase, benzi alăturate sau alterne în dec. II)	128
75	XVII Tibau	017 B	-	1151	9410	1.3	T. igienă	9

Nr. crt.	U.P.	ua	Arie Protejată	Tip pădur e	Habitat Natura 2000	Suprafaț ă	Tip tăiere/tratament	Volum de recoltat
76	XVII Tibau	017 C	-	1151	9410	1.4	Rărituri; Rărituri;	63
77	XVII Tibau	017 D	-	1151	9410	4.1	Rărituri; Rărituri;	148
78	XVII Tibau	017 E	-	1151	9410	0.4	Completări; Îngrijirea culturilor ;	
79	XVII Tibau	017N	-	-	-	0.2		
80	XVII Tibau	018 A	-	1151	9410	1.4	T. de conservare ; Ajutorarea regenerării naturale ; Îngrijirea semințișului	61
81	XVII Tibau	018 B	-	1151	9410	15.9	Rărituri	855
82	XVII Tibau	018 C	-	1172	91D0*	4.9	T. igienă	24
83	XVII Tibau	018 D	-	1151	9410	0.6	T. rase, împăduriri; Îngrijirea culturilor, completări ;	223
84	XVII Tibau	018 E	-	1151	9410	10.3	Rărituri	543
85	XVII Tibau	018 F	-	1151	9410	10.7	Completări; Îngrijirea culturilor ;	
86	XVII Tibau	018V	-	-	-	3.8		
87	XVII Tibau	019 A	-	1151	9410	5.9	Rărituri	112
88	XVII Tibau	019 B	-	1151	9410	3.7	T. rase benzi alăturate, împăduriri ; Îngrijirea culturilor, completări ; Îngrijirea semințișului	1370
89	XVII Tibau	019 C	-	1151	9410	9.7	Curățiri; Rărituri;	304
91	XVII Tibau	019 D	-	1151	9410	7.5	Completări; Îngrijirea culturilor ;	
92	XVII Tibau	019N	-	-	-	0.8		
93	XVII Tibau	019V	-	-	-	0.8		
94	XVII Tibau	020 A	-	1151	9410	11.6	T. rase benzi alăturate, împăduriri ; Îngrijirea culturilor, completări ; Îngrijirea semințișului	3044
95	XVII Tibau	020 B	-	1151	9410	2.3	Curățiri; Rărituri;	23
97	XVII Tibau	020 C	-	1151	9410	2.3	Rărituri	100
98	XVII Tibau	020 D	-	1151	9410	10.3	T. rase benzi alăturate, împăduriri ; Îngrijirea culturilor, completări ; Îngrijirea semințișului	777
99	XVII Tibau	020 E	-	1151	9410	19.0	Completări; Îngrijirea culturilor ;	
100	XVII Tibau	020V	-	-	-	0.9		
101	XVII Tibau	021 A	-	1151	9410	3.3	T. igienă	22
102	XVII Tibau	021 B	-	1151	9410	2.2	Completări; Îngrijirea culturilor ;	
103	XVII Tibau	021 C	-	1151	9410	1.6	Rărituri	103
104	XVII Tibau	021 D	-	1151	9410	16.3	T. rase benzi alăturate, împăduriri ; Îngrijirea culturilor, completări ; Îngrijirea semințișului	3135
105	XVII Tibau	021 E	-	1151	9410	2.7	Completări; Îngrijirea culturilor ;	
106	XVII Tibau	022 A	Microrezervația de Cochlearia pyrenaica, var. Borzeana	1151	9410	6.5		
107	XVII Tibau	022 B	-	1151	9410	1.6	T. igienă	11
108	XVII Tibau	022 C	-	1151	9410	12.2	Rărituri	230
109	XVII Tibau	023 A	-	1151	9410	7.3	Completări; Îngrijirea culturilor ;	
110	XVII Tibau	023 B	-	1152	9410	3.8	T. igienă	29
111	XVII Tibau	023 C	-	1151	9410	14.9	Rărituri	685
112	XVII Tibau	023 D	-	1151	9410	0.5	T. succesive (definitivă) împăduriri; Ajutorarea regenerării naturale ; Îngrijirea culturilor, completări	196
113	XVII Tibau	023 E	-	1151	9410	1.2	T. succesive margine masiv ; Îngrijirea semințișului ;	337
114	XVII Tibau	023 F	-	1151	9410	4.5	T. igienă	32
115	XVII Tibau	023M	-	-	-	2.0		
116	XVII Tibau	024 C	PNMM, ROSPA0131, ROSCI0124	1151	9410	2.6	Rărituri	103
117	XVII Tibau	042 A	-	1114	9410	41.2	T. igienă	363
118	XVII Tibau	042 B	-	1114	9410	2.6	Îngrijirea culturilor, completări	
119	XVII Tibau	042 C	-	1114	9410	1.3	T. igienă	8
120	XVII Tibau	042 D	-	1114	9410	0.7	T. igienă	5
121	XVII Tibau	042V1	-	-	-	1.8		
122	XVII Tibau	042V2	-	-	-	0.8		
123	XVII Tibau	042V3	-	-	-	0.2		
124	XVII Tibau	043 A	-	1114	9410	1.6	T. igienă	10
125	XVII Tibau	043 B	-	1114	9410	16.9	Rărituri	420

Nr. crt.	U.P.	ua	Arie Protejată	Tip pădur e	Habitat Natura 2000	Suprafaț ă	Tip tăiere/tratament	Volum de recoltat
126	XVII Tibau	043 C	-	1114	9410	7.9	Rărituri; Rărituri;	559
127	XVII Tibau	043 D	-	1114	9410	4.1	Degajări, completări ; Îngrijirea culturilor ;	
128	XVII Tibau	043 E	-	1114	9410	3.3	T. igienă	23
129	XVII Tibau	043 F	-	1114	9410	0.2	T. igienă	2
130	XVII Tibau	043 G	-	1114	9410	0.7	Rărituri	7
131	XVII Tibau	043 H	-	1114	9410	2.2	T. de conservare ; Ajutorarea regenerării naturale ; Îngrijirea semințișului	95
132	XVII Tibau	043 I	-	1114	9410	0.7	T. igienă	5
133	XVII Tibau	043V	-	-	-	0.8		
134	XVII Tibau	044 A	-	1161	-	3.9	T. igienă	28
135	XVII Tibau	044 B	-	1153	9410	4.9	T. igienă	34
136	XVII Tibau	044 C	-	1114	9410	17.3	Rărituri	1002
137	XVII Tibau	044 D	-	1114	9410	1.0	Rărituri	25
138	XVII Tibau	044 E	-	1114	9410	6.3	Rărituri; Rărituri;	639
139	XVII Tibau	044 F	-	1161	-	0.6	Degajări, completări ; Îngrijirea culturilor ;	
140	XVII Tibau	044 G	-	1161	-	0.9	Degajări, completări ; Îngrijirea culturilor ;	
141	XVII Tibau	044 H	-	1114	9410	0.9	T. igienă	6
142	XVII Tibau	045 A	-	1114	9410	31.4	Rărituri	1201
143	XVII Tibau	045 B	-	1114	9410	2.7	T. igienă	15
144	XVII Tibau	045 C	-	1114	9410	1.8	T. igienă	12
145	XVII Tibau	045 D	-	1114	9410	23.6	Rărituri	410
146	XVII Tibau	045 E	-	1114	9410	5.4	T. igienă (T. rase, benzi alăturate sau alterne în dec. II)	42
147	XVII Tibau	045 F	-	1114	9410	1.8	Împăduriri (poieni și goluri); Îngrijirea culturilor, completări ;	
148	XVII Tibau	045V1	-	-	-	2.3		
149	XVII Tibau	045V2	-	-	-	3.2		
150	XVII Tibau	045V3	-	-	-	0.1		
151	XVII Tibau	046 A	-	1114	9410	10.1	T. igienă	78
152	XVII Tibau	046A	-	-	-	1.1		
153	XVII Tibau	047 A	-	1114	9410	53.0	Rărituri	2806
154	XVII Tibau	047 B	-	1114	9410	0.3	T. rase, împăduriri; Îngrijirea culturilor, completări ;	44
155	XVII Tibau	047 C	-	1114	9410	3.6	Rărituri	106
156	XVII Tibau	047 D	-	1114	9410	1.2	Completări; Îngrijirea culturilor ;	
157	XVII Tibau	047 E	-	1114	9410	1.7	T. rase, împăduriri; Îngrijirea culturilor, completări ; Îngrijirea semințișului	194
158	XVII Tibau	048 A	-	1114	9410	18.0	Rărituri	469
159	XVII Tibau	048 B	-	1114	9410	7.1	Rărituri; Rărituri;	888
160	XVII Tibau	048 C	-	1114	9410	1.0	T. rase, împăduriri; Îngrijirea culturilor ; Îngrijirea semințișului	54
161	XVII Tibau	048 D	-	1153	9410	0.7	T. de conservare ; Ajutorarea regenerării naturale ; Îngrijirea culturilor, completări	13
162	XVII Tibau	048 E	-	1114	9410	6.2	T. igienă	48
163	XVII Tibau	048 F	-	1114	9410	3.0	Degajări, completări ; Îngrijirea culturilor ;	
164	XVII Tibau	048 G	-	1114	9410	15.3	Rărituri	569
165	XVII Tibau	048V	-	-	-	0.5		
166	XVII Tibau	049 A	-	1114	9410	42.2	Rărituri	2721
167	XVII Tibau	049 B	-	1114	9410	1.2	Rărituri	44
168	XVII Tibau	049A	-	-	-	1.5		
169	XVII Tibau	050 A	-	1121	9410	19.7	Rărituri; Rărituri;	1232
170	XVII Tibau	050 B	-	1121	9410	12.7	Rărituri	394
171	XVII Tibau	050 C	-	1121	9410	0.4	Rărituri; Rărituri;	20
172	XVII Tibau	051 A	-	1121	9410	11.2	Rărituri; Rărituri;	980
173	XVII Tibau	051 B	-	1153	9410	0.5	T. igienă	3
174	XVII Tibau	051 E	-	1114	9410	13.5	Rărituri; Rărituri;	1276
175	XVII Tibau	052 A	-	1121	9410	15.9	Rărituri; Rărituri;	1012
176	XVII Tibau	052 B	-	1111	9410	7.8	T. igienă	42
177	XVII Tibau	052 C	-	1121	9410	5.6	Rărituri	176
178	XVII Tibau	052 D	-	1121	9410	1.5	T. igienă	11
179	XVII Tibau	052 E	-	1121	9410	4.0	Rărituri; Rărituri;	366
180	XVII Tibau	052 G	-	1114	9410	2.9	T. igienă	22
181	XVII Tibau	052 H	-	1121	9410	0.9	Rărituri	35
182	XVII Tibau	052 I	-	1121	9410	2.7	Rărituri	32
183	XVII Tibau	053 A	-	1114	9410	8.4	Rărituri; Rărituri;	425

Nr. crt.	U.P.	ua	Arie Protejată	Tip pădur e	Habitat Natura 2000	Suprafață	Tip tăiere/tratament	Volum de recoltat
184	XVII Tibau	053 C	-	1114	9410	4.6	T. igienă	31
185	XVII Tibau	053 F	-	1121	9410	4.0	Rărituri; Rărituri;	363
186	XVII Tibau	054 A	-	1121	9410	39.3	Rărituri; Rărituri;	3658
187	XVII Tibau	054 B	-	1121	9410	1.7	Împăduriri (poieni și goluri); Îngrijirea culturilor, completări	
188	XVII Tibau	055 A	-	1133	9410	9.1	Rărituri	303
189	XVII Tibau	055 B	-	1121	9410	19.3	Rărituri	212
190	XVII Tibau	056 A	-	1121	9410	35.5	Rărituri	1053
191	XVII Tibau	056 B	-	1113	9410	5.0	Rărituri	44
192	XVII Tibau	056 C	-	1121	9410	0.2	Împăduriri (poieni și goluri); Îngrijirea culturilor, completări	
193	XVII Tibau	057 A	-	1113	9410	5.0	Îngrijirea culturilor, completări	
194	XVII Tibau	057 B	-	1113	9410	3.2	Rărituri	128
195	XVII Tibau	057 C	-	1113	9410	3.0	Rărituri	43
196	XVII Tibau	175D	-	-	-	0.6		
197	XVII Tibau	176D	-	-	-	1.0		
			<b>TOTAL</b>			<b>1278.7</b>		<b>55854</b>

Sinteza habitatelor menționate mai sus, pe fiecare arie protejată, tip natural fundamental de pădure precum și suprafață ocupată este menționată în tabelul următor:

Arie Protejată	Tip habitat Natura 2000	Tip natural fundamental de pădure, conform amenajament	Suprafața	
			ha	%
Microrezervația de Cochlearia pyrenaica, var. Borrzeana	9410 Păduri acidofile montane cu Picea abies (Vaccinio-Piceetea)	1151 - Molidis cu Vaccinium myrtillus si Oxalis acetosella (m)	6.5	0.51%
<b>Total: Microrezervația de Cochlearia pyrenaica, var. Borrzeana</b>			<b>6.5</b>	<b>0.51%</b>
PNMM (ROSCI0124, ROSPA0131)	9410 Păduri acidofile montane cu Picea abies (Vaccinio-Piceetea)	1151 - Molidis cu Vaccinium myrtillus si Oxalis acetosella (m)	2.6	0.20%
<b>Total: PNMM (ROSCI0124, ROSPA0131)</b>			<b>2.6</b>	<b>0.20%</b>
-	9410 Păduri acidofile montane cu Picea abies (Vaccinio-Piceetea)	1111 - Molidiș normal cu Oxalis acetosella (s)	23.6	1.85%
		1113 - Molidiș cu Polytrichum (i)	16.2	1.27%
		1114 - Molidis cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m)	368.9	28.85%
		1121 - Molidiș cu mușchi verzi (m)	174.6	13.65%
		1133 - Molidiș cu Polytrichum (i)	9.1	0.71%
		1151 - Molidis cu Vaccinium myrtillus si Oxalis acetosella (m)	616.3	48.20%
		1152 - Molidiș de limita cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (i)	15.7	1.23%
		1153 - Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i)	6.1	0.48%
		1161 - Molidiș de stâncărie calcaroasă (m)	5.4	0.42%
(nesuprapuse cu arii protejate)	91D0 Turbării cu vegetație forestieră	1172 – Rariște de molid cu Sphagnum si Vaccinium myrtillus de productivitate inferioară (i)	4.9	0.38%
Alte terenuri			28.8	2.25%
<b>Total: - (nesuprapuse cu arii protejate)</b>			<b>1269.6</b>	<b>99.29%</b>
<b>Total: UP XVII Țibău</b>			<b>1278.7</b>	<b>100.00%</b>

În cadrul ariilor natural protejate care se află în limitele teritoriale ale fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P. XVII Țibău a fost identificat un habitat de interes comunitar (9410 Păduri acidofile montane cu Picea abies (Vaccinio-Piceetea)) care corespunde unui habitat românesc (R4206) în care se vor efectua următoarele lucrări:

- ◆ rărituri – 2,6 ha (0,20% din suprafața U.P.);
- ◆ nici un fel de intervenții (arboretele încadrate în SU.P. E) – 6,5 ha (0,51% din suprafața U.P)

În afara ariilor natural protejate, în limitele teritoriale ale fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P. XVII Țibău au fost identificat două habitate de interes comunitar (9410 Păduri acidofile montane cu Picea abies (Vaccinio-Piceetea) și 91D0 Turbării cu vegetație forestieră) care corespund la cinci habitate românești (R4203, R4205, R4206, R4213, R4412) în care se vor efectua următoarele lucrări (centralizarea s-a făcut după prima lucrare propusă prin amenajament):

- ◆ igienă – 241,3 ha (24%);
- ◆ curățiri – 23,6 ha ( - %);
- ◆ rărituri – 712,1 ha (2%);
- ◆ completări – 117,6 ha (5%);
- ◆ împăduriri (poieni și goluri) – 3,7 ha (3%);
- ◆ îngrijirea culturilor – 7,6 ha (33%);
- ◆ îngrijirea semințișului – 1,2 ha (33%);
- ◆ degajări – 43,5 ha;
- ◆ tăieri succesive – 1,7 ha (6%);
- ◆ tăieri rase – 84,2 ha (3%);
- ◆ tăieri de conservare – 4,3 ha (2%);

#### **Prezentarea măsurilor necesare a fi luate pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor de interes counitar**

Nivelul de zgomot variază în funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare. Datorită faptului că planul se afla într-o zonă deschisă, efectul acestora va fi mult diminuat și limitat la zona de activitate.

Populațiile de păsări pot fi afectate într-o oarecare măsură de zgomotul produs de utilaje, în special în perioada de împerechere și cuibărit. Ca urmare se precizează faptul că tăierile progresive - tăierile de punere în lumină și racordare au restricția (prin lege) de a se executa doar în afara sezonului de vegetație evitându-se în acest fel perioadele de împerechere și cuibărit a păsărilor.

În restul timpului ținând cont de faptul că aceste tăieri se execută pe intervale scurte, și la intervale mari de timp și că păsările au o mobilitate ridicată având la dispoziție și numeroase habitate receptor în arie, impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi minim.

Deci prin aplicarea lucrărilor silvotehnice efectivele populațiilor existente în **Parcul Natural Munții Maramureșului**, nu sunt afectate în mod semnificativ, suprafața acestuia fiind suficient de mare pentru a asigura pe termen lung menținerea tuturor speciilor menționate. Mai mult decât atât există și o serie de măsuri în vederea menținerii statutului de conservare:

- periodicitatea intervențiilor foarte rară (maxim 2 intervenții/u.a. în decursul a 10 ani), în scopul asigurării liniștii speciilor și habitatelor de interes conservativ;
- perioade medii-lungi de regenerare, cu intensități ale intervențiilor relative mici în scopul realizării unor structuri verticale diversificate în viitor, structuri foarte favorabile conservării speciilor și habitatelor de interes conservativ;

- efectuarea intervențiilor de punere în lumină și racordare doar în afara sezonului de vegetație, evitându-se în acest fel perioadele de împerechere și cuibărit a pasarilor.

Având în vedere cele anterior prezentate, se constată că aplicarea prevederilor amenajamentelor:

- nu duce la reducerea exemplarelor din speciile de interes comunitar din zonă;
- nu provoacă o reducere sau o fragmentare a habitatelor. Modul de gospodărire asigură menținerea și conservarea habitatelor, acestea reprezentând unul din obiectivele principale ale amenajamentelor;
- nu are un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor de interes comunitar;
- nu poate produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura siturilor de interes comunitar.

Un lucru foarte important îl constituie faptul că prin conservarea habitatelor de pădure protejate prin siturile din rețeaua ecologică „Natura 2000” (aspect avut în vedere la realizarea amenajamentelor), se realizează și o protecție și respectiv o conservare a habitatelor vecine, protejate sau nu.

**Ca urmare prin reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu, nu se realizează un impact negativ asupra speciilor existente în Parcul Natural Munții Maramureșului, precum și în Siturile Natura 2000 - ROSCI0124 – Munții Maramureșului, ROSPA0131 – Munții Maramureșului și nici în Microrezervația de Cochlearia pyrenaica, var. Borrzeana.**

## **6. LEGĂTURA DINTRE AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI, ORGANIZAT ÎN U.P. XVII ȚIBĂU ȘI MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIILOR NATURALE PROTEJATE DIN ZONA**

Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor de interes comunitar și nu numai, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor natural - fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de gospodărire.

Aceste obiective conduc la adoptarea de măsuri/acțiuni în vederea maximizării funcției ecoprotective a pădurilor. Astfel măsurile și reglementările amenajamentului silvic contribuie fundamental la conservarea biodiversității (la toate nivelurile ei) aceasta fiind una din cerințele unei gospodăririi durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Ca urmare considerăm că mare parte din reglementările și măsurile prevăzute în amenajamentul fondului forestier **proprietate privată aparținând S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P. XVII Țibău**, ar trebui să facă parte din planul de management al ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale amenajamentului mai sus menționat.

## **7. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L. BUCUREȘTI, ORGANIZAT ÎN U.P. XVII ȚIBĂU ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE DIN ZONĂ**

În România, amenajarea unitară a pădurilor, pe baze științifice, moderne, a început cu peste 60 de ani în urmă (în jurul anului 1950), după naționalizarea principalelor mijloace de producție (implicat a pădurilor), din anul 1948.



În perioada scursă de la prima amenajare unitară s-au mai făcut, în toate ocoalele silvice din țară, încă 5-6 reamenajări (numite inițial revizuiți amenajistice), principala rezultanta a aplicării în practică a prevederilor acestora – **menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale** – fiind o mărturie, a calității managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice.

Având în vedere că înglobează cunoștințe, cercetări și analize pluridisciplinare, **amenajamentele silvice**, departe de a putea fi considerate simple regulamente de exploatare, **au un rol benefic asupra pădurii, prin asigurarea permanenței și integrității acesteia, necesare menținerii stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor.**

**Reglementările pe care amenajamentele le implementează** (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic), **asigură existența și protecția anumitor componente și conexiuni ale ecosistemelor** din cuprinsul suprafeței studiate (inclusiv ale habitatelor și/sau speciilor protejate), lipsa amenajamentelor (reglementărilor acestora), putând duce la grave și ireparabile perturbații în însăși existența ecosistemelor respective.

Aceste aspecte sunt valabile la nivelul întregului fond forestier studiat, chiar dacă acesta nu se suprapune decât în mică măsură cu arii naturale protejate (Parcul Natural Munții Maramureșului, Microrezervația de Cochlearia pyrenaica, var. Borrzeana și ariile protejate ROSPA0131 - Munții Maramureșului și ROSCI0124 - Munții Maramureșului).

**Crearea condițiilor pentru menținerea și asigurarea stabilității biodiversității ecosistemelor și speciilor de plante și/sau animale (din întreg fondul forestier național, nu numai din zona siturilor constituite în acesta), este un deziderat de prim ordin al amenajamentului silvic.**

Câteva din căile de acțiune prin care se realizează dezideratul anterior amintit, regăsite în amenajament la „zonarea funcțională” și în prevederi, sunt :

- conservarea Microrezervației de Cochlearia pyrenaica, var. Borrzeana (T I) și a pădurilor din parcurile natural și **Siturile Natura 2000** - ROSCI0124 – Munții Maramureșului, ROSPA0131 – Munții Maramureșului –T III;
- conducerea arboretelor la vârste de peste 100 ani, urmărindu-se, îndeosebi, regenerarea lor naturală din sămânță ;
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală a fiecărui arboret și a pădurii în ansamblul ei ;
- promovarea unor compoziții de regenerare cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure ;
- utilizarea în cazul regenerărilor artificiale a materialelor forestiere de reproducere – puieti, sămânță, etc., de proveniență locală ;
- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durate de minimum 60 de ani - conduce la realizarea unui mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic, în primul rând, pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor de animale și păsări ce viețuiesc în zonă ;
- luarea unor măsuri pentru prevenirea și combaterea incendiilor ;
- ținerea sub control a efectivelor populațiilor de insecte dăunătoare (care pot produce gradații catastrofale) și prin protejarea dușmanilor naturali ai acestora ;
- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânatoare, prin distribuirea de hrană complementară și suplimentară atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporțiile pe sexe la niveluri optime, asigurându-se astfel o stare bună de sănătate, evitându-se producerea unor epizootii, totodată respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere ;
- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul pescuitului, prin amplasarea de construcții hidrotehnice speciale care să contribuie la oxigenarea apei, repopulări cu specii indigene, menținerea arborilor de pe marginea cursurilor de apă, care asigură umbră și hrană, evitarea unor posibile epidemii și respectarea, cu strictețe, a perioadele de prohibiție ;
- recoltarea rațională și ecologică a fructelor de pădure, ciupercilor comestibile și a speciilor de plante medicinale ;

În plus față de cele anterior prezentate, *în amenajamentul silvic nu s-au propus următoarele lucrări :*

- producerea, utilizarea, stocarea, transportul sau manipularea de substanțe, noxe, aerosoli, materiale sau deșeuri solide, care ar putea afecta speciile sau habitatele din siturile „Natura 2000” ;
- realizarea de construcții forestiere;
- realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică, sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale (de suprafață sau subterane) sau cursuri de ape ;
- realizarea de defrișări în vederea schimbării categoriei de folosință a terenului ;
- efectuarea unor activități care să determine deteriorarea sau dispariția (distrugerea) unor habitate sau specii de interes comunitar ;
- inundarea unor terenuri ;
- crearea unor bariere, de orice natură, care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii de interes comunitar.
- activități sau lucrări care să afecteze, direct sau indirect, zonele de hrănire, reproducere sau migrare a speciilor de interes comunitar;

*În habitatele de pădure din zona de suprapunere a siturilor de importanță comunitară peste fondul forestier, în arboretele de protecție și producție, pe lângă funcțiile prioritare de protecție evidențiate de categoriile funcționale atribuite arboretelor (categoriile din tipul III), se reglementează și producția de masă lemnoasă, cu respectarea tuturor restricțiilor impuse de legile și normativele în vigoare.*

Având în vedere cele anterior prezentate, se poate afirma că **impactul potențial asupra habitatelor și/sau speciilor de plante sau animale protejate din zona analizată, este minimal (practic nesemnificativ) și de foarte scurtă durată** (având în vedere că prevederile amenajamentelor sunt pentru o perioadă de 10 ani, suprafața pe care se va executa o lucrare, implicit timpul de execuție al acesteia, este foarte redusă – 10% din cea înregistrată în planurile de recoltare și cultură).

**Prevederile amenajamentelor, prin însuși faptul că asigură continuitatea și extinderea pădurii** (prin completarea golurilor și/sau împădurirea suprafețelor destinate împăduririi), **nu pot prezenta un impact potențial**. Impactul prevederilor amenajamentelor este foarte limitat, în primul rând datorită suprafețele foarte mici pe care se va interveni cu diverse lucrări în raport cu suprafețele habitatelor respective și în al doilea rând prin faptul că, așa cum s-a mai arătat, o parte din speciile protejate nu au o legătură directă cu habitatele de pădure. O confirmare a acestei afirmații o constituie faptul că majoritatea speciilor protejate se dezvoltă la fel de bine și în alte zone (teritorii) în care se aplică aceleai lucrări, unele chiar mai intensive.

Puținele intervenții care se fac (se vor face) în vederea realizării prevederilor amenajamentelor, sunt organizate în spațiu și timp de așa natură încât întreaga faună din zonă să aibă liniștea necesară și să nu fie periclitată în nici un fel.

Analiza impactului potențial asupra speciilor din fauna protejată prin constituirea siturilor de importanță comunitară și/sau a ariilor de protecție specială avifaunistică incluse în rețeaua ecologică „Natura 2000”, se poate face (s-a făcut), în mod indirect, prin analiza impactului potențial asupra habitatelor de pădure din zona de suprapunere a siturilor/ariilor protejate peste fondul forestier **proprietate privată aparținând S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P. XVII Țibău.**

#### Posibilele impacturi ale aspectelor de mediu (lucrărilor prevăzute asupra elementelor de mediu)

Aspect de mediu (Lucrări prevăzute)	Elemente de mediu asupra cărora lucrările prevăzute în amenajamente ( aspectele de mediu) pot avea un anumit impact					
	Aer	Apă	Sol	Floră	Faună	Populație
Lucrări de reîmpădurire și de comple- tare a arbore- telor	<b>Favorabil</b> <b>semnifi-</b> <b>cativ</b> prin creșterea ponderii	<b>Favorabil</b> <b>semnificativ</b> prin creșterea gradului de reținere a apelor	<b>Favorabil</b> <b>semnificativ</b> prin creșterea gradului de acoperire al	<b>Nesemnificativ</b>	<b>Nesemnificativ</b>	<b>Favorabil</b> <b>semnificativ</b> prin conservarea celorlalte

Aspect de mediu (Lucrări prevăzute)	Elemente de mediu asupra cărora lucrările prevăzute în amenajamente ( aspectele de mediu) pot avea un anumit impact					
	Aer	Apă	Sol	Floră	Faună	Populație
<i>ținere</i>	pădurilor în zonă cu efectele benefice ce decurg.	la nivelul coronamentului	solului (consistență) și implicit protecția la eroziune			elemente de mediu
<i>Lucrări de îngrijire (degajări, curățări, rărituri)</i>	<b>Favorabil semnificativ</b> prin asigurarea condițiilor de dezvoltare a arboretelor în scopul realizării productivității lor naturale, în condițiile asigurării funcțiilor de protecție atribuite. În condiții de producție, arboretele parcurse cu lucrări de îngrijire, pe lângă faptul că li se asigură o creștere corespunzătoare, devin mult mai rezistente la factorii destabilizatori (diminuându-se riscul unor fenomene ca uscările în masă, rupturile de zăpadă, doborâturile de vânt, etc.). Intensitățile de intervenție sunt mici și prin aplicarea acestor lucrări, niciodată gradul de acoperire al solului (consistența) nu scade sub 0,8.					
<i>Tăieri succesive</i>	<b>Favorabil semnificativ</b> prin regenerarea pădurii în sine.	<b>Nefavorabil nesemnificativ doar în perioada aplicării tăierilor de racordare</b> , prin dezgolirea parțială a terenului. <b>Faptul că tăierea de racordare se face doar când regenerarea naturală este realizată pe cel puțin 70 %, atenuază efectele</b>		<b>Nefavorabil semnificativ doar pe durata lucrărilor;</b>  <i>Nesemnificativ pe termen lung</i>	<b>Nefavorabil semnificativ doar pe durata lucrărilor;</b>  <i>Nesemnificativ pe termen lung</i>	<b>Nesemnificativ</b>
<i>Tăieri rase</i>	<b>Favorabil semnificativ pe termen lung</b> prin refacerea arboretelor subproductive sau necorespunzătoare din punct de vedere stațional. Aceste tăieri pot ajuta la refacerea habitatelor, acolo unde este cazul, în special prin compoziția de plantare.		<b>Nefavorabil semnificativ doar pe durata lucrărilor;</b>  <i>Nesemnificativ pe termen lung</i>		<b>Nefavorabil semnificativ doar pe durata lucrărilor;</b>  <i>Nesemnificativ pe termen lung</i>	<b>Nesemnificativ</b>
	<b>Nefavorabil semnificativ pe termen scurt</b> prin diminuarea capacității de protecție a solului și de reținere a apelor, atenuat prin faptul că tăierea este urmată de reîmpădurire în termen foarte scurt și prin faptul că suprafețele de parcurs sunt mici (parchete mici), și există reguli stricte referitoare la mărimea parchetelor și alăturarea acestora în spațiu și timp.		<b>Nefavorabil nesemnificativ doar pe durata lucrărilor;</b>  <i>Nesemnificativ pe termen lung</i>		<b>Nefavorabil semnificativ doar pe durata lucrărilor;</b>  <i>Nesemnificativ pe termen lung</i>	<b>Nesemnificativ</b>
<i>Lucrări de conservare</i>	<b>Favorabil semnificativ</b> prin faptul că aceste lucrări constau într-un ansamblu de intervenții ce se aplică arboretelor cu vârsta înaintată scoase definitiv din circuitul economic. Aceste intervenții au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoprodusiv ale acestora, prin realizarea în bune condiții a procesului de regenerare naturală a arboretelor.					

De remarcat faptul că în zona de suprapunere cu arii protejate nu se vor efectua decât rărituri în u.a. 24 C (așa cum rezultă din tabelele prezentate la capitolul 3 paragraful *Tipurile de lucrări silvice care se vor face în ariile protejate* ) iar efectul acestora asupra elementelor de mediu este în totalitate **favorabil semnificativ**.

Așa cum rezultă din tabelul de mai sus impactul nefavorabil, identificat, în cazul tăierilor succesive și rase, apare doar pentru o perioadă foarte scurtă de timp (doar pe durata lucrărilor) dar ele nu sunt prevăzute în ariile protejate ce se regăsesc în limitele teritoriale ale fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P. XVII Țibău (Parcul Natural Munții Maramureșului -PNMM, respectiv ROSCI0124 – Munții Maramureșului, ROSPA0131 – Munții Maramureșului și Microrezervația de Cochlearia pyrenaica, var. Borrzeana). De asemenea sunt prevăzute o serie de măsuri specifice tratamentelor, menite să vină în sprijinul menținerii statutului de conservare favorabilă pentru speciile și habitatele de interes comunitar. **Aceste măsuri sunt:**

**În cazul tăierilor succesive:**

- periodicitatea intervențiilor foarte rară (maxim 2 intervenții/u.a. în decursul a 10 ani), în scopul asigurării liniștii speciilor și habitatelor de interes conservativ;
- perioade medii-lungi de regenerare, cu intensități ale intervențiilor relative mici în scopul realizării unor structuri verticale diversificate în viitor, structure foarte favorabile conservării speciilor și habitatelor de interes conservativ;
- efectuarea intervențiilor de punere în lumină și racordare doar în afara sezonului de vegetație, evitându-se în acest fel perioadele de împerechere și cuibărit a pasarilor.

#### **În cazul tăierilor rase:**

- **periodicitatea intervențiilor rară (maxim trei intervenții/u.a. în decursul a 10 ani), în scopul asigurării liniștii speciilor și habitatelor de interes conservativ;**
- **timpul scurt de reinstalare a vegetației forestiere prin regenerarea pe cale artificială prin plantații, în maxim 2 ani după tăiere;**
- **readucerea arboretelor către tipul natural fundamental de pădure;**
- **aplicarea acestor tăieri pe suprafețe mici (parchete mici), cu reguli stricte referitoare la mărimea parchetelor și alăturarea acestora în spațiu și timp**

Având în vedere cele anterior prezentate, se constată că aplicarea prevederilor amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L., București, organizat în U.P. XVII Țibău:

- **nu duce la reducerea exemplarelor din speciile de interes comunitar din zonă;**
- **nu provoacă o reducere sau o fragmentare a habitatelor.** Modul de gospodărire asigură menținerea și conservarea habitatelor, acestea reprezentând unul din obiectivele principale ale amenajamentului;
- **nu are un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor de interes comunitar;**
- **nu poate produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura siturilor de interes comunitar.**

Un lucru foarte important îl constituie faptul că prin conservarea habitatelor de pădure protejate prin siturile din rețeaua ecologică „Natura 2000” (aspect avut în vedere la realizarea amenajamentului), se realizează și o protecție și respectiv o conservare a habitatelor vecine, protejate sau nu.

***Nu sunt informații privitoare la eventualitatea unui impact cumulativ, acest fiind foarte improbabil.***

Având în vedere cele prezentate anterior, se poate afirma că *nu se poate identifica un impact negativ semnificativ, nici direct, nici indirect pe termen scurt și nici pe termen lung.* Putem afirma ca **impactul amenajamentului silvic asupra speciilor/habitatelor protejate nu poate fi decât pozitiv, prin conservarea habitatelor respective și menținerea condițiilor favorabile de înmulțire și dezvoltare pentru habitatele și populațiile de faună protejate.**

#### **Surse de poluanți**

##### ***Protecția calității apelor***

Nu există evacuări directe de ape tehnologice, uzate. Nu există riscul afectării calității solului și a pânzei de apă freatică. Din contra, îngrijirea și menținerea pădurii contribuie atât la reținerea apei, cât și la menținerea pânzei freactice la o anumită adâncime și a scurgerilor solide la un nivel redus.

##### ***Protecția aerului***

Sigurele surse de emisii în atmosferă le pot constitui cele produse de motoarele cu ardere internă ale utilajelor cu care se execută lucrările de recoltare și colectare a materialului lemnos. Aceste emisii pot fi considerate ca ne semnificative deoarece utilajele acționează pe perioade scurte (1-15 zile), la intervale de timp relativ mari (1-2 ori în 10 ani - perioada de aplicare a amenajamentului). În concluzie, se poate afirma că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise.

##### ***Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor***

Activitățile silvice specifice nu prezintă un impact în afara zonei de lucru – locuințele sunt situate la distanțe apreciabile.

##### ***Protecția împotriva radiațiilor***

Nu este cazul.

##### ***Protecția solului și a subsolului***

Activitățile specifice sectorului silvic nu produc factori poluatori pentru solul și subsolul zonei de activitate. Toate prevederile amenajamentului au fost adoptate cu luarea în considerare a protecției solurilor.

### ***Protecția ecosistemelor terestre și acvatice***

Una din principalele sarcini ale amenajamentului este cea de a proteja ecosistemele existente. Toate măsurile de gospodărire au la bază principiul continuității pădurii, continuitate care asigură protecția fondului forestier în totalitate lui, implicit a ecosistemelor existente în fondul forestier sau în preajma acestuia. Mai mult decât atât, amenajamentul prevede măsuri pentru refacerea acelor ecosisteme forestiere care necesită acest lucru.

### ***Gospodărirea deșeurilor generate***

Deoarece activitatea de prelucrare a materialului lemnos recoltat se face în centre specializate, în zona de aplicare a prevederilor amenajamentului nu se pot crea probleme legate de gestionarea deșeurilor.

### ***Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice rezultate***

Nu este cazul.

### **Prevederi pentru monitorizarea mediului**

Pentru activitățile specifice nu sunt necesare anumite dotări sau măsuri pentru limitarea emisiunilor de poluanți de mediu sau manifestarea unor factori perturbatorii de mediu.

### **Lucrări necesare organizării de șantier**

Pentru lucrările ce se vor executa pe aceeași suprafață sunt necesare maxim 1-2 zile pentru organizarea șantierului și acesta de maxim două ori în deceniu - în perioadele premergătoare executării lucrărilor silvice prevăzute în amenajamente.

***Practic, la nivel național, existența și conservarea habitatelor de pădure este o consecință a aplicării prevederilor amenajamentelor anterioare. O dovadă în acest sens o reprezintă faptul că în habitatele care s-au gospodărit pe baza de amenajamente, timp de peste 70 de ani, nu au fost semnalate influențe negative.***

***Putem CONCLUZiona ca realizarea prevederilor amenajamentului nu poate avea o influență negativă asupra ecosistemelor forestiere cuprinse în amenajament.***

***Menținerea unei stări corespunzătoare a arboretelor de aici (prin aplicarea, cu strictețe, a prevederilor amenajamentului) contribuie la conservarea mediului, implicit la conservarea biodiversității locale.***

***Amenajamentul silvic, propune lucrări care vizează protecția mediului înconjurător motiv pentru care putem spune ca este un proiect care contribuie la îmbunătățirea condițiilor de mediu și nu un distrugător de mediu.***

Întocmit,  
**ȘEF DE PROIECT**  
Șima Gabriel,  
Semnătura

