

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ AMENAJAMENT SILVIC U.P. XVII ȚIBĂU



**S.C. DEREVO PROIECT S.R.L.
Brașov, 2025**

Autor: ing. Dorin Buzuleciu

Colaboratori: ing. Elena Jugănaru, ing. Ioan Jugănaru

La baza acestui studiu au stat cercetările în teren desfășurate în cadrul planului: **AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., ORGANIZAT ÎN U.P. XVII ȚIBĂU, JUDEȚELE MARAMUREȘ ȘI SUCEAVA**, cât și informații din alte lucrări de specialitate în domeniu.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ A
AMENAJAMENTULUI SILVIC
U.P. XVII ȚIBĂU**

suprafață ce se suprapune parțial cu ariile naturale protejate
Parcul Natural Munții Maramureșului, ROSAC0124 Munții
Maramureșului, ROSPA0131 Munții Maramureșului, RONPA0586
Rezervația naturală Stâncăriile Sâlhoi – Zâmbroslavele
jud. Maramureș, Suceava

CUPRINS

CUPRINS.....	3
I. A) DESCRIEREA ȘI ANALIZA PP-ULUI SUPUS APROBĂRII.....	7
a.1) Prezentarea PP.....	7
1. Informații generale privind PP	7
2. Localizarea geografică și administrativă.....	18
3. Justificarea necesității PP-ului.....	22
4. Descrierea ciclului de viață al PP-ului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eșalonarea perioadei de implementare a PP	22
5. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC.....	32
6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	34
7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii)	35
8. Deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora.....	36
9. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu, drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, etc.)	37
10. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC	38
11. Activități generate ca rezultat al implementării PP	38
12. Descrierea proceselor tehnologice ale PP	38
13. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC.....	39
14. Alte informații solicitate de către ACPM	40
15. Hărți de sinteză tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC	40
I. B) INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PP-ULUI	41
b.1) Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar care pot fi afectate de implementarea planului.....	41
b.2) Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar	54
b.2.1) Habitate de interes comunitar la nivelul ROSAC0124 Munții Maramureșului în zona de implementare a planului.....	54
b.2.2) Specii de interes comunitar la nivelul ROSAC0124 Munții Maramureșului în zona de implementare a planului.....	68
b.2.3) Specii de interes comunitar la nivelul ROSPA0131 Munții Maramureșului în zona de implementare a planului.....	76
b.2.4) Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate	80
b.2.5) Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar	81
b.3) Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar	85
b.4) Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.....	89
b.5) Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia.....	90
I. C) PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN	91
I. D) ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR	93

I. E) EVALUAREA IMPACTULUI	95
e.1) Identificarea și cuantificarea impactului	95
e.2) Evaluarea semnificației impacturilor	98
I. F) MĂSURILE DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI.....	123
I. G) MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI	133
I. H) EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL	139
II. SOLUȚII ALTERNATIVE	143
III. MĂSURILE COMPENSATORII.....	145
IV. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	147
V. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE	149
A. INDEX DE TERMENI TEHNICI.....	153
B. BIBLIOGRAFIE.....	161
ANEXE - PIESE DESENATE.....	163
1. LOCALIZARE U.P. XVII ȚIBĂU	164
2. HARTA LUCRĂRILOR PROPUSE CU EVIDENȚIEREA ARIILOR PROTEJATE PE CARE SE SUPRAPUN	164
3. HARTA CU DISTRIBUȚIA HABITATELOR N2000 ÎN CADRUL SUPRAFEȚEI AMENAJAMENTULUI SILVIC.....	164
4. LISTA ABREVIERI	165
5. CERTIFICAT DE ATESTARE.....	167

Referințe asupra figurilor întâlnite:

Figură 1: Localizarea fondului forestier U.P. XVII ȚIBĂU	19
Figură 2: Desiș înainte de degajare (a) și după degajare (b)	25
Figură 3: Nuieliș înainte de curățire (a) și după curățire (b).....	27
Figură 4: Tipuri de rărituri.....	29
Figură 5: Răritura combinată.....	30
Figură 6: Stadiile de dezvoltare a arboretelor și categoria de lucrări aplicată.....	39
Figură 7: Amplasarea U.P. XVII Țibău în raport cu ANPIC	45
Figură 8: Habitatele Natura 2000 ce se regăsesc în suprafața Amenajamentului Silvic U.P. XVII Țibău	64
Figură 9: Proiectele/lucrările/acțiunile propuse a fi realizate în zona de suprapunere AS – U.P. XVII Țibău cu ANPIC	66

Referințe asupra tabelelor întâlnite:

Tabel 1: Grupe, subgrupe și categorii funcționale.....	10
Tabel 2: Tipuri de stațiuni identificate.....	13
Tabel 3: Tipuri de pădure identificate.....	13
Tabel 4: Structura fondului forestier pe specii, clase de vârstă și de producție	14
Tabel 5: Structura fondului forestier pe clase de vârstă.....	14
Tabel 6: Repartiția fondului forestier pe unități teritorial – administrative.....	18
Tabel 7: Situația amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor .	20
Tabel 8: Vecinătăți, limite, hotare	21
Tabel 9: Categorii de deșeuri rezultate din activitatea forestieră	37
Tabel 10: Categorii de folosință forestieră	37

Tabel 11: Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC.....	40
Tabel 12: Date privind ANPIC afectată de implementarea PP	43
Tabel 13: Tipurile de habitate prezente în ROSAC0124 Munții Maramureșului.....	48
Tabel 14: Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește.....	49
Tabel 15: Speciile de păsări din aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA0131 Munții Maramureșului.....	52
Tabel 16: Date privind prezența habitatelor de interes comunitar la nivelul ROSAC0124 Munții Maramureșului în zona de implementare a planului.....	55
Tabel 17: Habitate N2000 prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic.....	62
Tabel 18: Distribuția habitatului 9410 la nivel de unitate amenajistică.....	63
Tabel 19: Repartizarea habitatelor naturale în raport cu u.a.-urile – ROSAC0124 Munții Maramureșului.....	65
Tabel 20: Structura arboretelor în zona de suprapunere AS cu ANPIC	67
Tabel 21: Clase de vârstă în zona de suprapunere AS cu ANPIC.....	67
Tabel 22: Structura arboretelor (compoziție, consistență) din zona de suprapunere AS cu ANPIC	67
Tabel 23: Date privind prezența speciilor de interes comunitar la nivelul ROSAC0124 Munții Maramureșului în zona de implementare a planului.....	68
Tabel 24: Date privind prezența speciilor de interes comunitar la nivelul ROSPA0131 Munții Maramureșului în zona de implementare a planului.....	76
Tabel 25: Starea de conservare a habitatelor din ROSAC0124 Munții Maramureșului	81
Tabel 26: Starea de conservare a speciilor din ROSAC0124 Munții Maramureșului și ROSPA0131 Munții Maramureșului	83
Tabel 27: Relații structurale și funcționale	88
Tabel 28: Obiective generale și țintele de atins.....	89
Tabel 29: Obiectivele specifice ale planului de management	90
Tabel 30: Rezultatele activităților de teren.....	92
Tabel 31: Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri	94
Tabel 32: Identificarea și cuantificarea impacturilor	96
Tabel 33: Evaluarea impactului	98
Tabel 34: Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului.....	125
Tabel 35: Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului.....	128
Tabel 36: Programul de monitorizare a măsurilor	133
Tabel 37: Evaluare impactului rezidual.....	139
Tabel 38: Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare.....	148

I. a) Descrierea și analiza PP-ului supus aprobării

a.1) Prezentarea PP

1. Informații generale privind PP

Denumirea planului revizuit: Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., organizat în U.P. XVII Țibău, județele Maramureș și Suceava.

Titularul inițial al planului a fost S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L., acesta schimbându-și denumirea în S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. prin rezoluția ONRC nr. 109018/29.08.2019.

Titular: S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., BUCUREȘTI

Adresa poștală: Mun. București, Sector 3, Splaiul Unirii, Nr. 165, clădirea TN Offices 3, et. 5

Telefon – 0748987965, e-mail: bogdan.banica@ingka.com

Numele persoanei de contact: dl. Bogdan Bănică

Conform legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun se reglementează prin amenajamente silvice. Amenajarea pădurilor reprezintă atât știința cât și practica organizării și conducerii structural-funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale. Amenajamentul este o lucrare științifică amplă cu aplicabilitate imediată.

În acord cu Legea nr. 46/2008 (Codul Silvic al României cu modificările și completările ulterioare), amenajamentul silvic reprezintă “studiul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic”, iar amenajarea pădurilor este “ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc și este activitate de dezvoltare tehnologică”.

Amenajamentul silvic este o lucrare multidisciplinară care cuprinde un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.

Amenajamentele sunt realizate în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zonă.

Amenajamentele sunt întocmite pe baza “Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor” care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din **Codul Silvic** (Legea nr. 46/2008). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Elaborarea amenajamentelor silvice se face sub coordonarea și controlul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură. Amenajamentele se elaborează prin unități specializate atestate de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

Organizarea procesului de producție se face la nivelul unităților de producție.

Sunt vizate toate aspectele care interesează economia forestieră, sintetizând măsurile de aplicat în vederea dirijării structurii actuale a pădurilor spre structura optimă și pentru ridicarea productivității lor. La baza întocmirii amenajamentului silvic și a fundamentării soluțiilor tehnice au stat descrierile parcelare cu cartări staționale, la scară mijlocie, efectuate în anul 2017.

Sarcina fundamentală a *Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., U.P. XVII Țibău, județele Maramureș și Suceava*, este de a organiza și conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcțională în condițiile respectării următoarelor principii:

- principiul continuității și al permanenței pădurilor;
- principiul eficacității funcționale;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- principiul economic.

În acest sens, prin conceptul de dezvoltare durabilă se înțelege capacitatea de a satisface cerințele generației prezente fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a satisface propriile nevoi.

Principiul continuității și permanenței pădurilor reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, prin aceasta înțelegând administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină și să li se amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și chiar mondial, fără a prejudicia alte sisteme. Acest principiu se referă atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale vizând nu numai interesele generațiilor actuale dar și pe cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asupra asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier.

Principiul eficacității funcționale. Prin acest principiu se exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și de protecție a pădurilor și pentru valorificarea produselor acesteia. Se are în vedere atât creșterea productivității pădurilor și a calității produselor dar și ameliorarea funcțiilor de protecție, vizând realizarea unei eficiențe economice în gospodărirea pădurilor precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic, social cu cele mai mici costuri.

Principiul conservării și ameliorării biodiversității. Prin acesta se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru nivele ale acesteia: diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, diversitatea ecosistemelor și diversitatea peisajelor în scopul maximizării stabilității și al potențialului polifuncțional al pădurilor.

Principiul economic. Conform acestui principiu, organizarea producției forestiere este dirijată de principiul fundamental al dezvoltării planice, în raport cu însușirile pădurii și a condițiilor naturale de dezvoltare ale acesteia.

Amenajamentul silvic pentru suprafețele suprapuse cu ariile naturale protejate de interes comunitar cuprinde o prezentare a pădurilor. Organizarea procesului de producție se face la nivelul unităților de producție.

Structura și conținutul amenajamentului silvic

Din punct de vedere structural, amenajamentul silvic cuprinde 4 părți, astfel:

- Partea I: Memoriul tehnic;
- Partea a II a: Planuri de amenajament;
- Partea a III a: Evidențe de amenajament;
- Partea a IV a: Aplicarea amenajamentului.

Memoriul tehnic cuprinde capitole referitoare la mărimea fondului forestier, la asigurarea integrității acestuia, la organizarea administrativă a pădurii. Partea cea mai amplă a memoriului tehnic o reprezintă fundamentarea naturalistică, stabilirea bazelor de amenajare (respectiv acele elemente tehnice și organizatorice prin care se definesc structurile optime a arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, corespunzător obiectivelor multiple social-economice și ecologice urmărite), organizarea procesului de protecție sau

producție (respectiv organizarea în subunități de gospodărire și determinarea lucrărilor necesare și stabilirea volumului acestor lucrări). Memoriul tehnic mai cuprinde date referitoare la accesibilitatea fondului forestier, la diverse alte produse pe care le poate oferi eventual pădurea și indicații privind protecția pădurii în raport cu factorii destabilizatori și limitativi.

Planurile de amenajament prezintă așa cum arată și numele planurilor necesare gospodăririi pădurilor. Aceste planuri sunt întocmite pentru 10 ani (perioada de valabilitate a amenajamentului). Planurile se referă la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de împădurire și îngrijire a culturilor și la lucrările de conservare.

Evidențele de amenajament conțin date statistice necesare atât procesului de decizie în stabilirea soluțiilor tehnice cât și elementele de caracterizare a arboretelor necesare la stabilirea unor intervenții sau unor tehnologii.

Cel mai important element al acestei părți îl reprezintă **Descrierea parcelară**. Aceasta prezintă descrierea fiecărui arboret (unitate amenajistică sau subparcelă), prin prezentarea datelor staționale (formă de relief, pantă altitudine, expoziție, tipuri de sol, tipuri de stațiuni, ș.a.), a elementelor care caracterizează arborii (vârstă, diametru, înălțime, elagaj, calitate, ș.a.) pentru speciile stabilite ca elemente de arboret, precum și elementele care caracterizează arboretele în ansamblul lor (tipuri de pădure, caracterul actual al tipului de pădure, vârsta medie și consistența respectiv gradul de acoperire al solului). Tot în această descriere sunt trecute și lucrările ce urmează a fi efectuate în următorii 10 ani precum și lucrările care s-au făcut în deceniul trecut.

Pe lângă descrierea parcelară mai există numeroase alte evidențe, în principal referitoare la structura fondului forestier sub toate aspectele.

Aplicarea amenajamentului silvic conține alte evidențe, care revin în sarcina ocolului silvic, privind aplicarea anuală a prevederilor amenajamentului, a dinamicii procesului de regenerare naturală, a aplicării legilor proprietății și a tuturor lucrărilor executate anual și decenal.

Planul inițial „*Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., U.P. XVII Țibău, județele Maramureș și Suceava*” tratează și reglementează întreaga activitate ce se va desfășura în fondul forestier în suprafață de 1278,7 ha în perioada sa de valabilitate, 01.01.2018 - 31.12.2027 (10 ani).

Între planul inițial și planul revizuit există o relație de incluziune, planul revizuit fiind inclus și subordonat planului inițial, dar având o perioadă de aplicare mai scurtă (de la momentul obținerii actului administrativ de mediu în baza prevederilor HG nr. 236/2023 până la 31.12.2027) și referindu-se doar la lucrările silviculturale rămase de executat în acest interval de timp.

Scop: Scopul reglementării gospodăririi pădurilor prin amenajament îl constituie realizarea structurii optime care să asigure îndeplinirea cu continuitate a funcțiilor social-economice și ecologice atribuite arboretelor. Asigurarea continuității funcționale se realizează prin zonarea funcțională și adoptarea de măsuri de gospodărire adecvate.

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

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

Ecologice - protejarea și conservarea mediului:

- ✓ Protecția apelor
 - ✓ Protecția terenurilor contra eroziunii
 - ✓ Protecția contra factorilor climatici dăunători
 - ✓ Conservarea și ameliorarea biodiversității
 - ✓ Echilibrul hidrologic
 - ✓ Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și a speciilor de interes conservativ din cadrul **Parcului Natural Munții Maramureșului, ROSAC0124 Munții Maramureșului, ROSPA0131 Munții Maramureșului, Rezervația naturală Stâncăriile Sâlhoi - Zâmbroslavele, Microrezervația de Cochlearia pyrenaica var. borzaeana**
 - ✓ Ocrotirea vânatului
 - ✓ Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei
- Sociale** - realizarea cadrului natural:
- ✓ Recreere, destindere
 - ✓ Valorificarea forței de muncă locală
- Economice** - optimizarea producției padurilor:
- ✓ Producția de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial
 - ✓ Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări;
 - ✓ Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.).

În conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice prezentate anterior, amenajamentul silvic analizat stabilește funcțiile arboretelor din cadrul U.P. XVII Țibău. Repartiția arboretelor pe funcții s-a făcut conform prevederilor normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor din 1986/2000. În cadrul grupei funcționale, repartizarea pe funcții s-a făcut prin luarea în considerare a funcției prioritare, lucru care a impus apartenența la o anumită categorie funcțională.

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, în grupa I funcțională și grupa a II-a funcțională, în următoarele categorii funcționale:

Tabel 1: Grupe, subgrupe și categorii funcționale

Grupa funcțională	Subgrupa		Categorია funcțională		Suprafața	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	2A	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 substrate de flis, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (T.II)	26,9	2
			2C	Benzile de pădure din jurul gurilor 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 (T.II)	10,8	1
			2I	Pădurile situate pe terenurile cu înmlăștinare permanentă, de pe terase, lunci interioare, lunca și Delta Dunării (T.II)	4,9	-

Grupa funcțională	Subgrupa		Categoria funcțională		Suprafața	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
	3	Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici naturali și antropici, funcții predominant climatice	3F	Pădurile situate la mare altitudine în condiții foarte grele de regenerare (găuri de ger, stațiuni cu vânturi reci) (T.II)	1,8	-
	5	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	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 care se suprapune cu <i>Parcul Natural Munții Maramureșului</i> - zona de management durabil și ariile protejate <i>ROSPA0131 - Munții Maramureșului</i> și <i>ROSCI0124 - Munții Maramureșului</i>	2,6	-
			5C	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) – suprafața în care este amplasată <i>Microrezervația de Cochlearia pyrenaica var. borzaeana</i>	6,5	1
			5I	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 (muflonul, capra ibex etc) și zonele bârloagelor de urs constituite ca atare prin amenajamentele silvice (T.II)	12,8	1
			5L	Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații (T.III) – zona limitrofă cu <i>Microrezervația de Cochlearia pyrenaica var. borzaeana</i>	9,0	1
	TOTAL GRUPA I				75,3	6
	Grupa II – a Păduri cu funcții de producție și protecție	2	Păduri cu funcții de producție a lemnului	1B	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară, pentru lemn de cherestea (T.VI)	1174,6
TOTAL GRUPA II				1174,6	92	
Alte terenuri				28,8	2	
TOTAL GENERAL				1278,7	100	

Se face precizarea că, funcțiile prezentate mai sus sunt funcții prioritare, arboretele din cadrul unității de protecție și producție îndeplinind concomitent și alte funcții, în raport cu obiectivele secundare de protejat.

Menționăm că suprafața cuprinsă în U.P. XVII Țibău se suprapune parțial cu arii naturale protejate, astfel:

- *Parcul Natural Munții Maramureșului, ROSAC0124 Munții Maramureșului, ROSPA0131 Munții Maramureșului, suprafața de 2,6 ha (u.a. 24 C) – 0,2% din suprafața planului;*
- *RONPA0586 - Rezervația naturală Stâncăriile Sâlhoi – Zâmbroslavele, Microrezervația de Cochlearia pyrenaica var. borzaeana, suprafața de 0,03 ha (în u.a. 22 A), 9,0 ha în zona tampon a rezervației (u.a. 23 A, 23 D, 23 E).*

Conform Anexei Nr. 3 din Planului de management al Parcului Natural Munții Maramureșului, al sitului de importanță comunitară ROSCI0124 Munții Maramureșului, al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0131 Munții Maramureșului și al ariilor naturale protejate de interes național suprapuse, suprafața care se suprapune cu Parcul Natural Munții Maramureșului, este zonată astfel:

- *zona de management durabil (ZMD) – u.a. 24 C – 2,6 ha.*

La încadrarea pe categorii funcționale a arboretelor, **proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012** privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România, **lucru consemnat și în procesul verbal al Conferinței a a II-a de amenajare 117/23.02.2018**. În urma acestei analize **nu au fost identificate păduri virgine sau cvasivirgine.**

Corespunzător obiectivelor și funcțiilor social-economice și ecologice atribuite arboretelor, reglementarea producției forestiere în ansamblu este făcută în cadrul următoarelor tipuri de subunități de gospodărire:

- ✓ **SUP "A" – codru regulat, sortimente obișnuite**, cu o suprafață de 1184,3 ha, în care s-au inclus arboretele din tipul funcțional III, categoria funcțională I.5B, tipul funcțional IV, categoria funcțională I.5L și tipul funcțional VI, categoria funcțională II.1B;
- ✓ **SUP "E" – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii**, cu o suprafață de 6,5 ha, în care s-au inclus arboretele din tipul funcțional I, categoria funcțională I.5C;
- ✓ **SUP "M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită**, în care s-au inclus arboretele din tipul funcțional II, suprafața de 55,4 ha, categoriile funcționale I.2A, I.2C, I.2I, I.3F, I.5I.

Bazele de amenajare adoptate sunt:

Regimul: codru regulat;

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

Exploatabilitatea: de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională;

Tratamente – tăieri succesive, tăieri rase;

Ciclul - 100 ani.

Arboretele care constituie U.P. XVII Țibău sunt situate în următorul etaj fitoclimatic:

» Etajul montan de molidișuri (FM₃) – 1249,9 ha (100%).

Tabel 2: Tipuri de stațiune identificate

Nr. crt.	Tipuri de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate -ha-		
	Codul	Diagnoza	Ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
FM₃ – Etajul montan de molidișuri							
1.	2.2.2.0	Montan de molidișuri Bm(s), rendzinic edafic mijlociu cu <i>Oxalis Dentaria</i>	5,4	-	-	5,4	-
2.	2.3.1.1	Montan de molidișuri Bi, podzolic cu humus brut edafic submijlociu și mic cu <i>Vaccinium</i>	15,2	1	-	-	15,2
3.	2.3.1.2	Montan de molidișuri Bm, brun podzolic-podzol brun, edafic submijlociu mijlociu, cu <i>Hylocomium</i>	174,6	14	-	174,6	-
4.	2.3.3.1	Montan de molidișuri Bi, brun acid edafic mic cu <i>Oxalis Dentaria</i> +/- acidofile	15,7	1	-	-	15,7
5.	2.3.3.2	Montan de molidișuri Bm, brun acid edafic submijlociu cu <i>Oxalis Dentaria</i> +/- acidofile	1010,5	81	-	1010,5	-
6.	2.3.3.3	Montan de molidișuri Bs, brun acid și andosol edafic mare și mijlociu <i>Oxalis Dentaria</i> +/- acidofile	23,6	2	23,6	-	-
7.	2.5.2.0	Montan de molidișuri Bi, semimlăștinos-freatic slab turbos cu <i>Polytrichum Sphagnum</i>	4,9	-	-	-	4,9
TOTAL FM₃			1249,9	100	23,6	1190,5	35,8
TOTAL U.P.	HA		1249,9	100	23,6	1190,5	35,8
	%		100	-	2	95	3

Tabel 3: Tipuri de pădure identificate

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
FM ₃ – Etajul montan de molidișuri								
1.	2.2.2.0	116.1	Molidiș de stâncărie calcaroasă (m)	5,4	-	-	5,4	-
2.	2.3.1.1	115.3	Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> de productivitate inferioară (i)	6,1	-	-	-	6,1
3.		113.3	Molidiș cu <i>Polytrichum</i> (i)	9,1	1	-	-	9,1
4.	2.3.1.2	112.1	Molidiș cu mușchi verzi (m)	174,6	14	-	174,6	-
5.	2.3.3.1	115.2	Molidiș de limită cu <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Oxalis acetosella</i> (i)	15,7	1	-	-	15,7
6.	2.3.3.2	111.3	Molidiș de altitudine mare cu <i>Oxalis acetosella</i> (m)	16,2	1	-	16,2	-
7.		111.4	Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri schelete (m)	368,9	30	-	368,9	-
8.		115.1	Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Oxalis acetosella</i> (m)	625,4	50	-	625,4	-
9.	2.3.3.3	111.1	Molidiș normal cu <i>Oxalis acetosella</i> (s)	23,6	2	23,6	-	-
10.	2.5.2.0	117.2	Rariște de molid cu <i>Sphagnum</i> și <i>Vaccinium myrtillus</i> de productivitate inferioară (i)	4,9	-	-	-	4,9
TOTAL FM ₃				1249,9	100	23,6	1190,5	35,8
TOTAL GENERAL		ha		1249,9	100	23,6	1190,5	35,8
		%		100	-	2	95	3

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure:

- » natural fundamental de productivitate mijlocie – 401,0 ha (31%);
- » natural fundamental de productivitate inferioară – 34,5 ha (3%);
- » natural fundamental subproductiv – 9,4 ha (1%);
- » parțial derivat – 2,7 ha (-%);
- » artificial de productivitate superioară – 143,1 ha (11%);
- » artificial de productivitate mijlocie – 619,0 ha (49%);
- » artificial de productivitate inferioară – 26,4 ha (2%);
- » tânăr nedefinit – 10,1 ha (1%).

- Structura fondului forestier pe specii, clase de vârstă și de producție:

Tabel 4: Structura fondului forestier pe specii, clase de vârstă și de producție

SU. P.	Grupa de specii	Suprafața		Clasa de vârstă							Clasa de producție				
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII->	I	II	III	IV	V
A	FA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RĂȘ	11733	99	209,3	138,3	450,7	194,0	148,9	32,1	-	-	145,5	961,3	60,4	6,1
	QV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DT	5,9	0	5,3	-	-	0,6	-	-	-	-	-	1,8	4,1	-
	DM	5,1	0	3,7	1,4	-	-	-	-	-	-	-	2,6	-	2,5
Total A		11843	100	218,3	139,7	450,7	194,6	148,9	32,1	-	-	145,5	965,7	64,5	8,6
E	FA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RĂȘ	6,5	100	6,5	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2	1,3	-
	QV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total E		6,5	100	6,5	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2	1,3	-
M	FA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RĂȘ	528	95	8,3	12,6	-	14,9	7,3	7,5	2,2	-	-	36,7	14,1	2,0
	QV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DT	0,6	1	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	-	-
	DM	2,0	4	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	-	1,2
Total M		554	100	10,9	12,6	-	14,9	7,3	7,5	2,2	-	-	38,1	14,1	3,2
Total U.P.		12462	100	235,7	152,3	450,7	209,5	156,2	39,6	2,2	-	145,5	1009,0	79,9	11,8

Tabel 5: Structura fondului forestier pe clase de vârstă

U.P.	Clase de vârstă (%)							Total
	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	
ha	235,7	152,3	450,7	209,5	156,2	39,6	2,2	1246,2
%	19	12	36	17	13	3	-	100

Informații privind producția rămasă a fi realizată în cadrul U.P. XVII Tibău:

Masă lemnoasă:

Reglementarea procesului de producție forestieră constă în stabilirea posibilității și elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

Pentru reglementarea respectivă se urmărește:

- ✓ optimizarea structurii pădurii în raport cu cerințele social-economice și condițiile ecologice;
- ✓ realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate a funcțiilor de producție și protecție ale pădurii;
- ✓ crearea cadrului adecvat pentru aplicarea unei gospodăririi intensive și respectarea reglementărilor de ordin silvicultural.

În vederea stabilirii posibilității se iau în considerare mai multe criterii și se aplică mai multe procedee, adoptarea unei soluții definitive fiind condiționată de analiza multilaterală a rezultatelor obținute.

Produse principale

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

Prin tratament se înțelege un sistem complex de măsuri silviculturale (metode de regenerare, metode de îngrijire, etc.) ce se aplică într-un arboret, pe toată durata existenței lui, vizând realizarea unei structuri optime, în raport cu funcțiile atribuite și țelurile urmărite, capabil să asigure în cadrul unui regim stabilit, trecerea de la o generație la alta. Ca bază de amenajare, tratamentul definește structura arboretului în ceea ce privește repartitia numărului de arbori pe categorii dimensionale și etajarea populațiilor de arbori și arbuști.

La alegerea tratamentelor s-au avut în vedere recomandările din "Normele tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor", ediția 2000. Structura actuală a arboretelor necesită alegerea unor tratamente care să favorizeze cât mai bine regenerarea naturală a speciilor de bază. În arboretele în care funcțiile principale sunt cele de producție și funcțiile secundare cele de protecție este necesară alegerea unui tratament mai intensiv, cu intervenții mai moderate, pe o perioadă de timp mai îndelungată.

Totodată prin alegerea tratamentului care urmează să fie aplicat în suprafața studiată s-a urmărit:

- asigurarea producției de lemn și realizarea funcțiilor de protecție atribuite, în condiții cât mai economice;
- îmbunătățirea calității, creșterii și compoziției arboretului prin înlocuirea speciilor invadante cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure existent.

Tratamente rămase a fi realizate:

- *tratamentul regenerărilor pe parchete mici cu tăieri rase* - 3,0 ha – 948 m³ (în afara ANPIC)
- *tratamentul regenerărilor în benzi cu tăieri rase* – 68,7 ha – 15857 m³ (în afara ANPIC).

Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă

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

- degajări: 34,6 ha, în afara ANPIC;
- curățiri: 16,7 ha – 218 m³, în afara ANPIC;
- rărituri: 740,3 ha – 33399 m³, din care în ANPIC 2,6 ha – 103 m³;
- tăieri de igienă: 241,3 ha – 1844 m³, în afara ANPIC.

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

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

Lucrări speciale de conservare

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

- lucrări speciale de conservare: 4,3 ha – 169 m³, în afara ANPIC.

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut ținând seama de situația înregistrată cu ocazia lucrărilor de teren, de nevoile de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor în raport cu funcțiile atribuite. La elaborarea acestui plan s-au aplicat îndrumările și normele tehnice cu privire la regenerarea la zi a suprafețelor parcurse cu tăieri, asigurarea densității optime a arboretelor și promovarea cu precădere a regenerării naturale. Lucrările se vor executa în conformitate cu prevederile din "Îndrumările tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor" și a altor instrucțiuni și norme tehnice în vigoare.

Lucrările se vor executa în conformitate cu prevederile din "Îndrumările tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor" și a altor instrucțiuni și norme tehnice în vigoare.

Măsurile care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului U.P. XVII Țibău

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscăre anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- extragerea integrală a materialului lemnos - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- extragerea arborilor afectați - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- *produse accidentale I* - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arboretele cu vârste de peste $\frac{1}{2}$ din vârsta exploatabilității;

- *produse accidentale II* - volumul provenit din arboretele cu vârste sub $\frac{1}{2}$ din vârsta exploatabilității, afectate parțial de factori biotici și abiotici. Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care quantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform *O.M. 766/23.07.2018 al M.A.P.* cu modificările și completările ulterioare, sunt următoarele:

a) volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea „Descrierea parcelară” din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotehnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

b) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la lit. a), determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare se stabilește de către proiectant. Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării instalațiilor de scos-apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

c) semințișul utilizabil corespunzător compoziției de regenerare este instalat pe cel puțin 30% din suprafața arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 40%;

d) este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire a pădurilor și/sau regenerarea artificială a terenurilor forestiere, și anume: schimbarea compoziției de regenerare cu alte specii decât cele prevăzute în amenajament sau în cadrul tipului natural

fundamental de pădure, suspendarea pe perioada aplicării amenajamentului, a regenerării artificiale a unor terenuri temporar neproductive;

e) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;

f) volumul de recoltat prin lucrări de conservare la nivel de arboret depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură precum și de actul de administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

2. Localizarea geografică și administrativă

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul U.P. XVII Țibău – proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., județele Maramureș, Suceava, având contract de prestări servicii cu Ocolul Silvic INGKA INVESTMENTS.

Din punct de vedere geografic, fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., organizat în U.P. XVII Țibău, județele Maramureș, Suceava, este situat în partea nordică a mării unități geomorfologice a Carpaților Orientali, în Ținutul munților mijlocii de tip Bihor, cuprinzând pădurile situate în partea mijlocie și inferioară a pâraului Țibău, afluent de stânga a râului Bistrița Aurie.

Din punct de vedere administrativ fondul forestier se află situat pe raza U.A.T. Borșa, județul Maramureș și U.A.T. Cârlibaba, județul Suceava.

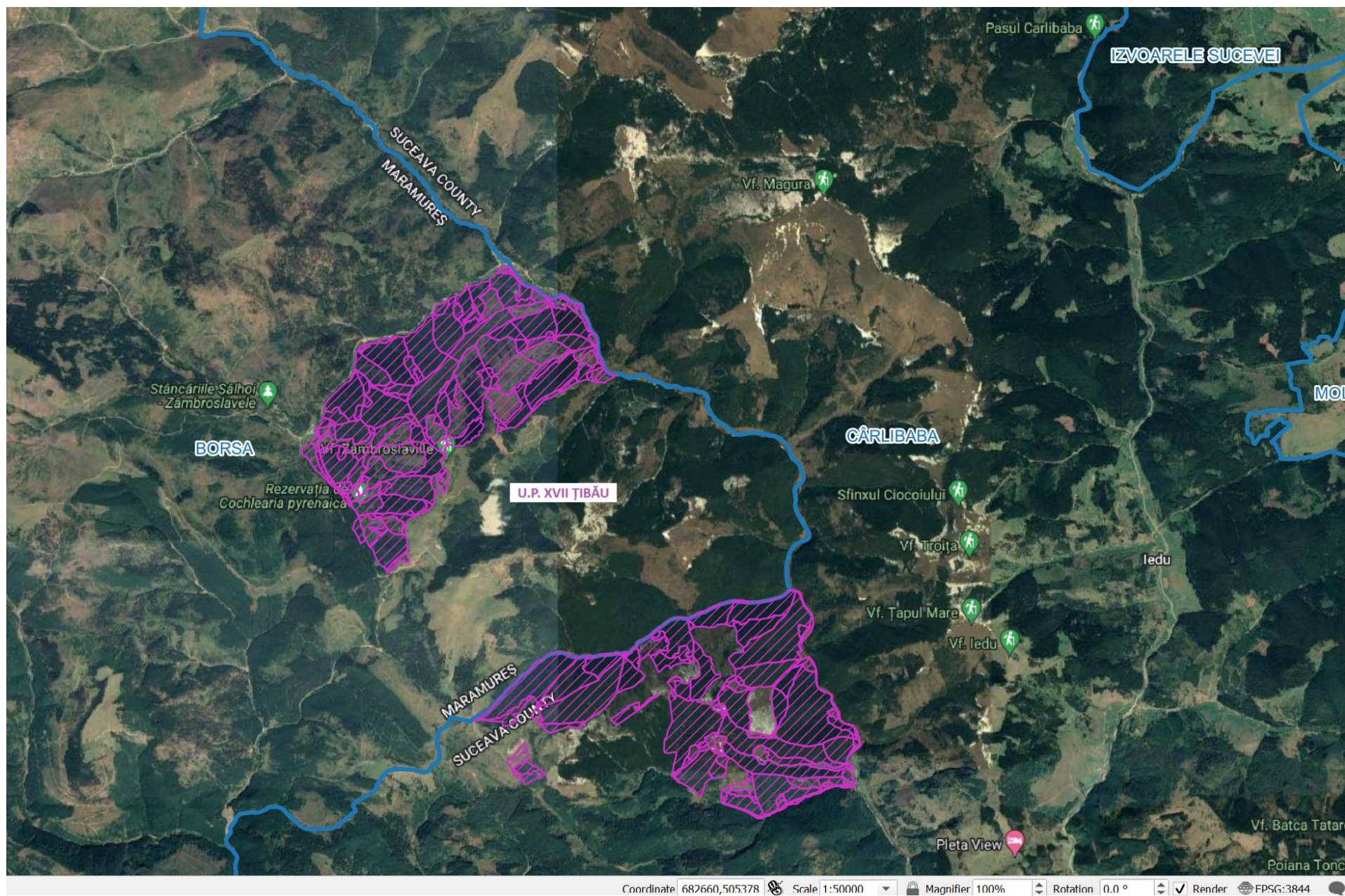
Accesul în unitatea de producție este asigurat de drumurile forestiere FE015 Țibău Axial, FE020 Dârmoxa, FE021 Pârâul Cailor-ramificație, FE022 Pârâul Canal și FE024 Valea Bănăriei.

Tabel 6: Repartiția fondului forestier pe unități teritorial – administrative

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	u.a.	Suprafața (ha)
1.	Maramureș	Borșa	1 – 24	676,66
2.	Suceava	Cârlibaba	42 – 57; 175D, 176D	602,01
Total				1278,67

Coordonatele geografice (STEREO 70) ale amplasamentului PP, vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 (CD atașat).

Figură 1: Localizarea fondului forestier U.P. XVII ȚIBĂU



Tabel 7: Situația amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor în sistem de proiecție stereografic 1970

<i>U.P.</i>	<i>nr.</i>	<i>Est</i>	<i>Nord</i>	<i>nr.</i>	<i>Est</i>	<i>Nord</i>
<i>XVII Țibău</i>	1.	500410,5525	686619,5571	57.	499771,8055	686230,1331
	2.	500485,603	686620,439	58.	499961,4761	686375,2666
	3.	500820,2625	686343,5591	59.	500140,3285	686430,2531
	4.	500985,7865	686225,8541	60.	500240,1414	686456,6604
	5.	501185,6035	686247,6091	61.	500323,3965	686524,1781
	6.	501399,1385	686140,6651	62.	504107,8821	682461,5182
	7.	501502,6455	685916,9511	63.	504220,6814	682436,8105
	8.	501608,8435	685727,9701	64.	504250,0104	682408,3517
	9.	501694,0745	685384,1861	65.	504401,0017	682103,8013
	10.	501878,5465	685233,9201	66.	504406,0685	681992,9491
	11.	501718,3595	685122,4971	67.	504369,1545	681908,4511
	12.	501203,0705	685027,4811	68.	504250,4385	681772,6461
	13.	500795,8394	684753,207	69.	504272,2135	681676,7641
	14.	500559,8595	684542,6801	70.	504253,7715	681558,3171
	15.	500329,8746	684476,1943	71.	504349,7794	681595,8377
	16.	500297,2385	684625,1781	72.	504397,4117	681540,8947
	17.	500234,7365	684815,3401	73.	504441,3785	681443,3511
	18.	500186,1354	684947,1133	74.	504459,3946	681229,0047
	19.	500161,1315	684842,6241	75.	504535,0566	681156,3698
	20.	500159,7555	684557,4961	76.	504628,7664	681118,7133
	21.	500094,0325	684443,9541	77.	504655,0795	681093,8591
	22.	499915,7605	684318,8821	78.	504654,0935	681075,1251
	23.	499684,2095	684153,3311	79.	504654,1201	680996,1112
	24.	499706,8268	683974,1425	80.	504744,5176	680873,0305
	25.	499690,6893	683744,0175	81.	504894,7015	680720,4954
	26.	499482,4035	683513,2481	82.	504935,4344	680695,3665
	27.	499287,7735	683404,8601	83.	504967,2585	680641,8631
	28.	499152,6588	683259,8975	84.	505022,9591	680454,2308
	29.	499182,2185	683098,7681	85.	504925,5445	680369,2751
	30.	499206,1994	682844,8877	86.	504846,2265	680273,7861
	31.	499187,1705	682807,3474	87.	504946,8085	680147,0391
	32.	498927,5495	682674,0661	88.	504949,446	679985,0392
	33.	498818,6285	682786,5641	89.	504941,2101	679923,1581
	34.	498580,1905	683052,2441	90.	504915,137	679907,3416
	35.	498481,6345	683231,3851	91.	504771,8655	679910,7891
	36.	498507,2193	683331,3335	92.	504516,6005	679851,6951
	37.	498514,2205	683470,3171	93.	504344,5075	679789,1511
	38.	498364,6935	683610,8871	94.	504210,5882	679706,4532
	39.	498009,8755	683986,1081	95.	504043,8341	679644,9068
	40.	497823,5625	684198,6321	96.	503837,2635	679546,9751
	41.	497825,1485	684273,7741	97.	503741,4665	679514,3881
	42.	497953,2794	684367,6756	98.	503690,8005	679513,8441
	43.	498002,2465	684515,6271	99.	503605,2665	679564,2021
	44.	498121,3165	684842,8334	100.	503281,9425	679687,3661
	45.	498310,2965	685051,8221	101.	503225,6705	679715,2331
	46.	498463,8575	685211,6501	102.	503218,1345	679821,8501
	47.	498522,7545	685505,7911	103.	503239,1295	679882,1921
	48.	498582,4825	685599,9561	104.	503346,2895	679936,9091
	49.	498723,9285	685636,2801	105.	503501,5605	679966,1481
	50.	498846,2515	685686,5311	106.	503565,1217	680126,3143
	51.	499020,2187	685724,4387	107.	503330,6045	680289,1901
	52.	499220,2975	685762,3771	108.	503284,3045	680114,4391
	53.	499322,2055	685830,3371	109.	503260,8515	680054,1461
	54.	499432,6015	685964,4311	110.	503019,6135	679970,4051
	55.	499543,8245	686108,5261	111.	502962,6355	679798,0871
	56.	499685,1645	686180,7869	112.	502900,3895	679834,5151

<i>U.P.</i>	<i>nr.</i>	<i>Est</i>	<i>Nord</i>	<i>nr.</i>	<i>Est</i>	<i>Nord</i>
<i>XVII Țibău</i>	113.	502824,1565	679889,1451	139.	500963,5768	680091,1748
	114.	502672,0163	679977,7777	140.	500698,5003	679948,2966
	115.	502596,4786	680049,6083	141.	500548,5637	680083,6836
	116.	502608,1107	680207,8279	142.	500459,0818	680249,8463
	117.	502647,2628	680358,951	143.	500782,4615	680810,8211
	118.	502547,0186	680353,1787	144.	500825,6515	681034,1071
	119.	502495,0629	680361,5658	145.	500630,3855	680872,1391
	120.	502485,0817	680391,5361	146.	500599,4525	680783,7501
	121.	502498,5432	680537,2951	147.	500412,9365	680698,3171
	122.	502541,3606	680658,736	148.	500035,2575	680766,3151
	123.	502592,8649	680774,2769	149.	500250,3535	680928,6521
	124.	502543,7895	681051,5881	150.	500455,3435	681154,9021
	125.	502569,8355	681155,7451	151.	500662,6235	681353,6221
	126.	502526,9355	681264,3621	152.	500853,5335	681528,4721
	127.	502425,2135	681398,4351	153.	500978,9135	681607,4421
	128.	502234,6375	681346,7911	154.	501154,9135	681656,7221
	129.	502401,0135	681112,3261	155.	501457,0035	681602,7021
	130.	502412,8235	681088,8491	156.	501862,0431	681651,4414
	131.	501877,9245	680712,4301	157.	502142,8808	681776,4579
	132.	501799,3535	680782,9861	158.	502372,5575	681928,9311
	133.	502161,9465	681011,2971	159.	502585,1935	682081,5821
	134.	501908,0138	681133,077	160.	502712,6535	682098,6821
	135.	501645,4325	680874,0181	161.	503155,5091	682255,0843
	136.	501389,8732	680676,302	162.	503441,4768	682324,7127
	137.	501029,2625	680616,1071	163.	503737,3665	682299,7311
	138.	500688,506	680486,4274	164.	503977,3635	682364,7628

Vecinătățile, limitele și hotarele unității de protecție și producție analizate în studiu sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 8: Vecinătăți, limite, hotare

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Trup Sălhoi – UAT Borșa	N	Fond forestier Comuna Bogdan Vodă	naturală	Valea Sălhoi
	E	Fond forestier O.S. Borșa	naturală	Valea Țibău
	S	Fond forestier O.S. Cârlibaba	naturală	Culmea Zâmbroslavele
	V	Fond forestier O.S. Borșa Fond forestier pers. fizice Fond forestier nr. cad. 54306 Fond forestier nr. cad. 54306	artificială naturală	Limită de proprietate Pârâul Bănăriei Pârâul Bănăriei Valea Sălhoi
Trup: Dârmoxa, Calela, Canal, Țibău, Munceilor – UAT Cârlibaba	N	Fond forestier nr. cad. 51699	naturală	Pârâul Canal
	E	Fond forestier O.S. Cârlibaba	naturală	Valea Țibău
	S	Fond forestier nr. cad. 31514 Fond forestier nr. cad. SC HORBER SRL Fond forestier nr. cad. 30321	naturală artificială	Pârâul Dârmoxa Limită de proprietate Limită de proprietate
	V	Fond forestier O.S. Cârlibaba Fond forestier nr. cad. 30322 Fond forestier nr. cad. 30323	naturală artificială	Pârâul Ulmului Limită de proprietate Limită de proprietate

Hotarele unității sunt evidente, stabile și materializate în teren prin semne convenționale, executate cu vopsea roșie pe arborii marginali și prin borne de hotar.

3. Justificarea necesității PP-ului

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „*Conservarea biodiversității pădurii*” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: *conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii*.

Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ deoarece silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Conform prevederilor Codului silvic, *”modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate și a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului”* (art. 19, alin. 1), iar *”întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha”* (art. 20, alin. 2). Din această perspectivă se constată că aplicarea alternativei zero nu este legală pentru această categorie de planuri.

Pe lângă faptul că aplicarea alternativei zero nu este legală, la amenajamentele silvice nu există nici soluții alternative, întrucât atribuirea categoriilor funcționale (și corelat cu acestea atribuirea soluțiilor silvotehnice) este realizată în acord cu normele tehnice de amenajare a pădurilor în vigoare, iar pe de altă parte, aplicarea/respectarea măsurilor de management conservativ stabilite prin planurile de management ale ariilor naturale protejate, aprobate în condițiile legii, este obligatorie.

4. Descrierea ciclului de viață al PP-ului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eșalonarea perioadei de implementare a PP

Planul inițial *„Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., U.P. XVII Țibău, județele Maramureș, Suceava”* tratează și reglementează întreaga activitate ce se va desfășura în fondul forestier în suprafață de 1278,7 ha în perioada sa de valabilitate, 01.01.2018 - 31.12.2027 (10 ani).

Între planul inițial și planul revizuit există o relație de incluziune, planul revizuit fiind inclus și subordonat planului inițial, dar având o perioadă de aplicare mai scurtă (de la momentul obținerii actului administrativ de mediu în baza prevederilor HG nr. 236/2023 până la 31.12.2027) și referindu-se doar la lucrările silviculturale rămase de executat în acest interval de timp.

Lucrări rămase a fi realizate în cadrul U.P. XVII Țibău:

- degajări: 34,6 ha, în afara ANPIC;
- curățiri: 16,7 ha – 218 m³, în afara ANPIC;
- rărituri: 740,3 ha – 33399 m³, din care în ANPIC 2,6 ha – 103 m³;
- tăieri de igienă: 241,3 ha – 1844 m³, în afara ANPIC;
- tăieri de conservare: 4,3 ha – 169 m³, în afara ANPIC;
- tăieri de produse principale: 71,7 ha – 16805 m³, în afara ANPIC.

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

Arboretele înscrise în planul de recoltare a produselor principale rămase de executat în deceniu, au propuse următoarele tratamente:

- *tratamentul regenerărilor pe parchete mici cu tăieri rase*
- *tratamentul regenerărilor în benzi cu tăieri rase.*

Tratamentele cu tăieri rase realizează recoltarea integrală a arboretului exploatabil, pe o suprafață, printr-o singură tăiere.

Tratamentele cu tăieri rase se aplică în fondul forestier și în vegetația forestieră de pe terenuri din afara acestuia, numai în situațiile în care nu este posibilă aplicarea unui tratament cu regenerare sub adăpost, și anume: în arborete pure de molid, pin, larice, salcâm, plop euramerici, salcie selecționată, arborete puternic și foarte puternic afectate de factori biotici și abiotici destabilizatori, precum și în cazul în care se fac lucrări de refacere - substituție în arboretele slab productive.

Tratamentul tăierilor rase se aplică în două variante:

- a) *tratamentul regenerărilor pe parchete mici cu tăieri rase;*
- b) *tratamentul regenerărilor în benzi cu tăieri rase.*

Tratamentul regenerărilor pe parchete mici cu tăieri rase rămase de executat – u.a. 10 C – 3,0 ha – 948 m³ (în afara ANPIC).

În cazul tratamentului regenerărilor pe parchete mici cu tăieri rase, mărimea parchetelor va fi de maximum 3 ha, cu excepția cazurilor în care pregătirea solului se face mecanizat, când suprafața parchetului poate fi de până la 5 ha. În cazul exploatării arboretelor afectate puternic și foarte puternic de factori biotici și abiotici destabilizatori, mărimea parchetelor se stabilește în raport cu amploarea fenomenului.

Tratamentul tăierilor rase pe parchete mici se aplică arboretelor situate pe terenuri cu înclinare până la 25 grade și în situațiile în care nu există pericolul de degradare a solului prin eroziune, alunecări sau înmlăștinări.

Regenerarea suprafețelor se va face în cea mai mare parte pe cale artificială, dar se poate realiza și pe cale naturală, în marginea masivului.

Alăturarea parchetelor se face după realizarea stării de masiv la intervale de 3-7 ani, mai mari în pădurile cu funcții speciale de protecție și mai mici în cele cu funcții de protecție și producție.

Tratamentul regenerărilor în benzi cu tăieri rase urmărește obținerea, în cât mai mare măsură, a regenerării naturale. Benzile care se taie ras beneficiază de adăpostul lateral al arboretului vecin, regenerarea naturală fiind favorizată, în special în cazul speciilor cu sămânță ușoară.

Tratamentul regenerărilor în benzi cu tăieri rase rămase de executat – u.a. 3 B, 12 A, 12 B, 13 A, 19 B, 20 A, 20 D, 21 D – 68,7 ha – 15857 m³ (în afara ANPIC).

Tratamentul tăierilor rase în benzi se poate aplica în vederea regenerării naturale a unor arborete de molid, pin sau larice, situate pe terenuri cu înclinare până la 35 grade. Ele se aplică și în zăvoaie, culturi de plop și sălcii selecționate. De asemenea, astfel de tăieri se pot aplica și pentru refacerea unor arborete slab productive sau necorespunzătoare funcțiilor de protecție.

Lățimea optimă a benzilor este de 30-40 m; în unele stațiuni favorabile, pe versanți umbriți, unde semințișul instalat are mai puțină nevoie de adăpostul arboretului vecin, lățimea

benzilor poate fi mai mare, atingând chiar 70 m. În aceste limite, lăţimea benzilor se stabileşte diferenţiat în raport cu caracteristicile ecologice ale speciilor de regenerat. În cazul refacerii arboretelor funcţional necorespunzătoare, lăţimea benzilor va fi cuprinsă între 30-70 m.

Tratamentul regenerărilor în benzi cu tăieri rase urmăreşte cu prioritate asigurarea regenerării naturale, intervalul de alăturare a benzilor trebuie să fie corelat cu periodicitatea fructificaţiei şi dinamica instalării şi dezvoltării seminţişului, fără a fi mai mic de 3 ani.

Pentru reuşita regenerărilor, la orientarea benzilor şi alegerea direcţiei de înaintare a tăierilor se are în vedere realizarea condiţiilor optime pentru instalarea şi dezvoltarea seminţişului. Seminţişul beneficiază la maximum de adapostul arboretului bătrân, atunci când benzile sunt orientate mai mult sau mai puţin pe direcţia est-vest, iar tăierile înaintea spre sud, eventual sud-vest sau sud-est; în staţiunile umede şi reci, tăierile trebuie să înainteze în sens invers, spre nord, eventual nord-est sau nord-vest.

Produsele secundare sunt cele rezultate din tăieri de îngrijire şi conducere a arboretelor.

Lucrările de îngrijire şi conducere a pădurii implică intervenţia activă în viaţa arborilor individuali, a arboretului în ansamblu, cât şi a pădurii ca ecosistem. Prin efectuarea acestor lucrări se realizează reducerea gradată a numărului de exemplare arborescente fapt care determină o serie de schimbări în desfăşurarea proceselor fiziologice la arborii rămaşi, precum şi modificarea caracteristicilor structurale şi funcţionale ale arboretului. Astfel se pot diferenţia două grupe mari de efecte ale operaţiunilor culturale: de natură *bioecologică*, respectiv *economică*.

Degajări

Până la realizarea stării de masiv puieţii pot fi consideraţi ca sisteme individuale. După realizarea acestora apar interacţiuni între indivizi şi se diferenţiază astfel integralitatea specifică a arboretului ca bioecosistem. Exemplarele speciilor arborescente trec de la existenţa izolată specifică fazei de seminţiş la existenţa gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele şi funcţiile sale specifice. Ca atare lupta contra factorilor de stres exteriori se face acum la nivelul întregului ecosistem şi nu la nivel individual.

În acelaşi timp apare concurenţa inter şi intraspecifică, concurenţa ce se manifestă atât pe plan nutriţional cât şi sub cel al desfăşurării spaţiale având ca efect direct o diferenţiere între indivizi mai accentuată la nivel interspecific, în general speciile mai repede crescătoare având o dezvoltare în înălţime mult mai activă manifestându-se o tendinţă de eliminare a celor cu o capacitate de creştere, în primele faze, mai redusă. În arboretele amestecate, unele specii, datorită vigoriei sporite de creştere în tinereţe, tind să le copleşească pe celelalte. Astfel începe să se manifeste între specii o concurenţă intensă pentru spaţiu şi hrană, atât în sol, cât şi în atmosferă. În mod natural, fără intervenţia omului, din această concurenţă nu ies întotdeauna învingătoare speciile cele mai valoroase din punct de vedere ecologic/economic. De aceea este necesar să se intervină în procesul natural de autoreglare a arboretului, prin înlăturarea parţială sau integrală a speciilor sau exemplarelor copleşitoare care nu au potenţial economic sau care intervin negativ în reglarea echilibrului arealului respectiv.

Lucrările de rărire a arboretului prin care se realizează acest obiectiv se numesc degajări. Acestea au un caracter de selecţie în masă şi se execută în *faza de desiş*, având ca scop salvarea de copleşire şi promovarea exemplarelor valoroase ca specie şi conformare (*u.a. 8 A, 12 E, 12 F, 44 F, 44 G, 48 F*, în afara ariilor protejate).

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

Cele două genuri de lucrări se pot executa în pădurile nou întemeiate, regenerate pe cale naturală sau artificială, după constituirea stării de masiv pe întreaga suprafaţă sau numai pe anumite porţiuni. Aplicarea lor durează până când începe producerea elagajului natural

(operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatarea forestieră) și arboretul trece în *faza de nuieliș*.

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

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

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

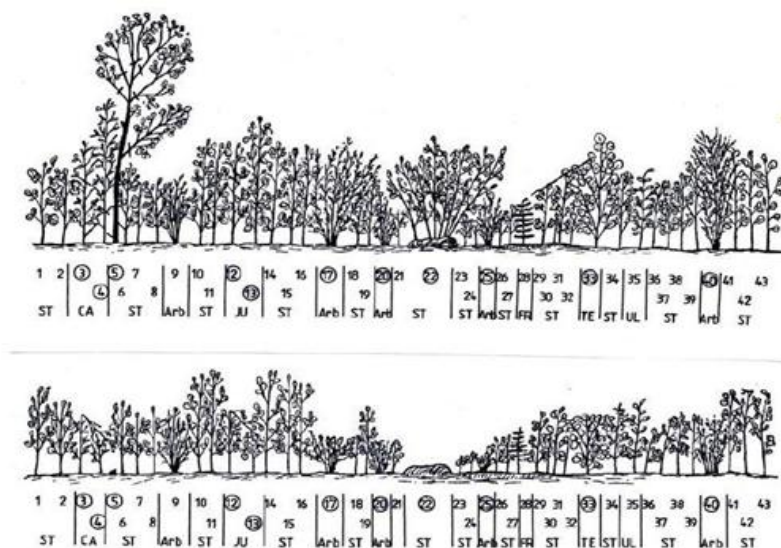
Referitor la *tehnica de lucru* și perioada de execuție, prima degajare se execută la puțin timp după constituirea stării de masiv a noului arboret.

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

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

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

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



Figură 2: Desiș înainte de degajare (a) și după degajare (b)
(după Ciurac, din Negulescu și Ciurac, 1959)

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

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

$$I_n = Ne/Ni * 100$$

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

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

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

Curățiri

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

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

Curățile reprezintă intervenții repetate aplicate în pădurea cultivată în fazele de nuieliş și prăjiniş, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare (u.a. 4 B, 19 C, 20 B, în afara ariilor protejate).

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

Obiective urmărite prin executarea curăților:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Rărituri

Răriturile sunt lucrări executate repetat în *fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu* și care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor, în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii cultivate (*u.a. 24 C* în zona de suprapunere cu ariile naturale protejate, *1 B, 4 A, 5 B, 6 A, 8 B, 9 D, 10 A, 11 B, 13 C, 13 E, 14 A, 14 B, 15 B, 15 C, 16 B, 16 C, 17 C, 17 D, 18 B, 18 E, 19 C, 20 B, 20 C, 21 C, 22 C, 23 C, 43 B, 43 C, 43 G, 44 C, 44 D, 44 E, 45 A, 45 D, 47 A, 47 C, 48 A, 48 B, 48 G, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 51 A, 51 E, 52 A, 52 C, 52 E, 52 H, 52 I, 53 A, 53 F, 54 A, 55 A, 55 B, 56 A, 56 B, 57 B, 57 C* în afara ariilor protejate).

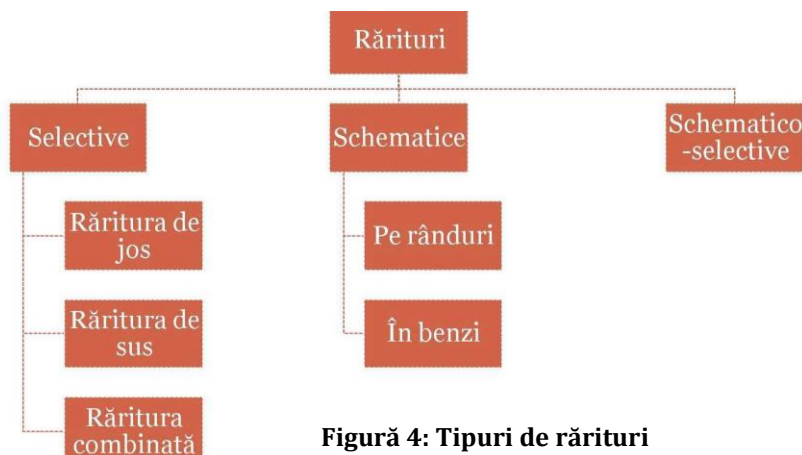
Răriturile sunt considerate lucrări de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatării și nu asupra celor extrași prin intervenția respectivă.

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

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

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

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



Figură 4: Tipuri de rărituri

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

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

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

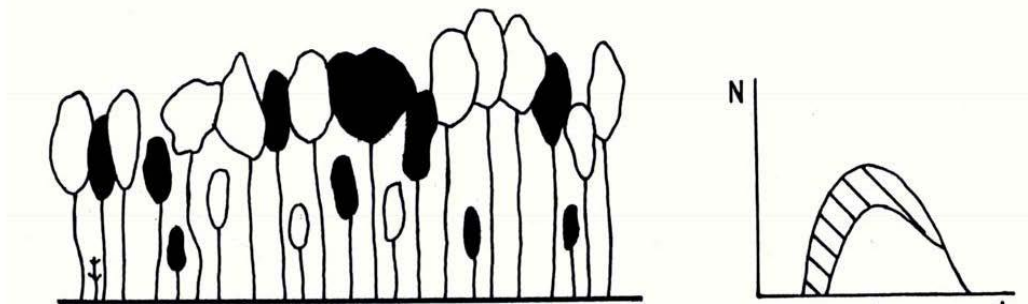
În arboretele studiate se vor aplica rărituri combinate, deoarece în puține cazuri, se poate vorbi de o intervenție în exclusivitate în plafonul superior (răritura de sus) sau plafonul inferior (răritura de jos). Datorită acestei situații, s-a impus necesitatea de a combina cele două tipuri fundamentale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

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

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

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

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



Figură 5: Răritura combinată

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Lucrări de igienă

Adesea denumite și tăieri de igienă, aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv care se poate realiza prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic

atacați de insecte, precum și a arborilor-cursă și de control folosiți în lucrările de protecție a pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor (*u.a. 1 D, 1 F, 2 B, 2 D, 3 C, 3 E, 6 B, 9 A, 9 C, 11 A, 13 B, 14 C, 14 D, 16 A, 16 D, 17 A, 17 B, 18 C, 21 A, 22 B, 23 B, 23 F, 42 A, 42 C, 42 D, 43 A, 43 E, 43 F, 43 I, 44 A, 44 B, 44 H, 45 B, 45 C, 45 E, 46 A, 48 E, 51 B, 52 B, 52 D, 52 G, 53 C, în afara ariilor protejate*).

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

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

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

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

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

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

Lucrări de conservare

Lucrările de conservare constau dintr-un ansamblu de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate de la aplicarea tratamentelor, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor sanitare, al asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie (*u.a. 18 A, 43 H, 48 D, în afara ariilor protejate*).

În acest scop, lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

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

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

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

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

5. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC

Implementarea planului presupune în exclusivitate aplicarea diferitelor tratamente silvice și nu presupune utilizarea altor resurse naturale.

Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate sunt *produsele lemnoase și nelemnoase* (produse accesorii ale pădurii), rezultate din aplicarea lucrărilor de îngrijire, a tratamentelor, a operațiunilor silviculturale, etc.

Exploatarea produselor forestiere lemnoase

Aplicarea lucrărilor de regenerare naturală, îngrijire și conducere a arboretelor, cu care se intervine în arboretele din zona studiată trebuie să se adapteze procesului de autoreglare și de continuitate în acumularea de masă lemnoasă pe arborii de elită și să perturbe cât mai puțin sau deloc procesele biologice care se desfășoară aici. Așadar, îngrijirea, conducerea, exploatarea și în final, regenerarea pădurii se realizează printr-un ansamblu de operații, interdependente între ele și care în același timp, se influențează și condiționează reciproc.

Factorii ecologici se referă în special la protecția silviculturală, a solului, a semințișului, a arborilor în picioare și în general la protecția mediului înconjurător.

Prin crearea accesibilității în pădure și deschiderea arboretelor pentru lucrări de exploatare a lemnului (este vorba de recoltarea de produse lemnoase principale), echilibrul biologic și ecologic este deranjat. Problema care se pune este să se găsească soluții și tehnologii de lucru astfel încât acest dezechilibru și prejudiciile să fie cât mai reduse sau neînsemnate pentru biocenoza pădurii. Colectarea lemnului, ca proces tehnologic de mare importanță în exploatarea și valorificarea lemnului din pădure, a fost și rămâne una din problemele cele mai importante și în același timp cu implicații în menținerea sau dereglarea mediului interior și exterior al pădurii.

Procesul modernizat de exploatare forestieră, mai apropiat de cerințele ecologice actuale presupune:

- crearea de condiții optime de regenerare a pădurilor;
- asigurarea continuității proceselor de recoltare, colectare și transport a lemnului, cu posibilități de folosire a mijloacelor de lucru cu eficiență maximă;
- posibilitatea recoltării și colectării lemnului cu prejudicii minime aduse arborilor în picioare, semințișului, solului și în general asupra factorilor de mediu;
- poziționarea și direcționarea parchetelor în așa fel încât materialul lemnos recoltat să se „scurgă” pe căile de colectare spre instalațiile de transport existente, astfel încât se evită zona din imediata apropiere a pâraielor, zona amenajată a ravenelor sau a altor formațiuni torențiale.

Metoda de exploatare folosită va fi aceea a *sortimentelor definitive la cioată* sau o variantă combinată în funcție de felul intervenției silvotehnice, condițiile de teren, utilajele folosite, gradul de accesibilitate.

Etapele de lucru în aplicarea soluției tehnologice de exploatare a lemnului dintr-o anumită partidă, sunt următoarele:

- studiul masei lemnoase, care presupune punerea în valoare și verificarea actului de punere în valoare (APV-ului), stabilirea consumurilor tehnologice în funcție de specie și de condițiile de lucru și stabilirea structurii masei lemnoase pe categorii dimensionale și calitative;
- studiul terenului prin diverse procedee și studiul soluțiilor tehnologice care presupune compartimentarea parchetului în raport cu zonele de colectare (denumite secțiuni sau postațe) după criterii geomorfologice și tehnologice;
- determinarea distanțelor medii de colectare pe postațe și a volumelor de colectat cu mijloacele preconizate și eventual cu atelaje;
- întocmirea fișei soluției tehnologice adoptate și a documentației tehnico-economice de exploatare a parchetului.

Postațele sunt suprafețe tehnologice elementare, necesare din punct de vedere al proiectării tehnologice pentru determinarea condițiilor de lucru la colectarea lemnului (volume și distanțe), iar din punct de vedere tehnico-organizatoric pentru programarea și urmărirea lucrărilor de exploatare. Se recomandă ca dimensiunile postațelor să nu fie prea mari pentru a nu se crea decalaje între duratele de execuție a operațiunilor de exploatare, lățimea lor să fie egală cu dublul distanței maxime economice de adunat sau cu 2-3 înălțimi de arbore.

Exploatarea produselor forestiere nelemnoase (produse accesorii ale pădurii)

Pe lângă producția de lemn fondul forestier mai furnizează o serie de alte produse foarte valoroase, produse accesorii.

Recoltarea și/sau achiziționarea produselor nelemnoase specifice fondului forestier se fac pe baza avizelor, a autorizațiilor și a actelor de estimare eliberate de unitățile silvice pe principiul teritorialității, în conformitate cu normele tehnice aprobate prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și în baza autorizațiilor de mediu emise de APM Maramureș și APM Suceava.

Producția CINEGETICĂ

Suprafața unității de producție luată în studiu se află pe raza fondurilor cinegetice F.C.11 Bistrița-Țibău al cărui gestionar este D.S. Baia - Mare și F.C. 15 Valea Bistiței, al cărui gestionar este Asociația "AVPS Arieșul".

Speciile de vânat mai importante sunt cerbul carpatin, căpriorul, mistrețul. Ca vânat răpitor se semnalează lupul, ursul, râsul, vulpea.

Efectivele de vânat sunt subnormale la toate speciile.

Pentru hrana vânatului au fost rezervate următoarele unități amenajistice: 3V, 5V1, 5V2, 6V, 14V1, 14V2, 18V, 19V, 20V, 42V1, 42V2, 42V3, 43V, 45V1, 45V2, 45V3, 48V, cu o suprafață totală de 18,4 ha.

Pentru buna gospodărire a fondului de vânătoare, toate instalațiile existente (hrănituri, sărării, observatoare) se vor verifica și se va completa numărul lor astfel încât să asigure condiții bune dezvoltării vânatului.

În scopul optimizării efectivelor de vânat se recomandă următoarele măsuri:

- prevenirea și combaterea braconajului;
- combaterea dăunătorilor vânatului;
- prevenirea îmbolnăvirii vânatului;
- selecționarea vânatului și proporționalizarea sexelor;
- asigurarea hranei suplimentare pentru vânat în sezonul rece;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- interzicerea pășunatului, cu deosebire în zonele de refugiu și concentrare a vânatului.

Producția SALMONICOLĂ

Pe Valea Țibăului și a afluenților săi Dârmoxa, Canal și Zâmbroslov este constituit fondul de pescuit 16 Țibăul Superior, parțial populat cu păstrăv indigen.

Datorită braconajului și a insuficienței dotărilor (cascade, săritori etc), efectivele sunt mult inferioare potențialului existent.

Pentru mărirea efectivelor se recomandă construirea de noi instalații piscicole și intensificarea pazei împotriva braconajului.

Producția de FRUCTE DE PĂDURE

Din flora spontană existentă în fondul forestier studiat se pot recolta în deceniul următor fructe de pădure, dar nu cantități suficient de mari încât să facă obiectul unei planificări a recoltelor.

Până în prezent nu s-au remarcat în zonă preocupări de recoltare și valorificare organizată a fructelor de pădure din flora spontană.

În pădurile din această unitate de producție principalele specii care pot fi recoltate sunt: murul (*Rubus hirtus*), zmeurul (*Rubus idaeus*), afinul (*Vaccinium myrtillus*), fragul (*Fragaria vesca*), însă cantitatea lor este mică.

Fuctele de pădure pot fi valorificate dacă proprietarul și administratorul fondului forestier vor considera această activitate ca fiind rentabilă din punct de vedere economic.

Producția de CIUPERCI COMESTIBILE

Ciupercile comestibile din flora spontană constituie un produs foarte solicitat, atât de populația locală, cât și de mulți turiști sau excursioniști avizați.

Producția de ciuperci comestibile prezintă fluctuații periodice (5-6 ani) fiind influențate de evoluția factorilor climatici. Singura specie care fructifică anual este *Armillaria mellea* (ghebe). Dintre celelalte specii se mai pot menționa: hribi (*Boletus edulis*), gălbiori (*Cantharellus cibarius*) și râșcovi (*Lactarius deliciosus*). Aceste specii se recoltează de regulă pentru consumul propriu al populației din zonă.

Recoltarea și valorificarea acestora sunt condiționate de perioada de apariție a lor (care diferă în funcție de condițiile de umiditate, căldură, etc.), care poate să coincidă sau nu cu perioada când acestea sunt solicitate pe piață, și mai ales de felul sortimentului solicitat, păstrarea și transportul acestora în stare proaspătă punând probleme deosebite. Probabil și datorită acestor considerente, nu s-au remarcat în zonă preocupări de recoltare și valorificare organizată a ciupercilor comestibile din flora spontană.

De asemenea, menționăm că în unitatea de producție nu există nici o ciupercărie amenajată. Având în vedere aceste constatări considerăm că în viitor nu se poate miza pe obținerea de venituri semnificative prin recoltarea de ciuperci comestibile.

Alte produse

În afara produselor menționate mai sus, se mai pot recolta: furaje, plante medicinale și aromatice, bile-manele, fascine, produse cu specific artizanal (pomi de iarnă, cetină, conuri de molid, ferigi, vâsc, bureți de iască).

6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

În cazul amenajamentelor silvice producția care se realizează este echivalentă cu resursele naturale regenerabile ce vor fi exploatate, aspecte detaliate în cadrul secțiunii I.a).5. *Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC.*

Volumul total rămas de recoltat, pentru toate categoriile de sortimente și rezultat în urma aplicării tuturor tratamentelor propuse este de 52435 m³, în condițiile respectării principiilor continuității, ecologice și al valorificării raționale a resurselor forestiere.

Recapitularea volumului total de masă lemnoasă rămas de recoltat:

- degajări: 34,6 ha, în afara ANPIC;
 - curățiri: 16,7 ha – 218 m³, în afara ANPIC;
 - rărituri: 740,3 ha – 33399 m³, din care în ANPIC 2,6 ha – 103 m³;
 - tăieri de igienă: 241,3 ha – 1844 m³, în afara ANPIC;
 - tăieri de conservare: 4,3 ha – 169 m³, în afara ANPIC;
 - tăieri de produse principale: 71,7 ha – 16805 m³, în afara ANPIC.
- Total: 1108,9 ha – 52435 m³, din care în ANPIC 2,6 ha – 103 m³

Materialele și materiile prime utilizate în etapa de realizare a PP sunt cele specifice lucrărilor de exploatare forestieră. În procesul de exploatare singurele substanțe chimice utilizate sunt combustibilii folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase. Emisiile în atmosferă de către aceste utilaje de agenți poluanți pot fi considerate ca nesemnificative deoarece utilajele acționează pe intervale scurte la intervale relativ mari de timp. Se poate afirma deci că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii)

Emisii în aer

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășesc limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

Prin implementarea amenajamentului silvic, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport;
- cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.);
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă.

Emisii în ape

Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.

Vegetația forestieră existentă în păduri are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată pot să apară pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de

suprafață în timpul exploatării masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatate, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a HG 188/2002, completat și modificat prin HG 352/2005 – Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

Măsurile ce trebuie avute în vedere în timpul exploatărilor forestiere pentru a limita poluarea apelor sunt următoarele:

- se construiesc podețe la trecerile cu lemne peste pâraiele văilor principale
- se curăță albiile pâraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obturării scurgerilor și spălarea solului fertil din marginea arboretelor
- schimburile de ulei nu se fac în parchetele de exploatare
- este strict interzisă spălarea utilajelor în albia sau malul pâraielor, se va respecta planul de revizie tehnică a tractoarelor forestiere în vederea preîntâmpinării scurgerii uleiurilor.

Emisii în sol

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierăstraie), combustibili și lubrifianți utilizați de acestea.

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform **Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011**, respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă; se vor evita zonele de transport cu pantă transversală mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlăștinoase și stâncăriile. În raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare.

În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval.

8. Deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora

În urma procesului de exploatare a lemnului, o mare parte din acesta rămâne în pădure sub formă de: cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguș, talaș, coajă și crengi, acestea fiind considerate deșeuri. Pe măsura ce producerea de energie din surse regenerabile prinde contur, lemnul fiind una din aceste surse, începe să crească și cererea de lemn de foc și tocătură destinată arderii, pentru a produce energie termică sau termică și electrică în cogenerare, în consecință, se deschide o nouă piață pentru deșeurile rămase în urma procesului de exploatare forestieră. Un alt tip de deșeu provenit din exploatarea forestieră apare din diferite accidente/incidente neprevăzute (scurgerile de ulei, pierderile de combustibil de la utilaje și mijloace de transport, etc). Deșeurile din lemn sunt o materie complexă: coaja care poate fi utilizată ca sursă de energie sau compostată, rumegușul care poate fi valorificat sub formă de PAF, peleți sau valorificat ca atare ca agent termic în cazane care funcționează pe bază de lemn sau în agricultură ca litieră pentru animale și talașul care poate fi folosit pentru cazane de lemn, pentru panouri de PAL sau pentru pastă de hârtie.

Hotărâre nr.2.293 din 9 decembrie 2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase, cu modificările și completările ulterioare, definește: "Deșeuri lemnoase:

- a) resturile de exploatare definite conform standardelor în vigoare;
- b) coaja, rumegușul, talașul, așchiile, marginile și altele asemenea, rezultate în urma exploatării și/sau prelucrării lemnului;
- c) materialele lemnoase depozitate pe terenuri sau spații care nu sunt destinate acestui scop: albii și maluri de ape, terenuri aferente instalațiilor de scos apropiat și transport și alte asemenea terenuri."

Deșeurile din exploatarea forestieră sunt codificate în conformitate cu Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului (HG nr. 856/2002). Cele mai importante deșeuri rezultate din activitatea exploatare forestieră sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 9: Categoriile de deșeuri rezultate din activitatea forestieră

Cod deșeu	Denumire
02	Deșeuri provenite din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit, precum și din prepararea și prelucrarea alimentelor
02 01 07	deșeuri din exploatarea forestieră
03	Deșeuri rezultate din prelucrarea lemnului și fabricarea de panouri și mobilă, celuloză, hârtie și carton
03 01 05	rumeguș, talaș, așchii, resturi de placă aglomerată din lemn și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04
13	Uleiuri și combustibili lichizi uzați (cu excepția uleiurilor comestibile și a celor menționate la capitolele 05, 12 și 19)
13 01 13*	alte uleiuri hidraulice
13 02 06*	uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere
13 02 07*	uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile
13 02 08*	alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere
13 07 01*	ulei combustibil și combustibil diesel

Monitorizarea gestiunii deșeurilor: se va realiza pentru toate categoriile de deșeuri, conform HG nr. 856/2002 (*actualizată*); Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Ordonanță de urgență nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

9. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu, drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, etc.)

Terenul are folosință **fond forestier**.

Fondul forestier a fost încadrat într-o singură Unitate de Producție, constituită din 195 unități amenajistice în suprafață totală de 1278,7 ha.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință se prezintă astfel:

Tabel 10: Categoriile de folosință forestieră

Simbol	Categoria de folosință	Suprafața (ha)			
		Totală din care	Gr. I	Gr. II	%
P.	Fondul forestier total	1278,7	75,3	1174,6	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1246,2	73,5	1172,7	97,45
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-
P.L.	Terenuri afectate împăduririi	3,7	1,8	1,9	0,29
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	18,4	-	-	1,44
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	6,1	-	-	0,47
P.N.	Terenuri neproductive	2,3	-	-	0,20
P.F.	Fâșie frontieră	-	-	-	-
P.T.	Terenuri scoase temporar din fond forestier și nereprimite	2,0	-	-	0,15

Prin implementarea planului și prin lucrările prevăzute pentru îndeplinirea acestuia nu se vor desfășura activități care presupun schimbarea categoriei de folosință a terenului.

Schimbarea destinației acestor categorii de folosință, în timpul aplicării amenajamentului, se face numai cu aprobarea autorității publice centrale ce răspunde de silvicultură.

10. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC

Având în vedere specificul planului propus spre reglementare, prin implementarea acestuia nu vor fi necesare servicii suplimentare.

Planul analizat nu conține alte categorii de propuneri de proiecte prevăzute în anexele nr. 1 și 2 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

11. Activități generate ca rezultat al implementării PP

Implementarea planului „*Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., organizat în U.P. XVII Țibău, județele Maramureș, Suceava*” asigură continuitatea în activitatea de administrare durabilă a fondului forestier cu scopul organizării și conducerea pădurilor spre starea lor de maximă eficacitate funcțională, în condițiile respectării principiilor continuității, ecologice și al valorificării raționale a resurselor forestiere.

Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării planului sunt cele specifice silviculturii și exploatării forestiere, precum și a transportului tehnologic. Activități rezultate prin implementarea planului:

- ✓ Împăduriri și îngrijirea plantațiilor/regenerărilor naturale
- ✓ Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor
- ✓ Protecția pădurilor
- ✓ Lucrări de punere în valoare
- ✓ Exploatarea lemnului

12. Descrierea proceselor tehnologice ale PP

Fluxul tehnologic al lucrărilor de implementat

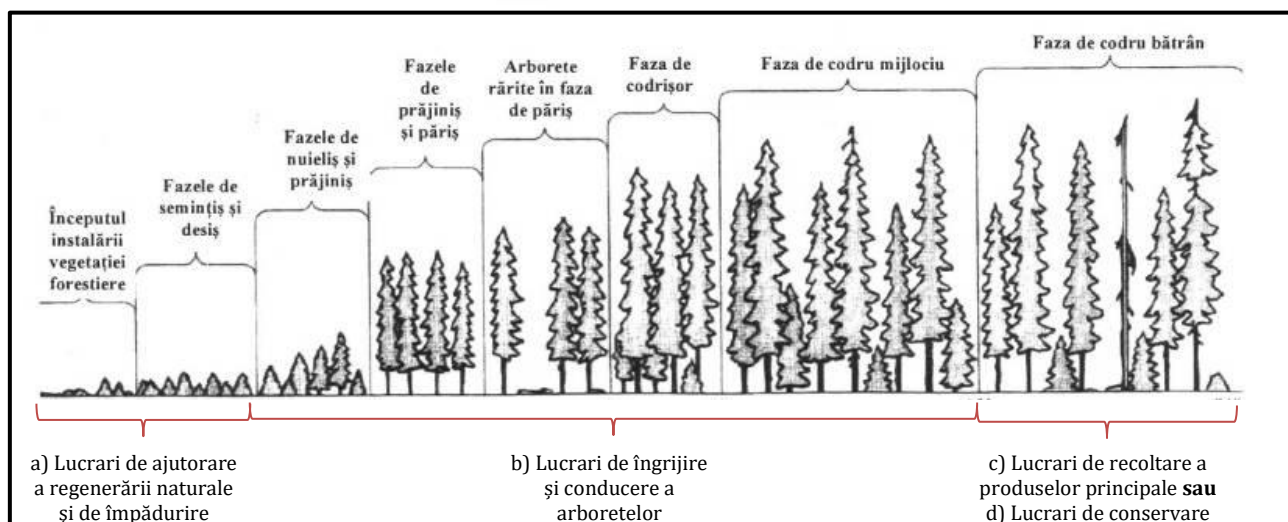
Arboretele, pe parcursul creșterii și dezvoltării lor de la instalare până la vârsta exploatabilității, își modifică permanent structura, ceea ce atrage după sine și modificarea tehnicii de lucru, acționându-se într-un fel sau altul în funcție de stadiul de dezvoltare al arboretului cu diferite tipuri de lucrări.

De la apariția plantulelor și până la îmbătrânirea arborilor, în arboretele echine (arborii au aproximativ aceeași vârstă) și relativ echine (arborii diferă între ei cu cel mult 20 ani) se disting următoarele stadii de dezvoltare: semințis, desis, nuieliș, prăjiniș, păriș, codrișor-codru mijlociu, codru bătrân.

Principalele activități/lucrări ce trebuie desfășurate pentru implementarea planului, în raport cu stadiul de dezvoltare a arboretelor, sunt următoarele:

- a) Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire
- b) Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor
- c) Lucrările de recoltare a produselor principale

d) Lucrări de conservare



Figură 6: Stadiile de dezvoltare a arboretelor și categoria de lucrări aplicată

În concordanță cu țelurile de gospodărire urmărite, se vor adopta, în arboretele incluse în planurile de recoltare a masei lemnoase, tehnologii de exploatare adecvate (recoltare, colectare și transport), menite să minimalizeze impactul negativ al intervențiilor asupra arborilor rămași în picioare. Astfel colectarea arborilor exploatați se va face sub formă de trunchiuri și catarge. Coroana arborilor doborâți se va colecta fracționată în bucăți, sub formă de lemn mărunt.

Transportul materialului lemnos până la platforma primară se va face cu tractoare cu trol și cu atelaje. Traseele pe care se va transporta materialul lemnos în interiorul pădurii trebuie corelate cu rețeaua permanentă a instalațiilor de transport existente în așa fel încât efectele asupra solului și arborilor limitrofi să fie minime. Amenajarea acestor trasee trebuie făcută pe distanțe cât mai scurte, pe terenuri cu capacitate portantă corespunzătoare.

Se vor respecta toate restricțiile silviculturale privind recoltarea masei lemnoase prevăzute în normele tehnice în vigoare.

13. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC

Pentru identificarea caracteristicilor pe care un proiect îl poate avea asupra ariei protejate de interes comunitar este necesară o analiză comparată a activităților propuse de proiect cu activitățile propuse de alte proiecte similare în zonă și a presiunilor și amenințărilor la adresa ariei protejate. În prealabil este importantă definirea cât mai exactă a limitelor în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative, a scării de timp pentru care se vor lua în considerare efectele cumulative și a căilor posibile de cumulare a impacturilor.

Limitele în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative se definește ca fiind fiind limitele fondurilor forestiere învecinate, Fond forestier RNP ROMSILVA O.S. Dragomirești, U.P. VIII, Fond forestier Oraș Borșa, U.P. I Borșa-Hășmar, U.P. II Borșa, Fond forestier Composesorat Borșa și persoane fizice, U.P. I Izvoarele Bistriței, Fond forestier persoane fizice, U.P. I Butanu, Fond forestier proprietate privată, U.P. I Comlag.

Scara de timp pentru care au fost luate în considerare efectele cumulative se poate aprecia ca fiind:

- scurtă 1 - 4 ani – cu perioada mai mică decât durata de implementare a planului
- medie 8 -10 ani – cu perioada egală aproximativ egală cu durata de implementare a proiectului
- lungă 20 - 30 ani – efecte care se extind 1-2 decade după finalizare implementării actualului plan de amenajament.

Căile posibile de cumulare a impacturilor sunt:

- apa – prin rețeaua hidrografică se pot transmite în sensul de curgere a apei efecte negative cum ar fi poluarea, creșterea turbidității
- terestre – rețeaua de căi de acces utilizată pentru extragerea și transportul materialului lemnos poate avea efecte negative în ceea ce privește disturbarea faunei
- habitatele forestiere în calitate de mediu suport pentru speciile care le populează necesită o analiză holistică. Presiunile, disturbarea indivizilor dintr-o locație poate duce la supraaglomerarea indivizilor unei specii în zonele de liniște și crearea unor dezechilibre în ecosisteme. Totodată, prin alăturarea a două sau mai multe zone cu prezența antropică ridicată și grad de disturbare mare se pot crea bariere pentru anumite specii și se poate ajunge la fragmentarea habitatului acestora.

Activitățile socio-economice care se desfășoară în arealul luat în considerare pentru analiză pot fi împărțite în următoarele

- ✓ administrarea fondului forestier și exploatarea masei lemnoase;
- ✓ activități de exploatare a produselor forestiere nelemnoase (faună de interes cinegetic, pește din ape de munte, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.);
- ✓ pășunat.

Având în vedere proporția scăzută a celorlalte activități comparat cu activitățile de administrare a fondului forestier și exploatarea masei lemnoase, planurile și proiectele cu potențialul cel mai ridicat de a genera efecte cumulative sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel 11: Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC

Nr. crt.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC	Efecte generate	Impacturi
1.	Fond forestier RNP ROMSILVA O.S. Dragomirești, U.P. VIII	Suprapus parțial cu Parcul Natural Munții Maramureșului, ROSAC0124 Munții Maramureșului, ROSPA0131 Munții Maramureșului	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului
2.	Fond forestier Oraș Borșa, U.P. I Borșa-Hășmar, U.P. II Borșa			
3.	Fond forestier Composesorat Borșa și persoane fizice, U.P. I Izvoarele Bistriței			
4.	Fond forestier persoane fizice, U.P. I Butanu			
5.	Fond forestier proprietate privată, U.P. I Comlag			

14. Alte informații solicitate de către ACPM

Nu au fost solicitate alte informații suplimentare față de prevederile Ordinului 1682/2023.

15. Hărți de sinteză tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC

Harta de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ariile naturale protejate sunt anexate prezentului studiu. (Anexa 1 Harta lucrărilor propuse prin planul de amenajament în raport cu ariile naturale protejate)

I. b) Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea PP-ului

Rețeaua Natura 2000 este o rețea europeană de zone naturale protejate care cuprinde un eșantion reprezentativ de specii sălbatice și habitate naturale de interes comunitar. Din 1992 Uniunea Europeană promovează ca instrument principal de conservare a naturii dezvoltarea rețelei de arii protejate Natura 2000, care vizează țările membre UE dar și țările candidate.

Realizarea Rețelei Natura 2000 se fundamentează pe două directive ale Uniunii Europene, Directiva Habitare și Directiva Păsări, ce reglementează modul de selectare și desemnare a siturilor și protecția acestora, iar Statele Membre au dreptul de a reglementa modalitățile de realizare practică și de implementare a prevederilor din Directive, la nivel național.

- ❖ Directiva Păsări – Directiva Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, abrogată și înlocuită în 2009 cu Directiva 2009/147/CE, cuprinde 7 Anexe, în Anexa I fiind enumerate specii pentru care se impun măsuri speciale de conservare a habitatelor acestora, cu scopul de a li se asigura supraviețuirea și reproducerea în aria de răspândire;
- ❖ Directiva Habitare – Directiva Consiliului 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice, cuprinde 6 anexe, în Anexa I fiind enumerate tipurile de habitate naturale de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru a căror conservare este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare, în timp ce în Anexa II sunt enumerate speciile de faună și floră sălbatică de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru conservarea cărora este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare.

b.1) Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar care pot fi afectate de implementarea planului

În urma verificării amplasamentului suprafeței ce face obiectul prezentului amenajament U.P. XVII Țibău, utilizând ca bază cartografică limitele în format Stereo 70 ale ariilor naturale protejate disponibile pe pagina web a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, suprafața se suprapune cu arii naturale protejate, astfel:

- RONPA0930 Parcul Natural Munții Maramureșului, ROSAC0124 Munții Maramureșului, ROSPA0131 Munții Maramureșului, suprafața de 2,6 ha (u.a. 24 C) – 0,2% din suprafața planului;
- RONPA0586 Rezervația naturală Stâncăriile Sâlhoi – Zâmbroslavele, Micrezervația de Cochlearia pyrenaica var. borzaeana, suprafața de 0,03 ha (în u.a. 22 A), 9,0 ha în zona tampon a rezervației (u.a. 23 A, 23 D, 23 E).

Conform Anexei Nr. 3 din Planului de management al Parcului Natural Munții Maramureșului, al sitului de importanță comunitară ROSCI0124 Munții Maramureșului, al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0131 Munții Maramureșului și al ariilor naturale protejate de interes național suprapuse, suprafața care se suprapune cu Parcul Natural Munții Maramureșului, este zonată astfel:

- zona de management durabil (ZMD) – u.a. 24 C – 2,6 ha.

U.a 24 C situată în zona de management durabil (ZMD) a fost inclus în grupa I funcțională, categoria funcțională 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" (TIII).

U.a 22 A în care se regăsește *Microrezervația de Cochlearia pyrenaica var. borzaeana*, a fost inclusă în grupa I funcțională, categoria funcțională 1.5C (Rezervații naturale (TI), subunitatea de protecție *S.U.P. E – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii*.

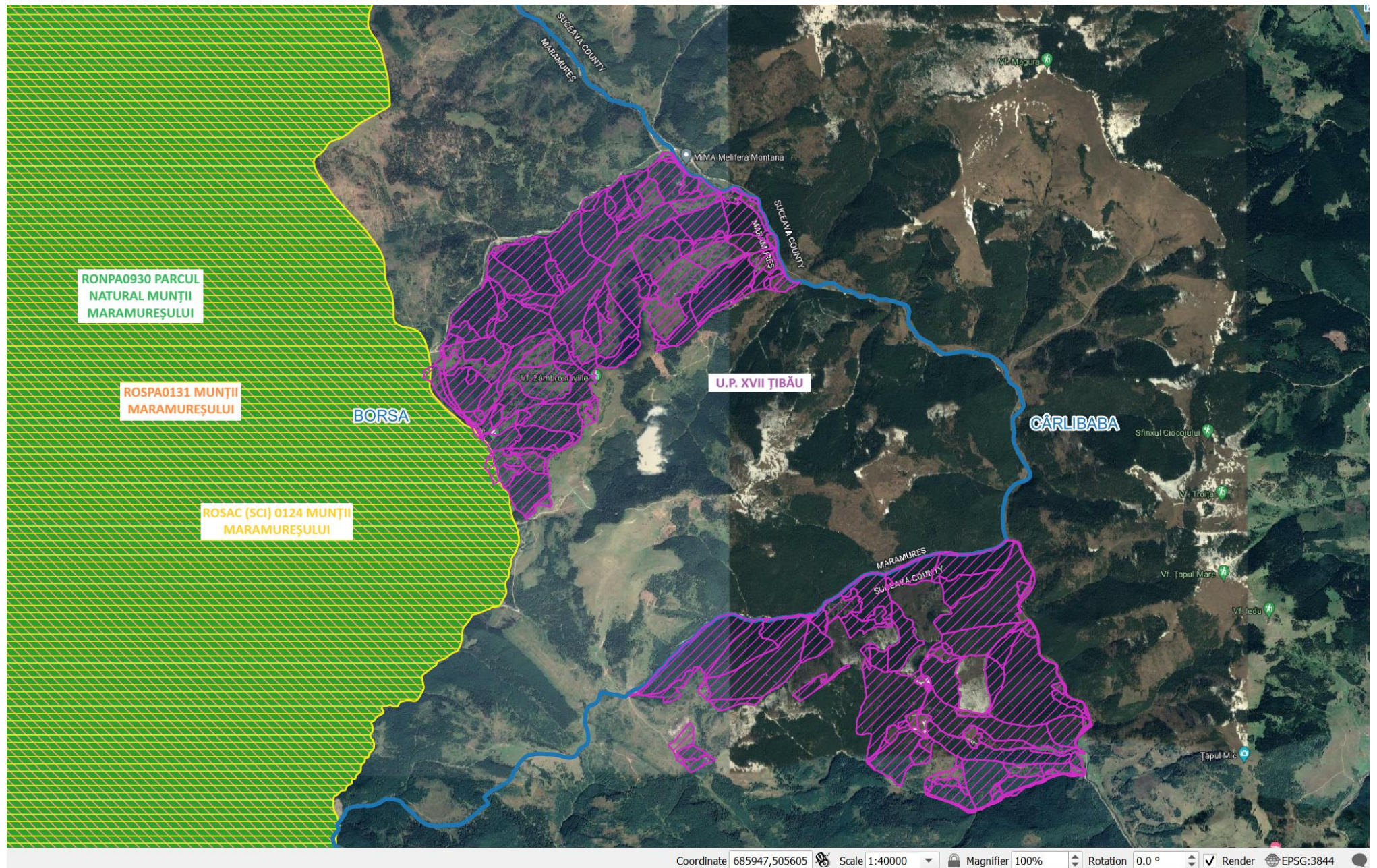
U.a. 23 A, 23 D, 23 E situate în zona tampon a *Microrezervației de Cochlearia pyrenaica var. borzaeana*, au fost incluse în grupa I funcțională, categoria funcțională 1.5L - Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor (T.III).

Tabel 12: Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

Nume și cod ANPIC	Suprafața, ha	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu Alte ANPIC	Alte particularități
Parcul Natural Munții Maramureșului	133.621 ha	Parcul Natural Munții Maramureșului este o arie naturală protejată destinată conservării peisajului și tradițiilor locale, protejării moștenirii naturale, spirituale și culturale a zonei, gospodăririi durabile a pădurilor și încurajării turismului bazat pe aceste valori.	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1157/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului Parcului Natural Munții Maramureșului, ale sitului de importanță comunitară ROSCI0124 Munții Maramureșului, ale ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0131 Munții Maramureșului și ale ariilor naturale protejate de interes național suprapuse	-	-	Ecosisteme forestiere, Ecosisteme acvatice lotice, lentice, Zone umede	Rezervația naturală faunistică Cornu Nedeii – Ciungii Bălăsânii; Rezervația naturală Vârful Farcău – Lacul Vinderel – Vârful Mihailecu; Rezervația naturală Poiana cu narcise Tomnatec – Sehleanu; Rezervația naturală Stâncariile Sâlhoi – Zâmbroslavele; Situl Natura 2000 ROSCI0124 Munții Maramureșului cu suprafața de 106.909 ha; Situl Natura 2000 ROSPA0131 Munții Maramureșului cu suprafața de 70.972 ha.	Rezervația naturală faunistică Cornu Nedeii – Ciungii Bălăsânii; Rezervația naturală Vârful Farcău – Lacul Vinderel – Vârful Mihailecu; Rezervația naturală Poiana cu narcise Tomnatec – Sehleanu; Rezervația naturală Stâncariile Sâlhoi – Zâmbroslavele; Situl Natura 2000 ROSCI0124 Munții Maramureșului cu suprafața de 106.909 ha; Situl Natura 2000 ROSPA0131 Munții	-

Nume și cod ANPIC	Suprafața, ha	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu Alte ANPIC	Alte particularități
								Maramureșului cu suprafața de 70.972 ha.	
ROSAC(ROSCI) 0124 Munții Maramureșului	106.867,90 ha	ROSAC(ROSCI) 0124 Munții Maramureșului a fost desemnat cu scopul de a contribui semnificativ la menținerea sau readucerea la o stare favorabilă a habitatelor și a speciilor de interes comunitar listate în Formularul Standard Natura 2000 al sitului.	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1157/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului Parcului Natural Munții Maramureșului, ale sitului de importanță comunitară	Decizia nr. 78/ 03.02.2021	Alpină (99,13%) Continentală (0,87%)	Ecosisteme practice, arbustive de tranziție, forestiere	Parcul Natural Munții Maramureșului Rezervația naturală faunistică Cornu Nedeii – Ciungii Bălăsânii; Rezervația naturală Vârful Farcău – Lacul Vinderel – Vârful Mihailecu; Rezervația naturală Poiana cu narcise Tomnatec – Sehleanu; Rezervația naturală Stâncariile Sâlhoi – Zâmbroslavele; Situl Natura 2000 ROSPA0131 Munții Maramureșului cu suprafața de 70.972 ha.	Parcul Natural Munții Maramureșului Rezervația naturală faunistică Cornu Nedeii – Ciungii Bălăsânii; Rezervația naturală Vârful Farcău – Lacul Vinderel – Vârful Mihailecu; Rezervația naturală Poiana cu narcise Tomnatec – Sehleanu; Rezervația naturală Stâncariile Sâlhoi – Zâmbroslavele.	-
ROSPA 0131 Munții Maramureșului	71047,50 ha	ROSPA 0131 Munții Maramureșului a fost desemnat pentru conservarea, menținerea și, acolo unde este cazul, readucerea într-o stare de conservare favorabilă a speciilor de păsări prevăzute în Formularul Standard Natura 2000.	ROSCI0124 Munții Maramureșului, ale ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0131 Munții Maramureșului și ale ariilor naturale protejate de interes național suprapuse		Alpină (100%)	Ecosisteme practice, arbustive de tranziție, forestiere	Parcul Natural Munții Maramureșului Rezervația naturală faunistică Cornu Nedeii – Ciungii Bălăsânii; Rezervația naturală Vârful Farcău – Lacul Vinderel – Vârful Mihailecu; Rezervația naturală Poiana cu narcise Tomnatec – Sehleanu; Rezervația naturală Stâncariile Sâlhoi – Zâmbroslavele; Situl Natura 2000 ROSCI0124 Munții Maramureșului cu suprafața de 106.909 ha.		

Figură 7: Amplasarea U.P. XVII Țibău în raport cu ANPIC



PARCUL NATURAL MUNȚII MARAMUREȘULUI

Situat în partea de nord a județului Maramureș, Parcul Natural Munții Maramureșului este o arie naturală protejată destinată conservării peisajului și tradițiilor locale, protejării moștenirii naturale, spirituale și culturale a zonei, gospodăririi durabile a pădurilor și încurajării turismului bazat pe aceste valori. Suprafața acestuia conform Hotărârii Guvernului nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone este de 148.850 ha.

Parcul Natural Munții Maramureșului include un număr de 10 localități, din care șapte sunt amplasate de-a lungul râului Vișeu, iar trei de-a lungul văii Ruscovei - un afluent principal al acestuia. Populația totală este de aproximativ 90.000 de locuitori și s-a ocupat în mod tradițional de minerit, agricultură extensivă, respectiv silvicultură, exploatarea și prelucrarea lemnului. În condițiile falimentării mineritului, celelalte două domenii de activitate au preluat o parte din forța de muncă, dar și consecințele nefaste ale intensificării presiunii pe resursele naturale existente.

Parcul Natural Munții Maramureșului (PNMM) s-a constituit în baza Hotărârii Consiliului Județean nr. 27/18.03.2003, fiind apoi desemnată ca arie naturală protejată de interes național în baza Hotărârii de Guvern nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone.

Rezervațiile naturale de pe teritoriul Parcului Natural Munții Maramureșului au fost declarate ca arii naturale protejate de interes național prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a zone protejate.

Situați în partea nordică a Carpaților Orientali, Munții Maramureșului se învecinează la est cu Munții Țibăului, la sud cu Munții Rodnei, la sud-vest și vest cu Depresiunea Maramureșului, iar la nord cu Munții Rahiv și Cernahora din Ucraina. Suprafața totală a masivului, inclusiv zonele depresionare și cele de dealuri marginale, este de circa 1.500 km². Suprafața PNMM este de 133.621 ha.

Zonarea internă a PNMM este realizată ținând cont de nevoile de conservare a biodiversității și peisajului, dar și de dezvoltarea economică a zonei, prin activități cu impact redus asupra mediului. Astfel, suprafața PNMM este împărțită în următoarele zone:

a) *Zona de protecție integrală* - 17.619 ha, cuprinde cele mai valoroase bunuri ale patrimoniului natural din interiorul PNMM;

b) *Zona de management durabil* - 75.976 ha, face trecerea între zonele de protecție integrală și zonele de dezvoltare durabilă a activităților umane;

c) *Zona de dezvoltare durabilă* - 40.026 ha, cuprinde intravilanul localităților din parc, suprafețele ocupate de căile de comunicații permanente: drumuri naționale, drumuri județene, drumuri comunale, drumuri auto forestiere, căi ferate, căi ferate forestiere cu terasamentele aferente, pășunile montane din afara zonei de protecție integrală, precum și suprafețele din extravilanul localităților, care au suferit modificări antropice prin desfășurarea de activități tradiționale sau prin exploatarea resurselor naturale neregenerabile, indiferent dacă sunt sau nu incluse în circuitul agricol sau silvic.

Zonele de conservare specială, definite conform HG nr. 2151/2004 sunt asimilate zonelor de protecție integrală, conform OUG nr. 57/2007 actualizată.

Zonele tampon, definite conform HG 2151/2004 sunt asimilate zonelor de management durabil, conform OUG 57/2007 actualizată.

Activitățile permise a se desfășura în cele trei zone ale PNMM sunt în conformitate cu prevederile Regulamentului parcului și ale OUG 57/2007 actualizată.

În interiorul PNMM sunt incluse integral următoarele arii naturale protejate:

- a) Rezervația naturală faunistică 2.580. Cornu Nedeii – Ciungii Bălăsânii;
- b) Rezervația naturală 2.586. Vârful Farcău – Lacul Vinderel – Vârful Mihailecu;
- c) Rezervația naturală 2.588. Poiana cu narcise Tomnatec – Sehleanu;
- d) Rezervația naturală 2.569. Stâncariile Sâlhoi – Zâmbroslavele;

e) Situl Natura 2000 ROSCI0124 Munții Maramureșului cu suprafața de 106.909 ha;

f) Situl Natura 2000 ROSPA0131 Munții Maramureșului cu suprafața de 70.972 ha.

Ecosistemele bine reprezentate pe suprafața parcului sunt: pajiștile, pădurile de fag, pădurile de amestec de fag cu rășinoase, pădurile de molid, tufărișurile montane, ecosistemele acvatiche lotice, galeriile de arin, zonele umede ripariene, mlaștinile eutrofe, mlaștinile mezo-oligotrofe, mlaștinile oligotrofe, turbării, izvoarele reofile, tăurile și stâncăriile.

Ecosistemele terestre sus menționate se distribuie la nivelul etajelor de vegetație, astfel: etajul deluros de gorunete și goruneto - făgete situat în zona de deal, la altitudini cuprinse între 300-700 m, etajul montan-premontan - face trecerea de la deal la munte, la altitudini cuprinse între 700-1.200 m, etajul montan de amestecuri - este situat la altitudini cuprinse între 1.000-1.400 m, etajul montan de moliduri - este situat la limita superioară a pădurii, la altitudini de peste 1.300 m, etajul subalpin începe la limita superioară a pădurii cu tufărișuri montane de jneapăn, ienupăr și/sau amestec a celor două specii.

Etajul montan - vegetația caracteristică acestui etaj de vegetație joacă un rol foarte important pentru protecția împotriva eroziunii solului și limitarea efectelor viiturilor. Cel mai important rol al tufărișurilor montane este acela de prevenire a eroziunilor și reglarea regimul hidrologic. În plus, au o mare importanță peisagistică și recreativă. Cele mai întinse suprafețe cu jnepenișuri se întâlnesc pe masivele: Poloninca, Șerban, Pop Ivan, Pecealu, Bucovinca, Pietrosu Bardăului, Jupania. Caracteristice etajului subalpin sunt și tufărișurile cu smârdar, care ocupă suprafețe întinse în masivele Poloninca, Șerban, Pop Ivan, Plai și pâlcuri sub Vârfurile Toroioaga și Farcău. O importanță deosebită o prezintă stâncăriile calcaroase, cu flora caracteristică. Dintre speciile mai valoroase amintim: *Leontopodium alpinum* și *Campanula carpatica*.

Etajul alpin apare doar fragmentar, ocupând vârfurile celor mai înalți munți, precum și stâncăriile și abrupturile - îndeosebi cele orientate spre nord.

Ecosistemele acvatiche lotice din Parcul Natural Munții Maramureșului fac parte din bazinul hidrografic Vișeu, respectiv bazinul hidrografic Tisa. Bazinul Vișeu are o suprafață de 1.606 km², delimitată la nord și est de Munții Maramureșului, la sud de Munții Rodnei, iar la sud-vest și vest de Dealurile Maramureșului. Aria acestui bazin hidrografic relevă o mare diversitate a formelor de relief, fapt care induce o varietate ridicată a biotopurilor, biocenozelor și inclusiv a ihtiocenozelor, atât datorită complexității geologice și tectonice care au dat naștere unui relief glaciar, carstic sau exocarstic, cât și datorită climei.

Râul Vișeu este un tributar de ordinul doi al Dunării, prin intermediul râului Tisa, având 80 km lungime și un debit multianual la confluența cu râul Tisa de 30.7 m³/s, cu izvoarele în Pasul Prislop, la altitudinea de 1.416 m și cu confluența cu râul Tisa în dreptul localității Valea Vișeului. Are o suprafață a bazinului de 1.606 km². În partea sa superioară, de la izvoare și până în dreptul localității Moisei, cursul de apă Vișeu are o înclinare mare pantei, de 20-50 m/km, și poartă denumirea locală de Borșa sau Vișeuț. De la localitatea Moisei, Vișeul intră în Depresiunea Maramureș, unde valea devine în general largă, deși mai există zone înguste cu chei: Cheile Rădeasa între Moisei și Vișeu de Sus, Cheile Oblaz între Vișeu de Jos și Leordina și Cheile Vișeului între localitățile Bistra și Valea Vișeului. Dezvoltarea bazinului Vișeu, în principal în zone montane -67%, induce existența unei densități mari a rețelei hidrografice de 0,7-1 km/km² și a unuia dintre cele mai mari debite specifice din România, datorită unei cantități a precipitațiilor de peste 1.100 mm/an.

În Munții Maramureșului continuitatea sistemelor lotice este întreruptă natural, uneori prin cascade de dimensiuni semnificative și serii de praguri, mai mari, dintre care enumerăm: Criva, Tomnatec și Bardău.

În bazinul Vișeu, calitatea apei este influențată local de izvoare minerale cu o compoziție relativ variată: bicarbonatate, feroase, sulfuroase sau sărate.

Ecosistemele acvatiche lentice din Parcul Natural Munții Maramureșului sunt mai slab reprezentate. Dintre aceste amintim lacurile Lutoasa, Bârsănescu, Budescul Mare, Măgurii, Tăul Roșu și Vinderel.

Zonele umede din Parcul Natural Munții Maramureșului realizează tranziția între ecosistemele terestre și cele acvatice și sunt reprezentate de: zone umede ripariene, de-a lungul cursurilor de apă ce brăzdează parcul, cu diversitate relativ ridicată, izvoare reofile - a căror vegetație prezintă ca specie dominantă *Caltha laeta*, mlaștini mezo-oligotrofe - prezintă în proporții relativ egale speciile tipice de tinov precum *Sphagnum sp.*, *Eriophorum vaginatum*, mlaștini oligotrofe - turbării - edificate de *Sphagnum sp.*, *Eriophorum vaginatum*, *Drosera rotundifolia*.

ROSAC(SCI)0124 Munții Maramureșului

Situl Natura 2000 ROSCI0124 Munții Maramureșului a fost desemnat prin Ordinul nr. 776/2007, modificat prin Ordinul nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Situl de importanță comunitară ROSCI0124 Munții Maramureșului a fost desemnat ca ROSAC în mai 2022 - Hotărare de Guvern 685/27.05.2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Aria specială de conservare ROSAC0124 Munții Maramureșului are suprafață de 106867,90 ha.

Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică alpină (99,13%) și continentală (0,87%).

Tipurile de habitate prezente în ROSAC0124 Munții Maramureșului sunt prezentate în tabelul următor, așa cum sunt menționate în Formularul Standard Natura 2000 (02/2024).

Tabel 13: Tipurile de habitate prezente în ROSAC0124 Munții Maramureșului

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3220			283,5		Buna	B	C	C	C
3230			5,0		Buna	C	C	A	A
3240			1,5		Buna	C	C	A	A
4030			10,6868		Buna	B	C	B	B
4060			3206,037		Buna	B	C	B	B
4070	X		2875,0		Buna	C	C	B	B
4080			106,8679		Buna	B	C	B	B
6150			534,3395		Buna	B	C	B	B
6190			14,8		Buna	C	C	B	C
6230	X		1850,0		Buna	C	C	C	C
6410			1,8		Buna	D			
6430			1068,679		Buna	B	C	B	B
6440			150,0		Buna	D			
6520			11379,5		Buna	C	C	C	C
7110	X		1,2		Buna	B	C	B	B
7140			1,0		Moderata	A	C	C	C
7220	X		0,19		Buna	C	C	B	C
7230			3,0		Buna	C	B	B	B
8110			61,2		Buna	C	C	A	A
8120			15,0		Buna	C	C	C	C
8210			14,8		Buna	C	C	B	C
8220			27,5		Buna	C	C	A	B
8230			10,0		Buna	C	C	A	B
9110			6893,5		Buna	C	C	B	B
9130			1411,54		Buna	C	C	B	C
9150			27,95		Buna	D			
9180	X		75,0		Buna	C	C	B	B
91D0	X		80,89		Buna	A	C	B	C

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
91E0	X		80,17		Buna	D			
91V0			38006,5		Buna	B	C	C	C
9410			37254,18		Buna	A	B	C	C

Habitatul marcat este cel întâlnit în zona de suprapunere a U.P. XVII Țibău cu ROSAC0124 Munții Maramureșului.

9410 Păduri acidofile de molid - *Picea* din etajul montan până în cel alpin - *Vaccinio - Piceetea*

În tabel, semnificația abrevierilor din coloane este următoarea:

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

A: reprezentativitate excelentă, B: reprezentativitate bună

C: reprezentativitate semnificativă D: prezență nesemnificativă

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

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

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

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

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

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

În tabelul de mai jos sunt prezentate speciile existente în ROSAC0124 Munții Maramureșului, specii menționate în articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Tabel 14: Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
M	1352*	<i>Canis lupus</i> (Lup)			P		80	i	P	G	B	B	C	B
M	1337	<i>Castor fiber</i> (Castorul)			P	10	12	i	P	M	C	B	B	B
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P	80	100	i	P	G	C	B	C	B
M	1361	<i>Lynx lynx</i> (Răs)			P	18	20	i	P	G	B	B	C	B
M	1307	<i>Myotis blythii</i> ()			P	1000		i	P	G	C	B	C	B
M	1324	<i>Myotis myotis</i> ()			P	1000		i	P	G	C	B	C	B
M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> ()			P	100		i	P	G	C	B	C	B
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i> ()			P	100		i	P	G	C	B	C	B
M	1354*	<i>Ursus arctos</i> (Urs)			P	84		i	P	G	B	B	C	B
A	1193	<i>Bombina variegata</i>			P	1000		i	P	G	C	C	C	C
A	2001	<i>Triturus montandoni</i> (Triton carpatic)			P	1000		i	P	G	C	C	C	C
F	5264	<i>Barbus carpathicus</i> ()			P	1000		i	P	G	B	A	C	A
F	6965	<i>Cottus gobio</i> all others()			P	500		i	P	G	B	A	C	A
F	4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i> (Chiscar)			P	500		i	P	G	B	A	C	A
F	1105	<i>Hucho hucho</i> (Lostrita)			P	50		i	P	G	A	C	B	B
F	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i> ()			P	500		i	P	M	C	B	C	B
F	5197	<i>Sabanejewia balcanica</i> (Căra)			P	1000		i	P	G	C	B	C	B

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
F	6147	<i>Telestes souffia</i> ()			P	500		i	P	G	A	A	B	A
I	4012	<i>Carabus hampei</i>			P				R		A	B	B	B
I	4014	<i>Carabus variolosus</i>			P				P		A	B	C	B
I	4015	<i>Carabus zawadzki</i> ()			P				P		A	B	B	B
I	4057	<i>Chilostoma banaticum</i>			P				P		B	B	C	B
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>			P				R		B	B	C	B
I	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>			P				P		B	A	A	A
I	4024*	<i>Pseudogaurotina excellens</i>			P	10		i	V	M	D			
I	1087*	<i>Rosalia alpina</i> (Croitorul fagului)			P				R		C	B	C	B
P	1939	<i>Agrimonia pilosa</i>			P				R		B	B	C	B
P	1386	<i>Buxbaumia viridis</i>			P				V		C	B	C	B
P	4070*	<i>Campanula serrata</i>			P				C		C	B	C	B
P	1902	<i>Cypripedium calceolus</i>			P				R		C	B	C	B
P	1381	<i>Dicranum viride</i>			P				R		B	B	C	B
P	1898	<i>Eleocharis carniolica</i>			P				R		C	B	C	B
P	1758	<i>Ligularia sibirica</i>			P				R		C	B	C	B
P	1903	<i>Liparis loeselii</i>			P				R		B	B	C	B
P	1389	<i>Meesia longiseta</i>			P				R		C	B	C	B
P	4122	<i>Poa granitica</i> subsp. <i>disparilis</i> ()			P	10	100	i	V	M	D			
P	4116	<i>Tozzia carpathica</i>			P				R		C	B	C	B

În tabel, semnificația abrevierilor din coloana Rezidenta este următoarea:

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

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

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

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

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

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

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

A: populație (aproape) izolată,

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

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

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

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

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

Caracteristici generale ale sitului:

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	0,30
N08	Tufişuri, tufărişuri	1,48
N09	Pajişti naturale, stepe	8,00
N14	Păşuni	3,85
N15	Alte terenuri arabile	1,74
N16	Păduri de foioase	14,13
N17	Păduri de conifere	38,21
N19	Păduri de amestec	24,15
N23	Alte terenuri artificiale (localităţi, mine ..)	0,18
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziţie)	7,91

Alte caracteristici ale sitului:

Tău la Gutâi este situat în etajul montan mijlociu (cca. 1040 m), în zona pădurii de molid şi s-a format în postglaciar prin colmatarea lacului. În prezent, a mai rămas din lac doar o suprafaţă de 7-8 m pătraţi.

Tăul lui Dumitru este o mlaştină activă, de tip oligotrof, formată în craterul fostului vulcan din zonă. Grosimea stratului de turbă depăşeşte 5 m.

Calitate şi importanţă

Tău la Gutâi prezintă importanţă ştiinţifică prin speciile oligotrofe tipice pe care le adăposteşte, îndeosebi *Lycopodium inundatum*, *Andromeda polifolia* şi *Carex limosa*, care sunt rare în România. De asemenea, prin depozitul de turbă de cca. 8 m adâncime, această mlaştină este foarte importantă din punct de vedere palinologic.

Vegetaţia mlaştinii Tăul lui Dumitru este constituită din cenoze oligotrofe ale asociaţiilor *Caricetum limosae* şi *Eriophoro vaginatae-Sphagnetum*, asociaţii specifice tinoavelor oligotrofe.

Următoarele specii trecute la rubrica D (Other reasons) sunt specii turbicole oligotrofe tipice, caracteristice turbăriilor adânci, cu depozit turbos mai mare de 2 m: *Carex pauciflora*, *Empetrum nigrum*, *Eriophorum vaginatum*, *Lycopodiella inundata*, *Sphagnum cuspidatum*, *Vaccinium microcarpum*, *Vaccinium uliginosum*.

Ameninţări, presiuni sau activităţi cu impact asupra sitului:

Cele mai importante impacte şi activităţi cu efect mare supra sitului:

Impacte negative				
Intens.	Cod	Ameninţări şi presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
H	B03	Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	N	I
H	C01.04	Mine	N	I
H	E03.01	Depozitarea deşeurilor menajere /deşeuri provenite din baze de agrement	N	O
H	F03.02	Depozitarea deşeurilor industriale	N	O

Cele mai importante impacte şi activităţi cu efect mediu/mic supra sitului:

Impacte negative				
Intens.	Cod	Ameninţări şi presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
M	A04.03	Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului	N	I
M	D05	Îmbunătăţirea accesului în zonă	N	I
M	F03.01	Vânătoare	N	I

Impacte negative				
M	F03.02.03	Capcane, otrăvire, braconaj	N	O
M	L	Evenimente geologice, catastrofe naturale	N	O
M	L04	Avalanșe	N	I
M	L05	Prăbușiri de teren, alunecări de teren	N	O
M	L08	Inundații (procese naturale)	N	O

H = high, M = medium, L = low

**RONPA0586 Rezervația naturală Stâncăriile Sâlhoi – Zâmbroslavele,
Micrezervația de Cochlearia pyrenaica var. borzaeana:**

Rezervația naturală inclusă în Parcul Natural Munții Maramureșului, a fost declarată arie protejată prin Legea Nr. 5 din 6 martie 2000 publicată în Monitorul Oficial al României Nr. 152 din 12 aprilie 2000 (privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - arii protejate) și se întinde pe o suprafață de 5 hectare.

Aria naturală reprezintă culmea versantului drept al Văii Măguriței (bolovănișuri și stâncării calcaroase atribuite eocenului, mlaștini, grohotișuri, păduri și pajiști) ce adăpostește și protejază o populație compactă de lingurea (*Cochlearia pyrenaica* var. *borzaeana*), specie floristică ce aparține familiei *Brassicaceae*.

Menționăm că u.a 22 A (6,5 ha), U.P. XVII Țibău, în care se regăsește *Micrezervația de Cochlearia pyrenaica* var. *borzaeana*, a fost inclusă în grupa I funcțională, categoria funcțională 1.5C (Rezervații naturale (TI), subunitatea de protecție S.U.P. E – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, în care, prin lege, sunt interzise orice fel de exploatare de lemn sau alte produse, fără aprobarea organului competent prevăzut în lege).

ROSPA0131 Munții Maramureșului

Prin Hotărârea de Guvern nr. 971/2011 a fost declarat situl Natura 2000 ROSPA0131 Munții Maramureșului.

Aria de protecție specială avifaunistică – ROSPA0131 Munții Maramureșului are suprafață de 71047,50 ha.

Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică alpină (100%).

Speciile de păsări din aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA0131 Munții Maramureșului sunt prezentate în tabelul următor, conform Formularului Standard Natura 2000 (11/2019).

Tabel 15: Speciile de păsări din aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA0131 Munții Maramureșului

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A223	<i>Aegolius funereus</i>			P	30	60	p	R		C	B	C	B
B	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>			P	1	4	p	R		C	B	C	B
B	A104	<i>Bonasa bonasia</i> (Ierunca)			P	100	150	p	R		C	B	C	B
B	A215	<i>Bubo bubo</i>			P	2	5	p	R		C	B	C	B
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>			R	15	30	p	R		C	B	C	C
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			R	2	6	p	R		C	B	C	B
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>			R	1	3	p	R		C	B	C	B
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>			P	50	100	p	R		C	C	C	C
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			P	80	150	p	R		C	C	C	C
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>			P		2	p	R		C	B	C	B
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>			C	2	4	i	R		C	B	C	B
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>			R	1000	3000	p	R		C	C	C	C
B	A320	<i>Ficedula parva</i>			R	500	1500	p	R		C	C	C	C

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit.	Categ.	Calit.	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.	masura	CIRIVIP	date	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>			P	60	80	p	R		B	B	C	B
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>			R	10	20	p	R		C	B	C	B
B	A241	<i>Picoides tridactylus</i>			P	80	170	p	R		C	B	C	B
B	A234	<i>Picus canus</i>			P	40	80	p	R		C	C	C	C
B	A220	<i>Strix uralensis</i>			P	50	80	p	R		C	C	C	C
B	A409	<i>Tetrao tetrix tetrix</i>			P	50	80	i	R		A	B	B	A
B	A108	<i>Tetrao urogallus</i>			P	110	160	i	R		C	B	C	B

În tabel, semnificația abrevierilor din coloane este următoarea:

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

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

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

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

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

Sistem de ierarhizare:

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

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

Este folosită următoarea clasificare:

A: populație (aproape) izolată,

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

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

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

Sistemul de ierarhizare fiind următorul:

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

Caracteristici generale ale sitului:

<i>Cod</i>	<i>Clase habitate</i>	<i>Acoperire (%)</i>
N08	Tufişuri, tufărişuri	2,23
N09	Pajişti naturale, stepe	11,72
N14	Păşuni	0,14
N16	Păduri de foioase	6,50
N17	Păduri de conifere	50,57
N19	Păduri de amestec	19,47
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	9,34

Alte caracteristici ale sitului:

Situl se suprapune în cea mai mare parte cu Parcul Natural Munții Maramureșului. Situl este astfel situat în nordul județului Maramureș, în zona localităților Borșa, Moisei, Vișeu de Sus, Vișeu de Jos, Leordina, Ruscova, Repedea, Poienile de sub Munte, Petrova și Bistra, incluzând masivul Munților Maramureșului până la frontiera româno-ucraineană.

Situl se suprapune în cea mai mare parte cu limitele Parcului Natural Munții Maramureșului, care deține toate efectivele de *Tetrao tetrix* din România. Totodată situl este foarte important și pentru alte specii caracteristice zonelor forestiere montane, precum *Tetrao urogallus*, *Bonasa bonasia*, respectiv mai multe specii de ciocănitori și bufnițe.

Ornitofauna tipică din zona montană a fâgetelor și pădurilor de amestec de rășinoase, precum și a golurilor montane.

Nu au fost identificate amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului.

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., organizat în U.P. XVII Țibău, situat în județele Maramureș și Suceava, este situat parțial în interiorul siturilor Natura 2000 ROSAC0124 Munții Maramureșului, ROSPA0131 Munții Maramureșului, în suprafață de 2,6 ha, RONPA0586 Rezervația naturală Stâncăriile Sâlhoi - Zâmbroslavele, Microrezervația de *Cochlearia pyrenaica* var. *borzaeana*, suprafața de 0,03 ha.

Planul de management al unei arii naturale protejate este, în conformitate cu Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management.

În prezent aria specială de conservare comunitară ROSAC0124 Munții Maramureșului și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0131 Munții Maramureșului beneficiază de un Plan de management în vigoare, realizat conform prevederilor legale din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1157/2016.

b.2) Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar

b.2.1) Habitate de interes comunitar la nivelul ROSAC0124 Munții Maramureșului în zona de implementare a planului

La evaluarea zonelor de suprapunere a sitului de interes comunitar cu suprafața planului, a fost identificat 1 tip de habitat Natura 2000 – 9410 Păduri acidofile de molid - *Picea* din etajul montan până în cel alpin - *Vaccinio - Piceetea*.

Tabel 16: Date privind prezența habitatelor de interes comunitar la nivelul ROSAC0124 Munții Maramureșului în zona de implementare a planului

Cod Natura 2000	Denumire specie/habitat	Localizare habitat	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
3220	Râuri de munte și vegetație erbacee de pe malurile acestora	Acest tip de habitat, în mod natural este o prezență comună în lungul pâraielor cu apă permanentă din etajul boreal până în cel alpin și subalpin. Totuși, în etajul subalpin al Munților Maramureșului acest habitat este aproape în întregime distrus din cauza pășunatului cu ovine. Se mai păstrează mici segmente în arealele acoperite încă de tufărișurile boreale și subalpine ale habitatelor 4060, 4070* și 4080 sau pe pantele sudice foarte abrupte ale Toroiagei, acolo unde nu au intervenit lucrările miniere.	283,24	U1	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul cursurilor de apă montane	Conform formularului standard al sitului, suprafața habitatului în ROSCI0124 Munții Maramureș este 5 ha.	-	-	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix elaeagnos</i> de-a lungul râurilor montane	Din cadrul acestui habitat se găsesc pe aluviuni crude mici pâlcuri de fitocenoză arbustive ce pot fi atribuite asociației <i>Salicetum elaeagni - purpureae</i> , în lunca râurilor Ruscova, Repedea și Cislă. Suprafața însumată a acestora nu trece de 0,8 ha.	1-2	FV	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
4030	Tufărișuri uscate europene	Conform formularului standard al sitului și planului de management acest habitat nu a fost găsit la investigațiile realizate pe teren.	-	-	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
4060	Tufărișuri alpine și boreale	Este un habitat natural, larg răspândit în biotopuri naturale, care se întinde pe o suprafață estimată de 2.700 ha. Habitatul 4060 este puternic amestecat cu habitatele 4070* și 4080 cu limite sinuoase, mai ales, în cazul primelor două adesea neclare și care nu pot fi delimitate cartografic.	2700-3050	U1	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
4070	Tufărișuri de <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	Este un habitat natural, larg răspândit, cu o suprafață estimată la 450 ha, a cărei asociații vegetale sunt reprezentate de <i>Rhododendro myrtifolii - Pinetum mugo</i> , <i>Calamagrostio villosae - Pinetum mugo</i> și <i>Vaccinio myrtilli - Pinetum mugo</i> . Habitatul 4070* lipsește din masivul Farcău - Mihailecu, dar este prezent, pe suprafețe mari, pe toată culmea Munților Maramureșului, ce constituie granița cu Ucraina, la altitudini peste 1.500 m, ca și în culmea Țibăului din Vârful Cornedeia în Vârful Jupania, Pietrosul Bardăului și Toroiaga, unde este	450-600	FV	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut

		greu de delimitat de habitatul 4060 - aciesul cu <i>Juniperus sibirica</i> . Cele mai vaste și compacte întinderi se găsesc în Vârful Comanul.					
4080	Tufărișuri subarctice de <i>Salix spp.</i>	Habitatul 4080 are o dispunere extrem de fragmentară și suprafețele ocupate sunt mici. Suprafața arinișurilor verzi cu salcie sileziană a fost foarte mult diminuată în trecut. Grupuri compacte, izolate au fost întâlnite în masivul Farcău - Mihailecu, în timp ce în Pietrosul Bardăului, Pop Ivanul și Toroiaga sunt intim amestecate, dar bine delimitate cu habitatele 4060 cu <i>Juniperus sibirica</i> și 4070*.	40-55	FV	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	Acest habitat este reprezentat în cea mai mare parte de pajiștile subalpine și boreale secundare, dominate de <i>Deschampsia caespitosa</i> ce alcătuiesc fitocenoze ce pot fi încadrate asociației <i>Phleo alpini - Deschampsietum caespitosae</i> . Ele se mozaichează cu pajiștile degradate ale habitatului 6230 și cu faciesul scund din <i>Ericaceae</i> al habitatului 4060. Numai în jurul celor mai înalte vârfuri, de peste 1.850 m, și pe umerii și platourile din jurul acestora se pot găsi suprafețe foarte restrânse de pajiști, ce pot fi identificate ca fitocenoze ale asociațiilor <i>Primulo-Caricetum curvulae</i> ; <i>Oreochloo - Juncetum trifidi</i> , <i>Luzuletum alpino-pilosae</i> , <i>Soldanello hungaricae-Ranunculetum crenati</i> , <i>Nardo-Gnaphalietum supini</i> , <i>Poo supinae-Cerastietum cerastioidis</i> , <i>Luzuletum alpino-pilosae</i> .	350-410	U2	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
6190	Pajiști panonice de stâncarii, <i>Stipo - Festucetalia pallentis</i>	Acest habitat apare mozaicat cu precedentul pe suprafața masivelor calcaroase, acolo unde panta permite instalarea unei vegetații cu acoperire mai mare și a unui strat superficial de sol.	14,8	U1	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
6230*	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	Pajiștile dominate de <i>Nardus stricta</i> apar între 1.570 - 1.900 m altitudine în etajele boreal și subalpin și în cea mai mare parte sunt secundare, provenind din defrișarea molidișurilor și a tufărișurilor subalpine din habitatele 4060 și 4070*. Există o mozaicare clară a pajiștilor de <i>Nardus stricta</i> degradate cu cele dominate de <i>Deschampsia caespitosa</i> aparținând asociației boreale - subalpine <i>Phleo alpini - Deschampsietum caespitosae</i> care acoperă în Munții Maramureșului și în alte masive cristaline și vulcanice din Carpați suprafețe mari în etajul subalpin și în cel boreal. În măsura în care această asociație, larg răspândită nu este menționată de către ghidul național, considerăm necesară încadrarea ei la habitatul 6150 al pajiștilor subalpine și alpine acidofile pe substrat silicatic. Dealtfel, considerăm că	1700-2000	U2	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut

		în viitor, pajiștile degradate dominate de <i>Nardus stricta</i> ar trebui încadrate tot la habitatul 6150 fiind sărace și nu bogate în pecii.					
6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> , pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase – <i>Molinion ceruleae</i>	Acest habitat a fost identificat în trei mici lacuri glaciare colmatate, aflate între depozitele morenaice din vastul circ glaciar, de sub culmea Pietrosul Bardăului.	1,8	U1	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan alpin	Aceste comunități înalte higrofile sunt foarte variate din punct de vedere floristic și au un ecart ecologic foarte mare. Sunt alcătuite exclusiv din specii ierbacee înalte foarte viguroase, higrofile, instalate pe soluri aluvionare, crude bogate în nutrienți. Sunt greu de invadat de către specii străine, deoarece în interiorul fitocenozelor există între specii o competiție acerbă pentru lumină, spațiu și hrană. O excepție importantă o constituie bazinul Țibăului, unde în lungul râului principal și al afluenților de dreapta ai acestuia, peste 60% din lungimea râurilor și pâraielor este ocupată de fitocenoze ale habitatului 6430.	1500-2900	U1	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
6440	Pajiști aluviale ale văilor râurilor din Cnidion dubii	Apare frecvent în etajul boreal în luncile râurilor montane și mai ales în depresiunea largă de la izvoarele Sălhoiului și Ursului, în locul defrișărilor recente. Este vorba despre fitocenoze cu valoare conservativă relativ redusă la nivel regional și cu răspândire punctiformă, insulară în cadrul altor habitate, fapt care le face greu de cartografiat.	100-200	FV	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
6520	Fânețe montane	Acestea sunt pajiști secundare mezofile plasate într-un larg ecart altitudinal între 600 - 1.600 m. Cele folosite ca fânețe, în cadrul unui management tradițional, au o mare diversitate floristică care se reduce foarte mult în cazul pășunilor intensive de ovine. Aceste fânețe tradiționale trebuie să fie obiectul unor măsuri de conservare aparte, diferențiate în cadrul acestui habitat, ele având cu totul altă valoare față de pășunile încadrate tot aici. Apreciem că circa 15% din suprafața mare ocupată de pajiștile habitatului 6520 sunt reprezentate de fânețe tradiționale. Majoritatea fitocenozelor din cadrul habitatului 6520 aparțin asociației <i>Festuco rubrae-Agrostietum capillaris</i> , iar suprafețe mai reduse pot fi atribuite asociațiilor <i>Poo-Trisetum flavescentis</i> , <i>Trisetum flavescentis</i> și <i>Anthoxantho - Agrostietum capillaris</i> .	11379,08	U1	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
7110*	Turbării active	Relieful puternic fragmentat și cu energie înaltă al Munților Maramureșului nu a permis dezvoltarea pe scară largă a tinoavelor. În estul acestor munți există un singur areal unde	0,9-1,5	U1	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de	necunoscut

		un tinov bombat de tip atlantic se poate instala și anume în depresiunea tectono-erozivă de la izvoarele Sâlhoiului și Ursului. Numeroase tinoave bombate active au existat în partea de vest a acestei depresiuni și au fost distruse în ultimii douăzeci de ani de exploatarea forestieră rase, fiind înlocuite de pajiștile higrofile ale habitatelor 6430 și 6440.				habitat	
7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	Este reprezentat de comunități vegetale care formează turbă, dezvoltate la suprafața apelor oligotrofile până la mezotrofile, cu caracteristici intermediare între tipurile soligene și ombrogene. Acestea prezintă o gamă largă de comunități de plante. Suprafața ocupată de acest tip de habitat este de sub 1 ha.	1,0	U1	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
7220*	Izvoare petrifiante cu formare de traverin - Cratoneurion	Acest habitat, deși foarte restrâns în Munții Maramureșului din cauza arealelor reduse ocupate de calcare, are o semnificație cu totul deosebită din cauza prezenței în cadrul său a unei specii endemice pentru grupa nordică a Carpaților Orientali, <i>Cochlearia borzaeana</i> . Aceasta este strict specifică pentru acest tip de habitat, ce în România se găsește pe suprafețe mici, fiind extins insular în toți Carpații, habitat ce este specific pentru bioregiunea alpină și continentală. O asociație echivalentă vicariantă cu <i>Cochlearia borzaeana</i> nu a fost descrisă încă în Carpații nordici românești.	0,19	FV	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
7230	Mlaștini alcaline	Toate fitocenozele din cadrul acestui habitat au fost încadrate la asociația larg răspândită de turbărie eutrofă Carici flavae - Eriophoretum latifolii. Aceste fitocenozes apar frecvent la periferia turbăriilor unde se mozaicează fitocenozesle habitatelor 7110 și 7140, dar și ca numeroase mici areale de câteva zeci de metri pătrați, răspândite în tot etajul nemoral și boreal, uneori și subalpin, între 800 și 1.600 m altitudine. Aceste mici areale nu sunt decelabile cartografic.	3	U1	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
8110	Grohotișuri silicatices	Conform formularului standard al sitului, suprafața habitatului în ROSCI0124 Munții Maramureș este de 61 ha, suprafața ce nu a fost verificată/validată prin studii. Conform obiectivelor de conservare suprafața habitatului este de 16-18 ha.	16-18	FV	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin cu <i>Thlaspietia rotundifolii</i>	Habitatul 8210 nu poate exista fără a fi prezent și habitatul 8120, din motive evidente. Grohotișurile calcaroase sunt prezente sub forma unor trene largi, la baza abrupturilor calcaroase din toate masivele calcaroase, dar mai ales în Pietriceaua, Pietrele Sâlhoiului și Cearcănu. Habitatul este tipic, fiind prezentă specia caracteristica pentru acest tip de	15	U1	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut

		habitat, <i>Galium erectum</i> , în fitocenoze din cadrul celei mai răspândite și tipice asociații pentru habitatul 8120, <i>Thymo comosi</i> - <i>Galietum albi</i> . Structura fitocenozelor este destul de unitară în toți Munții Maramureșului. Foarte multe specii de plante migrează în acest habitat din cadrul celor două precedente, 8210 și 6190.					
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmoftică pe roci calcaroase	În cadrul stâncăriilor calcaroase de joasă altitudine, se includ comunitățile dezvoltate în fisurile de stânci calcaroase din masivele insulare, mici, carbonatice ce apar risipite pe toata suprafața masivului. Fitocenoze aparținând celor mai comune două asociații calcifile saxifile, central europene sunt prezente și aici, respectiv <i>Asplenio - Cystopteridetum fragilis</i> în locurile mai puțin umbrite și mai puțin umede, iar în cele puternic umbrite aflate adesea chiar la liziera pădurilor care ating baza stâncilor, comunități din <i>Asplenio quadrivalenti</i> - <i>Poetum nemoralis</i> . Aceste fitocenoze acoperă suprafața stâncăriilor din cel mai reprezentativ masiv calcaros al Munților Maramureșului, Pietriceaua. Micile masive calcaroase din nordul Munților Maramureșului, Piatra Arsă și Comanul Mic adăpostesc populații consistente de <i>Leontopodium alpinum</i> în cadrul fitocenozelor din aceleași asociații. Numai în masivele din jumătatea estică a Munților Maramureșului, respectiv din Cearcănul și bazinele Sâlhoiului și Țibăului, se află alături de fitocenozele din asociația precedentă și fitocenoze ale asociației endemice pentru Carpații nordici <i>Saxifraga luteo-viridis</i> - <i>Silenetum zawadzkii</i> . Flora calcifilă este destul de reprezentativă, cea mai caracteristică specie fiind endemismul regional al Carpaților nordici <i>Silene (Melandrium) zawadskii</i> care este abundentă, după cum precizăm, pe stâncăriile din jumătatea estică a masivului. Din cauza relativei inaccesibilități, acest habitat este mult mai ferit ca pajiștile din jur de efectele suprapășunatului cu ovine. În mod deosebit sunt protejate masivele înconjurate de centuri forestiere: Pietrele Sâlhoiului și Pietriceaua.	14,8	U1	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmoftică pe roci silicioase	Este un tip de habitat cu dispunere fragmentară, foarte frecvent în arealul sisturilor cristaline în axa Munților Maramureșului, apărând atât la baza versanților, deasupra văilor cât și ca mici masive stâncoase pe frontul versanților și pe culmi din etajul montan la altitudini cuprinse între 700 - 1.600 m, cât și în etajul subalpin și alpin, la altitudini cuprinse	25-30	FV	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut

		între 1.600 - 1.900 m, bineînțele având compoziții floristice și fitocenologice foarte diferențiate.					
8230	Comunități pioniere de <i>Sedo</i> – <i>Sclerothion</i> sau <i>Sedo albi</i> – <i>Veronicion silicioase</i>	Acest tip de habitat ocupă stâncăriile silicoase însoțite, cu micromedii aride de la altitudini joase, sub 1.200 m. Ca urmare a deficitului hidric, această vegetație deschisă, este caracterizată de mușchi, licheni și plante succulente – Crassulaceae. Atât la nivel fitocenologic cât și în ghidurile naționale, asociațiile ce sunt de inclus în acest tip de habitat sunt foarte slab descrise. Totuși, semnalăm fitocenoze ale asociațiilor <i>Alysetum muralis</i> - identificată până acum numai pe stâncăriile silicatiche de joasă altitudine din Munții Gilău și <i>Sedo acri</i> - <i>Poetum compressae</i> - asociație nouă pentru România, pe stâncăriile silicioase, aride de joasă altitudine de pe bordura sudică a Munților Maramureșului.	10-13	FV	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Valoarea conservativă a acestui tip de habitat este redusă, suprafața ocupată de acesta în Parcul Natural Munții Maramureșului fiind de 6.893 ha.	6893,41	U1	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Pădurile din acest tip de habitat sunt distribuite în etajul colinar și subetajul montan inferior, mai rar în subetajul montan mijlociu al Carpaților românești, la altitudini cuprinse între 200-300 și 850-1.000 m, pe versanți în general umbriți, slab până la mediu înclinați, cu expoziții diferite, pe culmi și platouri, pe roci de tipul molaselor - argile, nisipuri, pietrișuri- pe marne, gresii calcaroase, calcare, șisturi cristaline. Suprafața identificată a acestui habitat este de 1.412 ha.	1411,54	U1	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
9150	Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	În cadrul Parcului Natural Munții Maramureșului habitatul ocupă o suprafață de 27,95 ha.	27,5	U1	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
9180*	Păduri de <i>Tilio</i> – <i>Acerion</i> pe versanți, grohotișuri și ravene	Suprafata ocupata de acesta în Parcul Natural Munții Maramureșului fiind de 83 ha	83	U2	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
91D0*	Turbării cu vegetație forestieră	Reprezintă zona de graniță între două habitate distincte, în cadrul parcului fiind prezent izolat, dar în stare naturală, cu o distribuție fragmentară și cu o suprafață ce însumează 80,89 ha. În ciuda stabilității și coexistenței îndelungate este un habitat sensibil, care la orice modificare precum: alterarea cursurilor de apă, drenaj, tăieri de arbori, pășunatul intensiv,	80,89	U2	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut

		plantări de alte specii decât cele locale, din habitatul învecinat, poate duce la o schimbare a gradului de aport hidric. Este un habitat care nu are o diversitate vegetală mare, dar are un rol foarte important în conservarea de specii rare sau relict.					
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	În cadrul Parcului Natural Munții Maramureșului, habitatul este prezent în lungul rețelei hidrografice din zona montană inferioară și mijlocie, pe luncile inundabile ale văilor, râurilor și pâraurilor sau terenurilor cu exces de umiditate, ce asigură condiții optime de dezvoltare a speciilor hidrofile de plante, la altitudini între 400 și 1.400 m, pe terase joase și maluri de râuri și pârauri, în luncile montane înguste, pe versanți umezi, pe grindurile nisipoase din preajma albiei râurilor și pâraurilor, pe luncile dintre grindurile de mal și locurile de sub terasă, pe terasele joase din marile lunci, în care apa stagnează timp mai îndelungat.	80,17	U2	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
91V0	Păduri dacice de fag, <i>Symphyto-Fagion</i>	Suprafața ocupată de acest tip de habitat, de importanță conservativă foarte mare este de 38.006 ha. Spre limita cu etajul boreal sau în văile adânci afectate de inversiuni termice, în făgete și făgeto - brădetete se amestecă un număr de elemente boreale, provenite din molidișuri.	38006,42	U1	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	Suprafata habitatului în ROSCI0124 Munții Maramureșului este de 196 ha.	196,04	U2	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană, <i>Vaccinio-Piceetea</i>	Habitat ce include păduri de conifere subalpine și alpine în care sunt cuprinse două subtipuri: păduri de molid subalpine și păduri de molid perialpine. În interiorul Parcului Natural Munții Maramureșului acest tip de habitat are o răspândire largă, ocupând o suprafață de 37.254 ha.	37254,18	U2	-	Eliminarea vegetației	necunoscut

X – necunoscut, U2 – nefavorabil-rău; U1 – nefavorabil-inadecvat, FV – favorabil;

Sursa informațiilor: Formularul standard, Planul de management al ariei naturale protejate, respectiv Obiectivele de conservare specifice sitului

Habitate prezente pe suprafața potențial afectată de plan suprapusă cu ANPIC, conform Planului de management

Correspondența între tipurile de pădure naturale (descrise de Pașcovchi și Leandru în 1958) și cele de habitate de importanță comunitară ("habitate Natura 2000"), s-a făcut conform lucrării "Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)" (Doniță et al. 2005b). Această corespondență este prezentată în tabelul 17.

Tabel 17: Habitate N2000 prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

Sit N2000	Tipuri natural fundamentale de padure			Habitatate naturale Romania			Habitatate Natura 2000	
	Cod	Denumire	Supraf ha	Cod	Correspond. Habitatate Romania	Supraf ha	Denumire	Supraf ha
ROSC0124 Munții Maramureșului	115.1	Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Oxalis acetosella</i> (m)	9,1	R4206	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	9,1	9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană, <i>Vaccinio-Piceetea</i>	71,7
		Alte terenuri	-	-	-	-	-	2,9
	Total		9,1	-	-	9,1	-	9,1

În cele ce urmează sunt prezentate tipurile de habitate la nivelul sitului de importanță comunitară **din zona planului**, conform informațiilor conținute în Planul de management al Parcului Natural Munții Maramureșului, al sitului de importanță comunitară ROSCI0124 Munții Maramureșului, al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0131 Munții Maramureșului și al ariilor naturale protejate de interes național suprapuse.

9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană, *Vaccinio-Piceetea*

Date generale: Structura: Fitocenoze edificate de specii europene boreale și carpatice, oligotermice, mezofite, oligotrofe.

Stratul arborilor, compus exclusiv din molid (*Picea abies*) sau, la altitudini mai mici, cu amestec de brad (*Abies alba*), scoruș (*Sorbus aucuparia*); are acoperire mai redusă (50–80%), înălțimi de 22–30 m la 100 de ani.

Stratul arbuștilor lipsește sau este slab dezvoltat (exemplare rare de *Sambucus racemosa*, *Lonicera nigra*, *Spiraea chamaedrifolia* etc.).

Stratul ierburilor și subarbuștilor, puternic dezvoltat, mai ales în golurile din arboret, dominat de specii de *Calamagrostis*.

Stratul mușchilor cu dezvoltare variabilă este de tip *Polytrichum*.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Picea abies* și *Abies alba*.

Specii caracteristice: *Hieracium rotundatum* și speciile subalpine *Soldanella-Picenion* (*Soldanella hungarica* ssp. *major*, *Silene heuffeli*).

Alte specii importante: *Athyrium filixfemina*, *Calamagrostis villosa*, *C. arundinacea*, *Campanula abietina*, *Deschampsia flexuosa*, *Dryopteris filix-mas*, *Fragaria vesca*, *Gentiana asclepiadea*, *Homogyne alpina*, *Huperzia sellago*, *Luzula luzuloides*, *L. sylvatica*, *Lycopodium annotinum*, *Moneses uniflora*, *Oxalis acetosella*, *Polygonatum verticillatum*, *Senecio nemorensis*, *Stellaria nemorum*, *Vaccinium myrtillus* (local poate deveni dominantă).

Valoare conservativă: moderată

Condiții abiotice: Altitudini: 1200–1600 m. Climă: T = 4,5–1,5°C, P = 900–1000 mm. Relief: creste, culmi, versanți puternic înclinați, cu expoziții diferite. Roci: silicioase. Soluri: prepodzol, podzol, criptopodzol, superficiale, scheletice, puternic acide, oligobazice, umede.

Distribuție în țară: în toți Carpații românești, în etajul boreal.

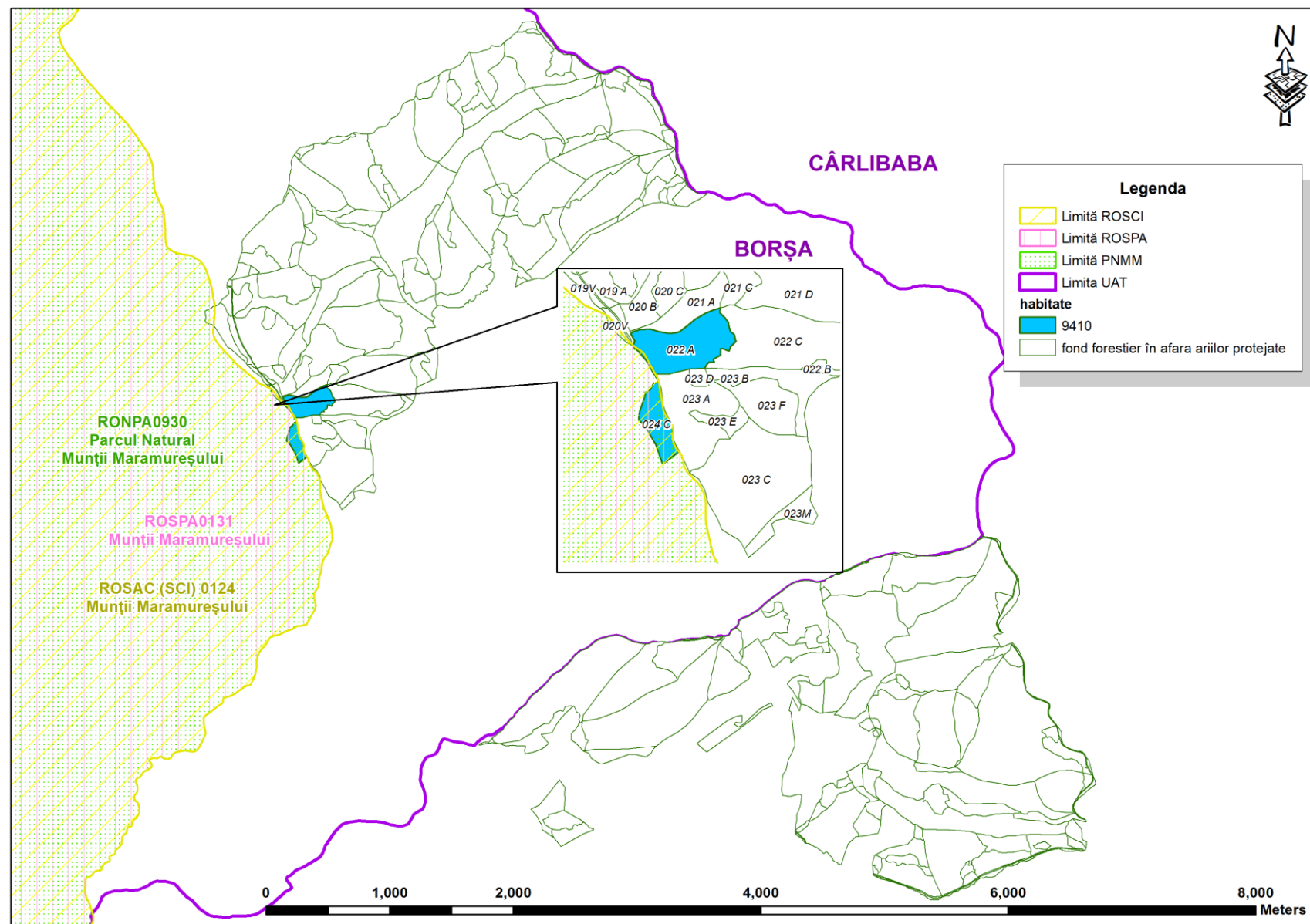
Tipuri de pădure cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: 115.1 (după Doniță et al., 2005).

Localizare în zona de suprapunere AS cu ANPIC:

Tabel 18: Distribuția habitatului 9410 la nivel de unitate amenajistică

Habitat	Cod Natura 2000	Suprafața, ha	Unitate amenajistică
R4206 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană, <i>Vaccinio-Piceetea</i>	9,1	22 A, 24 C

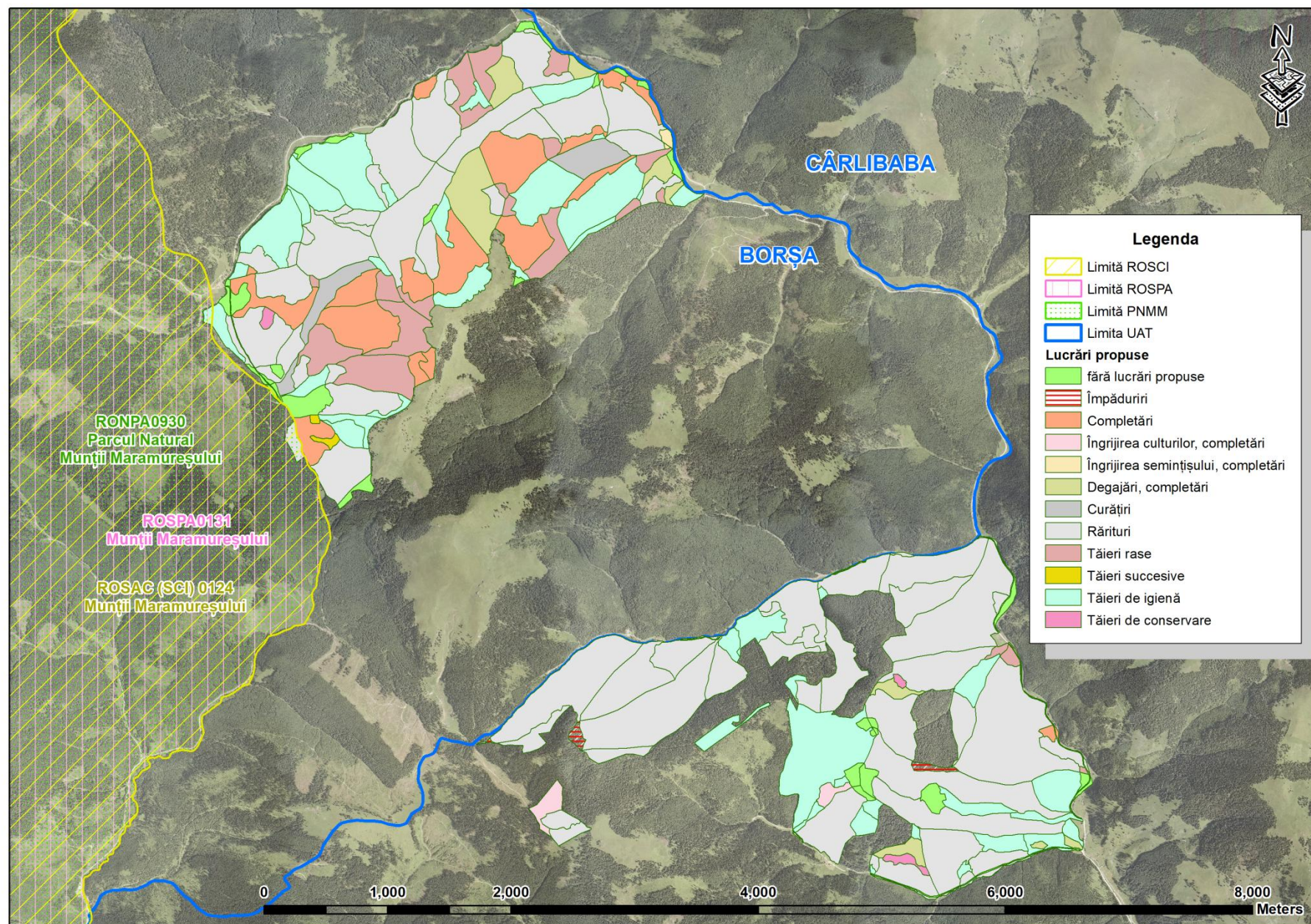
Figură 8: Habitatele Natura 2000 ce se regăsesc în suprafața Amenajamentului Silvic U.P. XVII Țibău



Tabel 19: Repartizarea habitatelor naturale în raport cu u.a.-urile – ROSAC0124 Munții Maramureșului

UA	SUP	Supraf.	Vârsta	TP	Lucrarea propusă	Compoziția actuală	Compoziția tel	Grupa funcțională	Caracterul	Structura	Habitat Romanesc	Habitat N2000	Valoare conservativă
22 A	E	6,5	20	115.1	-	10MO	10MO	1 – 5C	natural	relativ-plurien	R4206	9410	moderată
24 C	A	2,6	65	115.1	Rărituri	10MO	10MO	1 – 5B	natural	relativ-echien	R4206	9410	moderată
Total		9,1											

Figură 9: Proiectele/lucrările/acțiunile propuse a fi realizate în zona de suprapunere AS – U.P. XVII Țibău cu ANPIC



Tabel 20: Structura arboretelor în zona de suprapunere AS cu ANPIC

Structura arboretelor	Echienă	Relativ echienă	Relativ plurienă	Plurienă	total
u.a.-uri	-	24 C	22 A	-	-
Suprafața, ha	-	2,6	6,5	-	9,1
%	-	29	71	-	100

Tabel 21: Clase de vârstă în zona de suprapunere AS cu ANPIC

U.P.	Clase de vârstă (%)							Total
	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	
u.a.-uri	22 A	-	-	24 C	-	-	-	-
ha	6,5	-	-	2,6	-	-	-	9,1
%	71	-	-	29	-	-	-	100

Tabel 22: Structura arboretelor (compoziție, consistență) din zona de suprapunere AS cu ANPIC

U.A.	Supraf.	Compoziția actuală	Consistența	Tipuri natural fundamentale de pădure	Habitat natural Romania	Habitat Natura 2000
22 A	6,5	10M0	0,7	115.1	R4206	9410
24 C	2,6	10M0	0,9	115.1	R4206	9410
Total	9,1	-	-	-	-	-

R4206 Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*
 9410 – Păduri acidofile de molid - *Picea* din etajul montan până în cel alpin - *Vaccinio* - *Piceetea*

b.2.2) Specii de interes comunitar la nivelul ROSAC0124 Munții Maramureșului în zona de implementare a planului

Tabel 23: Date privind prezența speciilor de interes comunitar la nivelul ROSAC0124 Munții Maramureșului în zona de implementare a planului

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
1352*	<i>Canis lupus</i> (Lup)	Specia este prezentă în aproape toate habitatele Parcului Natural Munții Maramureșului, cu precădere în jumătatea vestică a acestuia, unde numărul de exemplare este mai mare, ca de altfel și conectivitatea habitatului cu alte arii unde activitățile umane sunt limitate. Teritoriile haitelor de lupi cuprind suprafețe mari, ce se extind din zona pășunilor subalpine până în văile Bistrei, Frumușelei, Ruscovei sau a Vaserului. Pe suprafața parcului se estimează a fi prezente aproximativ 80 de exemplare.	80	Conform PM specia se regăsește în zona PP	-	106867,90	FV	Perturbarea activității speciei, restrângerea habitatului
1337	<i>Castor fiber</i> (Castorul)	Pentru specia de interes comunitar <i>Castor fiber</i> este semnalată prezența acesteia pe suprafața sitului, în Formularul Standard Natura 2000 al ROSC0124 Munții Maramureșului, însă planul de management nu o menționează sau tratează din punct de vedere al stării de conservare al acesteia.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	-	PP nu generează efecte asupra speciei
1355	<i>Lutra lutra</i>	Specia ocupă 100% din habitatele optime din cadrul parcului, fiind prezentă pe toate râurile mari și pe majoritatea afluenților permanenți ai acestora. Acest fapt duce la concluzia unei tendințe pozitive, de refacere a populațiilor de pești din rețeaua hidrografică a parcului - puternic afectate în trecut, mai ales de poluarea minieră și ulterior de rumeguș. Specia ocupă permanent bazinul Vișeuului, unde s-au putut identifica pe tot parcursul anului diverse semne ale prezenței speciei: lăsături, amprente plantare, marcaje teritoriale. De-a lungul râului Vișeu au fost identificate 8 familii,	80 - 100	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	25 km	FV	PP nu generează efecte asupra speciei

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
		specia mai fiind prezentă și pe Bistra, Topoleu, Frumușaua, Pop Ivan, Ruscova, Repedea, Tomnatec, Socolau, Rica, Vaser, afluenții Țâșlei, Izvorul Ursului, Șesuri. Lipsește din zonele puternic afectate de baraje și/sau poluare cu ape de mină, cum ar fi Cisla inferioară.						
1361	<i>Lynx lynx</i> (Râs)	Prezența acestei specii în interiorul parcului este certă în zona Piatra Socolăului, Lutoasa, Pietrosul Bardău, Culmea Făget. Efectivele sunt estimate la 18-22 exemplare. Specia frecventează majoritatea habitatelor din interiorul parcului, evitând însă drumurile forestiere intens circulate sau zonele în care activitatea umană este mai intensă: exploatarea forestieră, zona adiacentă orașului, localităților, pășunile subalpine.	18 - 22	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	100000	FV	PP nu generează efecte asupra speciei
1354*	<i>Ursus arctos</i> (Urs)	Specia poate utiliza toate habitatele de la nivelul parcului, de la pășunile, livezile și pădurile din preajma așezărilor umane până la pășunile subalpine aflate la altitudini de peste 1.400 m. Altitudinal, cele mai numeroase efective sunt prezente în limitele a 700-1.300 m, aceasta fiind zona de păduri de importanță pentru specie. În perioada de primăvară și toamnă exemplarele coboară la altitudini mai mici, la 500- 1.1 m, pentru a se hrăni, iar pe parcursul verii urcă la altitudini de 1.000-1.300 m. Pereții stâncoși din zonele calcaroase ale parcului oferă numeroase zone de odihnă și adăpost. Întâlnit frecvent în zona Socolău, Rica, Valea Morii, Bardău, Valea Rea, Comanu Mic.	84±5	Conform PM specia se regăsește în zona PP	-	106867,90	FV	Perturbarea activității speciei, restrângerea habitatului
1307	<i>Myotis blythii</i> ()	Pentru specia de interes comunitar <i>Myotis blythii</i> este semnalată prezența acesteia pe suprafața sitului, în Formularul Standard Natura 2000 al ROSCI0124 Munții	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	-	PP nu generează efecte asupra speciei

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
		Maramureșului, însă planul de management nu o menționează sau tratează din punct de vedere al stării de conservare al acesteia.						
1324	<i>Myotis myotis</i> ()	Liliacul comun, <i>Myotis myotis</i> , și liliacul comun mic, <i>Myotis oxygnathus</i> , sunt foarte asemănătoare din punct de vedere morfologic, identificarea lor nu este posibilă în cazul exemplarelor observate de la distanță sau în colonii. În zona parcului, formează colonii mixte care au fost identificate în diverse clădiri din Valea Vișeuului, Petrova, Crasna Vișeuului, Repedea, Ruscova, Leordina - Petrova, Poienile de Sub Munte, Vișeu de Jos. Prezente 100-200 exemplare adulte în aproape toate locațiile, la care se adaugă un număr variabil de pui. Apar și în peștera de sub Vârful Tocarnea și în celelalte peșteri din parc, însă puțini ca număr din cauza substratului litologic.	35000	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	70000	FV	PP nu generează efecte asupra speciei
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> ()	Liliacul mare cu potcoavă necesită un mozaic de habitate cu structură variată, incluzând păduri de foioase, pășuni, livezi, legate între ele de structuri lineare, șiruri de arbori, garduri vii, specia beneficiind de aceste habitate în cadrul parcului. Întâlnit în Poenile de Sub Munte - biserica veche, Piatra Socolăului, Boșotin și în culmea Făgetului.	4000	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	20000	U1	PP nu generează efecte asupra speciei
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i> ()	Specia a fost identificată în mai multe locuri, atât în adăposturi, cât și în habitate de hrănire. Numărul, în nici unul dintre adăposturile găsite nu depășea 20 de exemplare. Folosește adăposturi în care poate accede prin zbor. A fost identificat în biserici, școli, case/adăposturi părăsite din Bistra, Valea Vișeuului, Valea Zatisnena - casă părăsită, Topoleu, Runcu, Valea Bistrei, Peștera	14000	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	70000	FV	PP nu generează efecte asupra speciei

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
		Tocarnea, Peștera Coreniuc - Valea Senderschi, culmea Făgetului.						
1193	<i>Bombina variegata</i>	Specia a fost semnalată în următoarele zone: Crasna Vișeuului, Valea Rica, Valea Socolău, Valea Rea- Vaser, Făina - Vaser, Valea Babei - Vaser, Fântâna Stanchii - Prislop.	200 - 500	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	FV	PP nu generează efecte asupra speciei
2001	<i>Triturus montandoni</i> (Triton carpatic)	Specia a fost semnalată în următoarele zone: Crasna Vișeuului, Valea Rica, Valea Socolău, Valea Rea- Vaser, Făina-Vaser, Valea Babei-Vaser.	400 - 500	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	FV	PP nu generează efecte asupra speciei
5264	<i>Barbus carpathicus</i> ()	Populația acestei specii în sit este necunoscută conform datelor din planul de management și din studiile de fundamentare ce au stat la baza acestuia și are o stare de conservare favorabilă	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	10	FV	PP nu generează efecte asupra speciei
6965	<i>Cottus gobio</i> all others()	Specia <i>Cottus gobio</i> a fost semnalată în Vișeu, de la izvoare până la confluența cu râul Tisa și în toți tributarii, aproape de zonele de confluență cu Vișeul. Zona superioară a Vișeuului este problematică în prezent, iar în tributarii săi se găsește și mai în amonte decât se cunoștea în trecut.	500	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	5	U1	PP nu generează efecte asupra speciei
4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i> (Chiscar)	Specia a fost identificată în sectoare ale râurilor: Vișeu, Ruscova, Vaser, Frumușaua și Bistra.	500	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	5	U1	PP nu generează efecte asupra speciei
1105	<i>Hucho hucho</i> (Lostrita)	Specie rezidentă în râurile Vișeu și în tributarii Vaser, Ruscova și Frumușaua.	50	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	4	U1	PP nu generează efecte asupra speciei
6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i> ()	Specia a fost identificată în șase sectoare ale râului Vișeu.	500	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	1	U1	PP nu generează efecte asupra speciei
5197	<i>Sabanejewia balcanica</i> (Câra)	Aceasta a fost semnalată de la Vișeul de Jos până la confluența râului Vișeu cu râul Tisa. Situația este schimbată în prezent, doar din punct de vedere calitativ, în cursul mijlociu și inferior al râului, prezentând populații	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	5	FV	PP nu generează efecte asupra speciei

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
		stabile, specia găsimu-se în 20 de stații.						
6147	<i>Telestes souffia</i> ()	Specia a fost identificată în sectoarele râurilor Vișeu, Ruscova, Vaser și Novăț.	500	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	3	U1	PP nu generează efecte asupra speciei
1109	<i>Thymallus thymallus</i> (Lipan)	Rezident continuu, în ultimul secol, în bazinul Vișeu și în unii tributari.	1000	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	6	U1	PP nu generează efecte asupra speciei
4012	<i>Carabus hampei</i> (Carab)	Specia a fost identificată în zona Bistra, la liziera pădurilor de fag.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	U2	PP nu generează efecte asupra speciei
4014	<i>Carabus variolosus</i>	Populația acestei specii în sit este o populație necunoscută conform datelor din planul de management și din studiile de fundamentare ce au stat la baza acestuia și are o stare de conservare necunoscută.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	X	PP nu generează efecte asupra speciei
4015	<i>Carabus zawadzkii</i> ()	Specia nu a fost găsită, deși este citată ca prezentă în Munții Maramureșului.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	-	-
4057	<i>Chilostoma banaticum</i>	Prezența speciei a fost semnalată pe Valea Repedea, Valea Vaserului la Bardău și Făina și la Crasna Vișeuului.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	U2	PP nu generează efecte asupra speciei
1060	<i>Lycaena dispar</i>	Prezența speciei este semnalată în habitatele caracteristice din zona Farcău - Vinderel.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	U1	PP nu generează efecte asupra speciei
4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Cercetările de teren evidențiază pentru Parcul Natural Munții Maramureșului o prezență accidentală.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	U2	PP nu generează efecte asupra speciei
4024*	<i>Pseudogaurotina excellens</i>	Prezența speciei a fost semnalată la poalele Vârfului Toroiaga, într-o răritură de molid, la o altitudine de 1.442 m.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	U2	PP nu generează efecte asupra speciei
1087*	<i>Rosalia alpina</i>	A fost semnalată în Parcul Natural Munții Maramureșului ca fiind prezentă pe Valea Hututeanca - Crasna Vișeuului, Valea Bistra - u.a. 73A, izvorul Pop Ivan - u.a. 19, din UP I Bistra,	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	U2	PP nu generează efecte asupra speciei

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
		Ocolul Silvic Poieni.						
1939	<i>Agrimonia pilosa</i>	A fost identificată la Repedea, în buruienișurile de la marginea drumului de piatră ce coboară de la Farcău.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	X	PP nu generează efecte asupra speciei
1386	<i>Buxbaumia viridis</i>	Specia este prezentă la Bistra, Crasna Vișeului, Valea Vaserului, Repedea, în cenoze muscinale, asociată în mod constant cu <i>Hypnum cupressiforme</i> .	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	X	PP nu generează efecte asupra speciei
4070*	<i>Campanula serrata</i>	Este o specie frecventă în pajiștile de tip fâneață de pe teritoriul Parcului Natural Munții Maramureșului. Specia a fost identificată în pajiști din zona Repedea - Farcău - Vinderel, în zona estică a parcului spre pasul Prislop, Valea Crasnei, Bistra.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	X	PP nu generează efecte asupra speciei
1902	<i>Cypripedium calceolus</i>	În sezonul de vegetație 2015 pe peritoriul Parcului Natural Munții Maramureșului au fost cercetate habitatele cunoscute drept favorabile apariției acestei specii, din zona Bistra, dar nu a fost identificată.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	-	PP nu generează efecte asupra speciei
1381	<i>Dicranum viride</i>	Au fost stabilite cel puțin 100 de suprafețe de probă cu cenoze muscinale corticole. Dintre acestea, specia a fost identificată în 8 puncte, situate pe Valea Vaserului și în zona Pasului Prislop.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	X	PP nu generează efecte asupra speciei

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
1898 1758 1903	<i>Eleocharis carniolica</i> (Pipirigut) <i>Ligularia sibirica</i> (Curechiu de munte) <i>Liparis loeselii</i> (Moșișoare)	Conform informațiilor din studiile de fundamentare ce au stat la baza planului de management speciile nu au fost identificate.	-	-	-	-	-	-
1389	<i>Meesia longiseta</i> (Mușchi de pământ cu sete lungi)	Specia a fost identificată într-un singur transect, în zona Comanu, pe Valea Vaserului.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	X	PP nu generează efecte asupra speciei
4122	<i>Poa granitica subsp. disparilis()</i>	Specia nu a fost tratată în planul de management (probabil a fost adăugată ulterior) și conform formularului standard populația la nivelul sitului este de aprox. 10 - 100 de exemplare.	10 - 100	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	X	PP nu generează efecte asupra speciei
4116	<i>Tozzia carpathica</i>	Specia a fost identificată pe Valea Vaserului la Preluca Mejdii.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	X	PP nu generează efecte asupra speciei

X – necunoscut, U2 – nefavorabil-rău; U1 – nefavorabil-inadecvat, FV – favorabil;

Sursa informațiilor: Formularul standard, Planul de management al ariei naturale protejate, respectiv Obiectivele de conservare specifice sitului

Specii prezente pe suprafața potențial afectată de plan suprapusă cu ANPIC, conform Planului de management

Conform observațiilor realizate pe teren a urmelor de prezență și a informațiilor oferite de studiile de cartare a speciilor ce stau la baza întocmirii *Planului de management al Parcului Natural Munții Maramureșului, al sitului de importanță comunitară ROSCI0124 Munții Maramureșului, al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0131 Munții Maramureșului și al ariilor naturale protejate de interes național suprapuse*, suprafața de **9,1 ha** din Amenajamentului Silvic U.P. XVII Țibău reprezintă habitat favorabil pentru următoarele specii: ***Ursus arctos* și *Canis lupus***.

În cele ce urmează sunt prezentate speciile la nivelul sitului de importanță comunitară **din zona planului**, conform informațiilor conținute în Planul de management al Parcului Natural Munții Maramureșului, al sitului de importanță comunitară ROSCI0124 Munții Maramureșului, al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0131 Munții Maramureșului și al ariilor naturale protejate de interes național suprapuse.

***Ursus arctos* - ursul brun**

Specia poate utiliza toate habitatele de la nivelul parcului, de la pășunile, livezile și pădurile din preajma așezărilor umane până la pășunile subalpine aflate la altitudini de peste 1.400 m. Altitudinal, cele mai numeroase efective sunt prezente în limitele a 700-1.300 m, aceasta fiind zona de păduri de importanță pentru specie. În perioada de primăvară și toamnă exemplarele coboară la altitudini mai mici, la 500-1.000 m, pentru a se hrăni, iar pe parcursul verii urcă la altitudini de 1.000-1.300 m. Pereții stâncoși din zonele calcaroase ale parcului oferă numeroase zone de odihnă și adăpost. Întâlnit frecvent în zona Socolău, Rica, Valea Morii, Bardău, Valea Rea, Comanu Mic.

***Canis lupus* - lupul**

Specia este prezentă în aproape toate habitatele PNMM, cu precădere în jumătatea vestică a acestuia, unde numărul de exemplare este mai mare, ca de altfel și conectivitatea habitatului cu alte arii unde activitățile umane sunt limitate. Teritoriile haitelor de lupi cuprind suprafețe mari, ce se extind din zona pășunilor subalpine până în văile Bistrei, Frumușelei, Ruscovei sau a Vaserului. Pe suprafața parcului se estimează a fi prezente aproximativ 80 de exemplare.

b.2.3) Specii de interes comunitar la nivelul ROSPA0131 Munții Maramureșului în zona de implementare a planului

Tabel 24: Date privind prezența speciilor de interes comunitar la nivelul ROSPA0131 Munții Maramureșului în zona de implementare a planului

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivel de arie)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
A223	<i>Aegolius funereus</i> (Minuniță)	Specia cuibărește în zonele forestiere, cu păduri mature/ bătrâne, mai ales de rășinoase și poate fi întâlnită în toate pădurile de foioase și molidișuri din parc.	30-50 p	Conform PM specia se regăsește în zona PP	-	43370	FV	Deranj, degradarea / reducerea habitatului
A091	<i>Aquila chrysaetos</i> (Acvila de munte)	Specia poate fi întâlnită pe toată suprafața parcului, cuibărind punctiform în habitatele forestiere - păduri întinse mature/bătrâne, eventual cu stâncărie la suprafață. Vânează mai ales pe terenurile deschise și semi-deschise.	1 p	Conform PM specia se regăsește în zona PP	-	70972	FV	Deranj, degradarea / reducerea habitatului
A089	<i>Aquila pomarina</i> (Acvilă țipătoare mică)	Cuibărind în păduri de foioase, mai ales în cele de cvercinee, pe terenurile deschise și semi-deschise, liziere, poieni din pășuni, specia se poate întâlni la limita inferioară a pădurilor de fag și în gorunete.	3-5 p	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	60540	FV	PP nu generează efecte asupra speciei
A104	<i>Bonasa bonasia</i> (Ierunca)	În cadrul parcului cuibărește în habitatele specifice, respectiv păduri de foioase și amestec, dar și la nivelul jnepenișurilor, în zona de limită a pădurilor de conifere.	100-150 p	Conform PM specia se regăsește în zona PP	-	70972	FV	Deranj, degradarea / reducerea habitatului
A215	<i>Bubo bubo</i> (Buhă)	Specia poate fi întâlnită pe toată suprafața parcului, cuibărind în zonele forestiere, cu păduri mature/ bătrâne, unde poate exista și stâncărie. Locațiile de cuibărit se pot modifica în funcție de modificările structurii pădurii. Vânează și pe terenuri deschise de tipul pajiștilor sau semi-deschise- liziere, pășuni împădurite.	3 p	Conform PM specia se regăsește în zona PP	-	70972	FV	Deranj, degradarea / reducerea habitatului
A224	<i>Caprimulgus</i>	Specia poate fi întâlnită în toate	20-30 p	Conform PM specia	-	70972	FV	Deranj, degradarea /

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivel de arie)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
	<i>europaeus</i> (Caprimulg)	pădurile și pajiștile din parc, aceasta cuibărește în diverse păduri rare, cu poieni și alte deschideri.		se regăsește în zona PP				reducerea habitatului
A030	<i>Ciconia nigra</i> (Barză neagră)	Studiile efectuate au evidențiat că habitatul speciei nu se suprapune peste Parcul Natural Munții Maramureșului, citarea ei în această arie naturală protejată fiind probabil o eroare.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	-	PP nu generează efecte asupra speciei
A080	<i>Circaetus gallicus</i> (Șerpar)	Cuibărește în pădurile compacte și utilizează pentru hrănire terenurile deschise, fiind întâlnită în păduri de foioase și pajiști.	1 p	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	61030	FV	PP nu generează efecte asupra speciei
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i> (Ciocănitoare cu spate alb)	Caracterizează pădurile de fag mature/bătrâne din parc, mai ales unde există suficient lemn mort, fiind întâlnită în toate pădurile de foioase de pe suprafața ariei protejate.	50-80 p	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	46450	FV	PP nu generează efecte asupra speciei
A236	<i>Dryocopus martius</i> (Ciocănitoare neagră)	Este răspândită în toate pădurile mature din parc, unde există arbori mari și lemn mort.	80-150 p	Conform PM specia se regăsește în zona PP	-	70972	FV	Deranj, degradarea / reducerea habitatului
A103	<i>Falco peregrinus</i> (Șoim călător)	Poate cuibări în unele zone cu stâncărie, dar este observat în perioada de pasaj prin exemplare izolate, vânând mai ales pe terenurile deschise, pajiști și în zona lizierelor, observându-se pe toată suprafața parcului.	1 p	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	70972	FV	PP nu generează efecte asupra speciei
A321	<i>Ficedula albicollis</i> (Muscar gulerat)	Specia poate fi întâlnită în toate pădurile de fag din parc, cuibărind frecvent în toate pădurile mature de foioase sau amestec, care îi oferă condiții prielnice, lemn mort, arbori groși, scorburoși, parțial sau total uscați.	2500-3000 p	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	46873	FV	PP nu generează efecte asupra speciei
A320	<i>Ficedula parva</i> (Muscar mic)	Specia poate fi întâlnită în toate pădurile de fag din parc, aceasta	500-1000 p	Specia nu este prezentă în zona PP	-	46450	FV	PP nu generează efecte

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivel de arie)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
		cuibărind în pădurile mature/ bătrâne de fag, ce au arbori groși, scorburoși și lemn mort pe picior. Preferă porțiunile mai deschise ale pădurii, inclusiv cu subarboret sau regenerare.		conform PM				asupra speciei ui
A217	<i>Glaucidium passerinum</i> (Ciuvica)	Cuibărește în pădurile de rășinoase - molidișuri, până la limita superioară a pădurii, putând fi întâlnită în toate pădurile de molid din parc.	40-50 p	Conform PM specia se regăsește în zona PP	-	38775	FV	Deranj, degradarea / reducerea habitatului
A072	<i>Pernis apivorus</i> (Viespar)	Specia poate fi întâlnită în păduri de foioase și pajiști, cuibărind în pădurile mature, iar ca terenuri de hrănire preferă habitatele deschise, de tipul poienilor sau pajiștilor.	10-15 p	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	61030	FV	PP nu generează efecte asupra speciei
A241	<i>Picoides tridactylus</i> (Ciocănitoare de munte)	Preferă molidișurile bătrâne, care au lemn mort suficient, putând fi întâlnită în toate pădurile de molid din parc.	100-150 p	Conform PM specia se regăsește în zona PP	-	38775	FV	Deranj, degradarea / reducerea habitatului
A234	<i>Picus canus</i> (Ghionoaie sură)	Cuibărește în toate pădurile de foioase mature cu lemn mort, mai ales în cele joase, dar și în luncile apelor curgătoare.	80-150 p	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	46873	FV	PP nu generează efecte asupra speciei
A220	<i>Strix uralensis</i> (Huhurez mare)	Cuibărește în zonele forestiere, cu păduri mature/bătrâne, fie în păduri de foioase, fie mixte sau de rășinoase. Locațiile de cuibărit se pot modifica în funcție de modificările structurii pădurii. Vânează și pe terenuri deschise de tipul pajiștilor, sau semi-deschise în liziere sau pășuni împădurite, fiind întâlnită pe toate suprafețele forestiere ale parcului.	50-60 p	Conform PM specia se regăsește în zona PP	-	70972	FV	Deranj, degradarea / reducerea habitatului
A409	<i>Tetrao tetrix</i> (Cocoșul de mesteacăn)	Specia poate fi întâlnită în răriștile și tufărișurile de altitudine din estul parcului, în rezervația special constituită pentru această specie.	20-25 i	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	1743	FV	PP nu generează efecte asupra speciei

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivel de arie)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
A108	<i>Tetrao urogallus</i> (Cocoșul de munte)	Pe suprafața parcului cuibărește în zona pădurilor de molid și la limita cu jnepenișurile, având mai multe locuri de rotit pe cuprinsul ariei, în special pe culmile înalte.	130-150 i	Conform PM specia se regăsește în zona PP	-	60540	FV	Deranj, degradarea / reducerea habitatului

Specii prezente sau potențial prezente pe suprafața potențial afectată de plan suprapusă cu ANPIC, conform Planului de management

X – necunoscut, U2 – nefavorabil-rău; U1 – nefavorabil-inadecvat, FV – favorabil;

Sursa informațiilor: Formularul standard, Planul de management al ariei naturale protejate, respectiv Obiectivele de conservare specifice sitului

În ceea ce privește speciile de păsări, conform observațiilor realizate în teren pe baza trilurilor în timpul vizitelor și a informațiilor oferite de studiile de cartare a speciilor ce stau la baza întocmirii *Planului de management al Parcului Natural Munții Maramureșului, al sitului de importanță comunitară ROSCI0124 Munții Maramureșului, al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0131 Munții Maramureșului și al ariilor naturale protejate de interes național suprapuse*, suprafața de **9,1 ha** reprezintă habitat pentru următoarele specii: *Aegolius funereus*, *Aquila chrysaetos*, *Bonasa bonasia*, *Bubo bubo*, *Caprimulgus europaeus*, *Dryocopus martius*, *Glaucidium passerinum*, *Picoides tridactylus*, *Strix uralensis*, *Tetrao urogallus*.

b.2.4) Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate

Principalele funcții ecologice pe care suprafața studiată le deservește pentru specii sunt fie habitate de hrănire, fie culoare de pasaj. Existența speciilor de floră și faună specifice habitatelor de interes comunitar în zona studiată permite implementarea planului în arealul propus cu luarea unor măsuri privind protecția biodiversității locale.

Vom analiza astfel funcțiile ecologice identificate pe grupe funcționale după cum urmează:

Habitate

Habitatele predominante sunt cele forestiere, urmate de cele practice, distribuite intercalat între corpurile de pădure, mai apoi habitatele ripariene și cele de stâncărie.

Cel mai important rol al *ecosistemelor forestiere* din, cât și în zona planului este acela de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale. De asemenea, constituie resursă trofică, teritoriu de distribuție și pasaj (coridor ecologic), zonă de conservare și protecție, zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale, asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate. Valoarea conservativă este sporită deoarece reprezintă sursă de hrană și adăpost.

De asemenea, un rol important al habitatelor forestiere îl reprezintă lemnul mort (doborât sau pe picior). Lemnul mort participă la conservarea biodiversității, respectiv menținerea unor ecosisteme forestiere sănătoase, stabile. Importanța lemnului mort aflat în diferite stadii de descompunere reprezintă medii de viață pentru o serie de specii forestiere precum: habitate de reproducere (ex: zone de cuibărire, culcușuri, bârloage); habitate de hibernare (oferind izolație termică pe timp de iarnă); zone de refugiu (ex: amfibieni pe timp secetos); habitate de adăpost, hrănire și vânătoare. O parte din lemnul mort (doborât sau pe picior) trebuie să rămână pe loc, pentru a îndeplini, de asemenea alte funcții ecologice importante cum ar fi: contribuția la menținerea unei stări fitosanitare favorabile; menținerea potențialului productiv al pădurilor; asigurarea condițiilor de regenerare a pădurilor în condiții grele de vegetație; îmbunătățirea regimului hidrologic.

Mamifere

Mamiferele, (carnivore de talie mare și medie, ierbivore, insectivore – chiroptere): în funcție de nișa ecologică și/ sau trofică pe care o ocupă în cadrul unui ecosistem, joacă un rol important privind funcționarea acestuia. Mamiferele sunt de obicei importante pentru menținerea serviciilor și funcțiilor asociate cu susținerea unui ecosistem echilibrat, cum ar fi rolul prădătorului în mediul înconjurător. De asemenea, contribuie la diversitatea vieții atât ca prădători, care consumă în special nevertebrate, material vegetal, alte mamifere, cât și ca pradă pentru mamifere de talie medie și mare, păsări (în special pentru păsări răpitoare) și reptile.

Carnivorele de talie medie (mezocarnivorele) – facilitează fluxul de nutrienți prin conectarea ecosistemelor adiacente și ocupă un loc unic în rețelele trofice care nu poate fi ocupat de alte animale, cum ar fi dispersia directă a semințelor sau consumarea animalelor care dispersează semințe. De asemenea, ca și în cazul altor specii de prădători, mamiferele de talie medie controlează nivelurile populaționale ale speciilor pradă – mamifere de talie mică, reptile, amfibieni și păsări.

Carnivorele de talie mare reprezintă speciile de vârf ale piramidei trofice (consumatorii terțiari), fiind considerate specii cheie în funcționarea ecosistemelor și, implicit, în menținerea echilibrului din cadrul biocenozelor. Aceste specii au un rol important în ecosistem prin controlul "top-down", pe care îl exercită pe teritorii întinse asupra populațiilor pradă. Astfel, prezența acestor specii indică habitate naturale cu o valoare ecologică ridicată și ecosisteme funcționale. Carnivorele mari sunt specii dependente de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice. Dispariția sau împiedicarea accesului acestora în ecosistem (de exemplu, din cauza fragmentării

habitatelor forestiere în cazul nerespectării prevederilor planurilor de amenajare silvică) poate conduce la declanșarea unei reacții în lanț: de exemplu, din cauza unui declin al populațiilor de prădători se poate constata o creștere dramatică a erbivorelor, lucru care poate produce mai departe perturbări ale vegetației, ale populațiilor de păsări și mamifere mici.

Păsări

Acest grup taxonomic ocupă multe verigi/ niveluri trofice în cadrul lanțului trofic și, ca și alte organisme vii, păsările contribuie la menținerea nivelurilor sustenabile ale populațiilor pradă și ale speciilor prădătoare. Importanța speciilor de păsări privind funcționarea optimă a ecosistemelor naturale este extrem de variată, numeroase specii de păsări sunt importante în procesul de reproducere a plantelor, prin intermediul serviciilor lor ca specii distribuitoare de semințe, dar acestea prezintă importantă și datorită contribuției privind menținerea sub control a populațiilor de specii potențial dăunătoare (insecte sau rozătoare).

Având o mobilitate ridicată și nedependentă în mod strict de habitat, speciile de păsări nu sunt atât de puternic afectate de activitățile antropice, putându-se retrage din zona deranjată spre zonele neafectate ale habitatului caracteristic. Condiția obligatorie este aceea ca habitatul caracteristic (favorabil) să nu fie distrus și lucrările antropice să nu fie desfășurate în etape vulnerabile ale ciclului biologic (reproducere, cuibărire, creșterea puilor).

b.2.5) Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Conform datelor furnizate de Planul de management al Parcului Natural Munții Maramureșului, al sitului de importanță comunitară ROSCI0124 Munții Maramureșului, al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0131 Munții Maramureșului și al ariilor naturale protejate de interes național suprapuse, starea de conservare a habitatelor de interes comunitar în perimetrul ROSAC0124 Munții Maramureșului este prezentată în tabelul următor.

Tabel 25: Starea de conservare a habitatelor din ROSAC0124 Munții Maramureșului

Cod Natura 2000	Anexa Directivei Habitate și Anexa din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare
3220	Anexa I, Anexa II	U1	U1	U1
3240	Anexa I, Anexa II	FV	FV	FV
4060	Anexa I, Anexa II	FV	FV	U1
4070	Anexa I, Anexa II	FV	FV	U2
4080	Anexa I, Anexa II	FV	FV	U1
6150	Anexa I, Anexa II	U2	U2	U2
6190	Anexa I, Anexa II	U1	U1	U1
6230*	Anexa I, Anexa II	U1	U2	U2
6410	Anexa I, Anexa II	FV	FV	U2
6430	Anexa I, Anexa II	U1	FV	U1
6440	Anexa I, Anexa II	FV	FV	FV

Cod Natura 2000	Anexa Directivei Habitate și Anexa din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare
6520	Anexa I, Anexa II	U2	U2	U1
7110*	Anexa I, Anexa II	U1	U1	U1
7140	Anexa I, Anexa II	U1	U1	U1
7220*	Anexa I, Anexa II	FV	FV	U1
7230	Anexa I, Anexa II	U1	U1	U1
8110	Anexa I, Anexa II	FV	FV	FV
8120	Anexa I, Anexa II	U1	U1	U1
8210	Anexa I, Anexa II	U2	U1	U1
8220	Anexa I, Anexa II	FV	FV	FV
8230	Anexa I, Anexa II	FV	FV	FV
9110	Anexa I, Anexa II	FV	U1	FV
9130	Anexa I, Anexa II	FV	U1	FV
9150	Anexa I, Anexa II	FV	U1	FV
91D0*	Anexa I, Anexa II	FV	U2	FV
91E0*	Anexa I, Anexa II	FV	U2	U1
91V0	Anexa I, Anexa II	FV	FV	FV
9410	Anexa I, Anexa II	FV	U2	U1

X – necunoscut, U2 – nefavorabil-rău; U1 – nefavorabil-inadecvat, FV – favorabil

Habitate prezente pe suprafața potențial afectată de plan suprapusă cu ANPIC, conform Planului de management

Conform datelor furnizate de Planul de management al Parcului Natural Munții Maramureșului, al sitului de importanță comunitară ROSCI0124 Munții Maramureșului, al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0131 Munții Maramureșului și al ariilor naturale protejate de interes național suprapuse, starea de conservare a speciilor de interes conservativ în perimetrul ROSAC0124 Munții Maramureșului și ROSPA0131 Munții Maramureșului este prezentată în tabelul următor.

Tabel 26: Starea de conservare a speciilor din ROSAC0124 Munții Maramureșului și ROSPA0131 Munții Maramureșului

Specia	Anexa Directivei Habitatate și Anexa din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei
<i>Canis lupus</i>	Anexa II, IV, V Anexa 3, 4A	FV	FV	FV
<i>Lutra lutra</i>	Anexa II, IV Anexa 3, 4A	FV	FV	FV
<i>Lynx lynx</i>	Anexa II, IV, V Anexa 3, 4A	FV	FV	FV
<i>Ursus arctos</i>	Anexa II, IV Anexa 3, 4A	FV	FV	FV
<i>Myotis myotis</i>	Anexa II Anexa 3, 4A	FV	FV	FV
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Anexa II Anexa 2, 3	FV	FV	FV
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Anexa II Anexa 2, 3	FV	FV	FV
<i>Bombina variegata</i>	Anexa II, IV Anexa 3, 4A	FV	FV	FV
<i>Triturus montandoni</i>	Anexa II, IV Anexa 3, 4A	FV	FV	FV
<i>Cottus gobio all others</i>	Anexa II Anexa 3	U1	FV	FV
<i>Eudontomyzon danfordi</i>	Anexa II Anexa 3	U1	FV	FV
<i>Hucho hucho</i>	Anexa II, V Anexa 3, 4B, 5A	U1	FV	FV
<i>Romanogobio uranoscopus</i>	Anexa II Anexa 3	U1	FV	FV
<i>Sabanejewia balcanica</i>	Anexa II Anexa 3	FV	FV	FV
<i>Telestes souffia</i>	Anexa II Anexa 3	U1	FV	FV
<i>Thymallus thymallus</i>	Anexa V Anexa 5A	U1	FV	FV
<i>Carabus hampei</i>	Anexa II, IV Anexa 3, 4A	X	X	X
<i>Carabus zawadzki</i>	Anexa II, IV Anexa 3, 4A	X	X	X
<i>Chilostoma banaticum</i>	Anexa II, IV Anexa 3, 4A	X	X	X
<i>Lycaena dispar</i>	Anexa II, IV Anexa 3, 4A	X	X	X
<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Anexa II, IV Anexa 3, 4A	X	X	X
<i>Rosalia alpina</i>	Anexa II, IV Anexa 3, 4A	X	X	X
<i>Agrimonia pilosa</i>	Anexa II Anexa 3, 4A	X	X	X

Specia	Anexa Directivei Habitat și Anexa din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei
<i>Buxbaumia viridis</i>	Anexa II Anexa 3	X	X	X
<i>Campanula serrata</i>	Anexa II Anexa 3, 4A	X	X	X
<i>Cypripedium calceolus</i>	Anexa II Anexa 3, 4A	X	X	X
<i>Dicranum viride</i>	Anexa II Anexa 3	X	X	X
<i>Eleocharis carniolica</i>	Anexa II Anexa 3	X	X	X
<i>Ligularia sibirica</i>	Anexa II Anexa 3, 4A	X	X	X
<i>Liparis loeselii</i>	Anexa II Anexa 3, 4A	X	X	X
<i>Meesia longiseta</i>	Anexa II Anexa 3	X	X	X
<i>Tozzia carpathica</i>	Anexa II Anexa 3, 4A	X	X	X
<i>Aegolius funereus</i>	Anexa I Anexa 3	FV	FV	FV
<i>Aquila chrysaetos</i>	Anexa I, Anexa 3	FV	FV	FV
<i>Aquila pomarina</i>	Anexa I, Anexa 3	FV	FV	FV
<i>Bonasa bonasia</i>	Anexa I, II Anexa 3, 5C	FV	FV	FV
<i>Bubo bubo</i>	Anexa I Anexa 3	FV	FV	FV
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Anexa I Anexa 3	FV	FV	FV
<i>Circaetus gallicus</i>	Anexa I Anexa 3	FV	FV	FV
<i>Dendrocopos leucotos</i>	Anexa I, Anexa 3	FV	FV	FV
<i>Dryocopus martius</i>	Anexa I Anexa 3	FV	FV	FV
<i>Falco peregrinus</i>	Anexa I Anexa 3	FV	FV	FV
<i>Ficedula albicollis</i>	Anexa I Anexa 3	FV	FV	FV
<i>Ficedula parva</i>	Anexa I Anexa 3	FV	FV	FV
<i>Glaucidium passerinum</i>	Anexa I Anexa 3	FV	FV	FV
<i>Pernis apivorus</i>	Anexa I Anexa 3	FV	FV	FV
<i>Picoides tridactylus</i>	Anexa I Anexa 3	FV	FV	FV
<i>Picus canus</i>	Anexa I	FV	FV	FV

Specia	Anexa Directivei Habitat și Anexa din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei
	Anexa 3			
<i>Strix uralensis</i>	Anexa I Anexa 3	FV	FV	FV
<i>Tetrao tetrix</i>	Anexa I, II, III Anexa 3	FV	FV	FV
<i>Tetrao urogallus</i>	Anexa I, II, III Anexa 3, 5C, 5D	FV	FV	FV

X – necunoscut, U2 – nefavorabil-rău; U1 – nefavorabil-inadecvat, FV – favorabil

Specii prezente pe suprafața potențial afectată de plan suprapusă cu ANPIC, conform Planului de management

Statut de conservare a speciilor de interes comunitar analizat pe baza:

- Directiva Habitat – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică: Anexa I - Tipuri de habitate naturale de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru a căror conservare este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare; Anexa II - Specii de animale și de plante de interes comunitar a căror conservare necesită desemnarea de arii speciale pentru conservare strictă; Anexa IV - Specii de animale și de plante de interes comunitar care necesită protecție strictă;

- Directiva Păsări (Directiva 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice)

- OUG 57/ 2007 – Ordonanță de urgență privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011: Anexa 2 - Tipuri de habitate naturale a căror conservare necesită declararea ariilor speciale de conservare; Anexa 3 - Specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică; Anexa 4A - Specii de interes comunitar. Specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă; Anexa 4B – Specii de interes național; Anexa 5A – Specii de interes comunitar, cu excepția speciilor de păsări, a căror prelevare din natură și exploatare fac obiectul măsurilor de management; Anexa 5B – Specii de animale de interes național, ale căror prelevare din natură și exploatare fac obiectul măsurilor de management; 5C – Specii de interes comunitar, a căror vânătoare este permisă; 5D – Specii de păsări interes comunitar, a căror comercializare este permisă; 5E – Specii de păsări interes comunitar, a căror comercializare este permisă în condiții speciale.

b.3) Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

Relațiile care se formează între componentele unui ecosistem sunt deosebit de complexe și în strânsă legătură cu circuitul materiei și energiei în natură. Orice ecosistem îndeplinește 3 funcții principale:

- energetică
- de circulație a materiei
- de autoreglare

Funcția energetică asigură toată energia necesară pentru ca ecosistemul să funcționeze, funcția de circulație a materiei permite reluarea ciclurilor productive și depinde de structura

ecosistemului și populațiile biocenozei, în timp ce funcția de autoreglare asigură autocontrolul și stabilitatea ecosistemului în timp și spațiu.

Astfel, pentru ca acest circuit să funcționeze, este necesară existența, prezența tuturor treptelor piramidei trofice:

- ✓ Producători primari – reprezentați de organisme autotrofe, cum sunt plantele, organismele fitoplanctonice și cianobacteriile.
- ✓ Consumatorii de diferite grade (primar, secundar, terțiar) – organisme heterotrofe care necesită aportul de energie și materie de la producătorii primari sau de la celelalte trepte de consumatori. Aici se încadrează toate animalele prezente pe teritoriul sitului.
- ✓ Descompunătorii sunt organisme care prin procese de oxidare și reducere returnează substanțele organice și minerale în circuitul natural, trecându-le în forme mai simple și facil de utilizat. În această categorie se încadrează bacteriile și ciupercile.

Ecosistemele pot fi destabilizate atunci când una din treptele piramidei trofice este decimată, înlăturată sau se manifestă atipic. Acest lucru poate duce la un colaps al întregului lanț trofic, cu rezultate dezastruoase pentru întregul ecosistem și care poate duce la o perioadă lungă de refacere sau o extincție totală a unor specii. Rolul amenajamentului silvic nu poate fi decât benefic pentru menținerea stării favorabile conservării habitatelor și speciilor de faună și floră existente în fondul forestier.

Menținerea integrității și biodiversității ecosistemelor constituente este un deziderat de prim ordin al amenajamentului. Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă PP poate:

1. să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Prin organizare, măsurile de gospodărire preconizate și lucrările propuse, amenajamentul silvic promovează și are în vedere asigurarea integrității ariei natural protejate, prin:

- menținerea compactă, în permanență, a fondului forestier și realizarea unui grad mic de fragmentare a acestuia în subparcelele care includ arbori de aceeași specie și vârstă sau vârste apropiate, ceea ce crează o gamă largă de condiții de mediu favorabile conviețuirii mai multor specii de floră și faună;

- regenerarea naturală a arboretelor, din sămânță, și restrângerea la maximum a suprafețelor regenerate artificial prin împădurire (cu material provenit din rezervațiile de semințe -populații locale din zonă);

- compoziția-țel (optimă) apropiată de compoziția tipului natural de pădure și menținerea/crearea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret;

- prin executarea tăierilor de conservare, tăieri cu perioadă lungă de regenerare, se realizează un mozaic de habitate naturale cu vegetație forestieră în diverse stadii sub aspectul conservării faunei (păsări și animale de talie medie și mare);

- realizarea de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care se îmbunătățesc structura pe orizontală și verticală (rărituri cu caracter preparatoriu premurgător tăierilor de regenerare), precum și starea de sănătate, stabilitatea la acțiunea factorilor vătămători (cu precădere, vânt și zăpadă) și biodiversitatea naturală;

- păstrarea unor „arbori pentru diversitate”, constând din pâlcuri, buchete și grupe de arbori reprezentativi, precum și arbori uscați, pe picior sau la sol, în curs de uscare, scorburoși,

cu putregai, cu prilejul executării atât a tăierilor de regenerare, cât și a tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor;

- ținerea sub control a efectivului populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora (păsări insectivore, furnici, ș.a.);

- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se hrană complementară și suplimentară (îndeosebi, iarna), menținerea efectivului și a proporției sexelor la nivel optim, precum și a stării de sănătate, respectarea cu strictețe a perioadei de prohibiție, combaterea braconajului, evitarea executării de lucrări deranjante în perioada de împerechere și creștere a puilor, etc.

- recoltarea rațională a ciupercilor comestibile, fructelor de pădure și plantelor medicinale.

În tabelul următor sunt furnizate relațiile structurale și funcționale care crează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar aflate în relație cu planul analizat, conform structurii tabelului nr. 15 (Relațiile structurale și funcționale) din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Având în vedere tipul și natura lucrărilor propuse în pădurile U.P. XVII Țibău care se suprapun cu ariile naturale protejate, nu s-au identificat componente ale relațiilor dintre habitate și specii care să fie afectate semnificativ negativ de către acestea, relațiile dintre componentele abiotice și habitate, între componentele abiotice și specii sau în relațiile dintre specii nu vor interveni schimbări. Scăderea consistenței pădurii în urma intervențiilor propuse de amenajamentul silvic este singura componentă care poate interveni în relația dintre habitatele forestiere și speciile dependente de acestea provocând cel mult perturbări nepermanente deoarece consistența pădurii este refăcută în scurt timp.

Tabel 27: Relații structurale și funcționale

Denumire specie/habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitat și alte caracteristici (de relief, geologie, altitudine, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	Trebuie menționat rolul hidrologic al pădurilor, indiferent dacă sunt de interes comunitar sau nu, prin constituirea rezervoarelor de apă, regularizarea naturală a debitelor cursurilor de apă și îmbunătățirea calității apei. Din perspectiva formării rezervoarelor de apă, pădurile dețin capacitatea de a reține și înmagazina apa în sol. O parte din apa înmagazinată în sol formează rezerva prin care stratul freatic alimentează debitul izvoarelor, asigurându-se menținerea permanentă și echilibrată a debitului cursurilor de apă. Regularizarea regimului de scurgere al cursurilor de apă se datorează în mare măsură habitatelor forestiere, care, prin capacitatea ridicată de retenție a apei, reduc semnificativ volumul de apă ce se scurge la suprafața solului, cu impact pozitiv major în ceea ce privește diminuarea debitelor maxime la viituri. Din această perspectivă se impune asigurarea continuității fondului forestier, obligație stabilită prin legislația națională în vigoare.	Speciile de floră și faună prezente pe suprafața habitatelor analizate și care depind de acestea pentru hrănire, cuibărit, hibernare etc. sunt: 1. Specii de mamifere <i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i> 2. Specii de păsări <i>Aegolius funereus</i> <i>Aquila chrysaetos</i> <i>Bonasa bonasia</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Glaucidium passerinum</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Tetrao urogallus</i>	Speciile de mamifere depind de habitatele forestiere pentru adăpost, hrănire și înmulțire Speciile de păsări depind de liziere ale pădurilor, de păduri cu vârste diferite în funcție de specie. Acvilele au nevoie de alternanța pădure – stâncărie Bufnițele și ciocănitorile au nevoie de „lemn mort”. În general păsărilor le priște mozaicul de păduri cu pășuni. Restul păsărilor de importanță comunitară sunt fie legate de habitate cu pășuni fie de habitate acvatice, iar unele specii sunt observate doar în pasaj.	Relațiile trofice sunt cele obișnuite pentru fiecare specie. Nu sunt semnalate relații/interdependențe între speciile enumerate ca fiind de importanță comunitară	Toate categoriile de habitate/ ecosisteme prezentate sunt interconectate între ele. Nu există zone/ construcții care să fragmenteze aceste habitate și în consecință nu sunt necesare constituirea de coridoare ecologice pin excluderea de la lucrările propuse prin amenajament.

b.4) Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar

Conform art. 4 pct. 34 din OUG nr. 57/2007, aprobată cu modificări de Legea nr. 49/2009, definiția planului de management al unei arii naturale protejate este următoarea: „documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management”.

Obiectivele de conservare ale unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și/sau restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se realizează ținându-se cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar, după cum s-a arătat în paragraful anterior.

Planul de management al Parcului Natural Munții Maramureșului, al sitului de importanță comunitară ROSCI0124 Munții Maramureșului, al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0131 Munții Maramureșului și al ariilor naturale protejate de interes național suprapuse, aprobat prin *Ordinul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1157/2016*.

Pentru atingerea scopului planului de management s-au identificat patru obiective generale:

- a) **Managementul diversității biologice;**
- b) **Managementul responsabil al resurselor naturale;**
- c) **Conștientizare publică și dezvoltare locală;**
- d) **Management și administrare.**

Fiecare dintre aceste obiective generale are câte un obiectiv strategic. Pentru o mai bună structurare a activităților, precum și pentru identificarea mai clară a resurselor materiale și umane necesare implementării, în cadrul obiective generale s-au conturat obiective specifice - caracterizate prin omogenitatea domeniului vizat și prin caracteristica SMART pentru fiecare dintre acestea. În tabelul următor sunt incluse obiectivele generale și țintele de atins pentru fiecare dintre acestea, stabilite pentru perioada de aplicare a planului de management.

Tabel 28: Obiective generale și țintele de atins

Obiectivele generale			
A. Managementul diversității biologice	B. Managementul responsabil al resurselor naturale	C. Conștientizare publică și dezvoltare locală	D. Management și administrare
Țintele de atins pentru obiectivele generale			
Menținerea/ameliorare a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ de pe suprafața PNMM, pe durata aplicării planului de management.	Reglementarea, monitorizarea și controlul activităților de utilizare a resurselor naturale din PNMM, în conformitate cu obiectivele de conservare și nevoile comunităților locale.	Comunitățile locale și publicul larg sunt informați cu privire la valorile PNMM, iar dezvoltarea locală se sprijină pe aceste valori.	Întărirea capacității administrative și perfecționarea profesională a personalului.

În tabelul următor sunt incluse obiectivele specifice ale fiecărui obiectiv general. Pentru atingerea acestora se vor dezvolta activități distincte, în funcție de complexitatea obiectivului specific.

Tabel 29: Obiectivele specifice ale planului de management

Obiective specifice			
A1. Cercetare: Identificarea, cartarea și descrierea speciilor și habitatelor de interes conservativ citate în formularele standard și care nu au fost identificate până în prezent din PNMM.	B1. Managementul forestier: Respectarea regimului silvic și practicarea unui management forestier responsabil, pe perioada de implementare a planului de management.	C1. Comunicare: Asigurarea unui cadru de comunicare formală și facilă cu comunitățile locale.	D1. Personal: Asigurarea necesarului de personal și perfecționarea profesională a acestuia în vederea implementării planului de management.
A2. Monitorizare: Elaborarea și implementarea unui sistem de monitorizare pentru evaluarea permanentă a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ din PNMM.	B2. Produse accesorii ale pădurii: Colectarea sustenabilă a produselor accesorii ale pădurii, cu prioritate de către comunitățile locale.	C2. Promovare: Promovarea obiectivelor de conservare ale parcului.	D2. Echipament și infrastructură de funcționare: Asigurarea dotărilor necesare pentru administrarea PNMM.
A3. Măsuri specifice de protecție: Menținerea/ameliorarea stării de conservare pentru speciile și habitatele care necesită intervenții speciale de management.	B3. Vânătoare și pescuit: Asigurarea și menținerea nivelului optim al resurselor piscicole și cinegetice.	C3. Obiceiuri și tradiții: Încurajarea tradițiilor și a practicilor care sprijină valorile naturale și culturale ale PNMM.	D3. Relaționare cu alte instituții: Dezvoltarea și menținerea de parteneriate cu instituții cheie pentru implementarea planului de management și promovarea valorilor PNMM.
	B4. Pășuni și șeptel: Exploatarea pășunilor la nivelul capacității de suport.	C4. Educație ecologică și biologică: Dezvoltarea și implementarea unui program de educație ecologică în PNMM și conștientizare a populației, privind utilizarea resurselor naturale nevalorificate.	D4. Finanțare: Identificarea și accesarea unor surse de finanțare suplimentare, în vederea completării nevoilor de administrare și a îndeplinirii obiectivelor propuse.
	B5. Resurse minerale: Reglementarea exploatarei resurselor minerale, în acord cu obiectivele de conservare ale PNMM.	C5. Servicii de turism: Menținerea infrastructurii ușoare de vizitare și asigurarea serviciilor de turism specifice - informare și promovare.	D5. Implementarea și monitorizarea planului de management: Asigurarea transparenței și eficienței activităților de management.

b.5) Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia

Nu este cazul.

I. c) Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Întocmirea Studiului de evaluare adecvată prezent s-a realizat prin parcurgerea următoarelor etape:

E.1. Etapa de planificare și documentare

În prima etapă, după solicitarea intenției beneficiarului s-a trecut la planificarea lucrărilor necesare în raport cu procedura de avizare aplicată.

După preluarea documentației tehnice s-a trecut la documentarea bibliografică pentru colectarea informațiilor relevante legate de ariile naturale protejate vizate, în ceea ce privește aspectele ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar (reprezentare, mărimea populațiilor, habitate preferate, etologie, vulnerabilități, etc.).

În urma acestei etape s-au obținut trei seturi de informații, unul privind specificațiile tehnice ale planului de amenajament propus, unul privind speciile și habitatele acestora din ROSAC0124 Munții Maramureșului, ROSPA0131 Munții Maramureșului și RONPA0586 Rezervația naturală Stâncăriile Sâldoi – Zâmbroslavele, Microrezervația de *Cochlearia pyrenaica* var. *borzaeana* posibil a fi afectate de plan și un set de informații geografice legate de amplasamentul propus pentru plan.

Cea mai importantă sursă de documentare a reprezentat-o Planul de management al Parcului Natural Munții Maramureșului, al sitului de importanță comunitară ROSCI0124 Munții Maramureșului, al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0131 Munții Maramureșului și al ariilor naturale protejate de interes național suprapuse, aprobat prin Ordinul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1157/2016, și studiile de cartare și evaluare a stării de conservare ce au stat la baza realizării acestuia.

E.2. Etapa de teren

Colectarea datelor de pe terenul propus pentru amplasamentul planului s-a realizat prin parcurgerea traseului acestora, orientarea în teren fiind realizată cu ajutorul dispozitivelor GPS, în același timp realizându-se observații și pentru suprafața învecinată.

Datele colectate au vizat atât prezența speciilor de interes comunitar cât și caracteristicile terenurilor studiate (configurația terenului, natura vegetației, regimul hidrologic, pedologie).

Pentru monitorizarea faunei perimetrului implicat în realizarea planului s-a utilizat metoda observației directe (deplasare în teren) pe relevee dispuse de-a lungul unor transecte pe lungimea perimetrului implicat. Principiul acestei metode constă în faptul că, în ecosisteme deschise sau acoperite, în tot cursul anului, pe o fâșie (transect), de o lungime și o lățime dinainte stabilite, se numără indivizii unei singure specii sau indivizii mai multor specii, care trăiesc, cuibăresc sau se află în trecere pe suprafața acestui biotop.

E.3. Etapa de birou

În această etapă s-au prelucrat și analizat datele. Informațiile culese din teren s-au corelat cu cele obținute în etapa de documentare pentru estimarea impactului planului asupra integrității ariilor naturale protejate.

Estimarea impactului s-a realizat atât pe termen scurt cât și pe termen lung, luând în considerare un set de indicatori cheie.

Evaluarea impactului s-a bazat atât pe experiența unor studii similare executate de evaluator cât și pe rezultatele unor studii valoroase orientate direct asupra habitatelor forestiere de interes comunitar.

Habitatele forestiere

Studiul stațiunii și al vegetației forestiere se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea tuturor informațiilor care contribuie la:

- cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității actuale de producție și protecție a arboretului;
- stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele ecologice și social-economice;
- realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce le-au fost atribuite.

Descrierea unităților amenajistice se execută obligatoriu prin parcurgerea terenului, iar datele se determină prin măsurători și observații. De asemenea, ca material ajutător de orientare s-au folosit ortofotoplanuri.

Datele de teren s-au consemnat în fișa unității amenajistice și în fișa privind condițiile staționale, prin coduri și denumiri oficializate, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajării pădurilor.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, cuprinzând evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze, precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

Acest studiu s-a realizat cu luarea în considerare a zonării și regionării ecologice a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic. De asemenea, s-a avut în vedere clasificările oficializate privind: clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiuni și de ecosisteme forestiere.

De asemenea s-a ținut cont și de cartarea habitatelor Natura 2000 din planul de management care coincide cu tipurile de pădure din cadrul amenajamentului silvic.

Specii

La elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată s-a ținut cont în mod corespunzător de datele din planul de management, datele spațiale ce au stat la baza elaborării acestuia, Formularele Standard, alte publicații de pe site-uri de profil, precum și informațiile din literatura de specialitate.

Pentru identificarea prezenței speciilor de interes comunitar în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XVII Țibău au fost analizate atât informațiile furnizate de Planul de management cât și datele spațiale ce au stat la baza elaborării acestui document și, complementar, au fost corelate caracteristicile ecologice ale suprafețelor amenajate cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ, după care a fost parcursă întreaga suprafață ce se suprapune cu ariile naturale protejate, prin căutarea activă pe unități de suprafață, prin inventarieri, actualizări sau verificări de date.

Tabel 30: Rezultatele activităților de teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da / Nu/ Parțial)
Prezența speciilor ce au ca și habitat de cuibărire, hrană și odihnă, habitatele forestiere în zona de suprapunere a AS cu ANPIC	Deplasarea în teren (zona de suprapunere a AS cu ANPIC) și efectuarea de transecte urmărind curbele de nivel pentru a putea observa prezența speciilor de interes comunitar (observații directe, urme de prezență, ascultarea și interpretarea trilurilor, etc.)	Prezența și distribuția speciilor	Au fost identificate următoarele habitate și specii de interes conservativ: 9410 Păduri acidofile de molid - <i>Picea</i> din etajul montan până în cel alpin - <i>Vaccinio – Piceetea</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> ,	DA

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da / Nu / Parțial)
			<i>Aegolius funereus, Aquila chrysaetos, Bonasa bonasia, Bubo bubo, Caprimulgus europaeus, Dryocopus martius, Glaucidium passerinum, Picoides tridactylus, Strix uralensis, Tetrao urogallus</i>	

I. d) Analiza presiunilor și amenințărilor

În conformitate cu prevederile Anexei la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, *"studiul cuprinde o analiză a presiunilor și amenințărilor, inclusiv a schimbărilor climatice, identificate în planurile de management ale ANPIC potențial afectate, corelată cu formele de impact asociate PP-ului analizat"*.

În cazul de față analizele vor viza presiunile și amenințările venite din domeniu managementului forestier asupra acelor habitate și specii de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a amenajamentului silvic analizat.

În baza prevederilor Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023, în tabelul următor este realizată o analiză a presiunilor și amenințărilor identificate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar potențial afectate, corelată cu formele de impact asociate amenajamentului silvic analizat. Din perspectiva impactului cumulat al planului vizat de studiul de evaluare adecvată, analiza se extinde la toate amenajamentele silvice ce reglementează managementul forestier în perimetrul ariei naturale protejate de interes comunitar aflate în relație cu fondul forestier analizat.

Tabel 31: Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectată	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
ROSAC0124 Munții Maramureșului	9410 Păduri acidofile de molid (<i>Picea abies</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio - Piceetea</i>)	Factori de risc	B03 - Exploatare forestieră fără replantare sau refaceree naturală	ridicată	Amenajamente silvice Planuri de dezvoltare turistică Autorizație recoltare produse forestiere nelemnoase	Aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață; Controlul și interzicerea totală a deplasării vehiculelor cu motor în afara drumurilor special amenajate.
			D - Îmbunătățirea accesului în zonă	medie		
			F03.01 - Vânătoare			
		<i>Canis lupus</i> (Lup) <i>Lynx lynx</i> (Râs)	Factori perturbatori	- Întreruperea conectivității prin schimbări ale folosinței terenurilor; - îndepărtarea vegetației arbustive pioniere – asociațiilor vegetale de lizieră sau a tufişurilor; - îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare; - dezvoltarea rețelelor de comunicații; fragmentarea habitatului prin urbanizare; dezvoltare rezidențială și comercială; braconaj; - intruziuni și dezechilibre provocate de factori antropici		
ROSPA0131 Munții Maramureșului	<i>Aegolius funereus</i> , <i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Glaucidium passerinum</i> , <i>Picoides tridactylus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Tetrao urogallus</i>	Factori perturbatori	- Gestionarea inadecvată a terenurilor cu vegetație forestieră; - îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare; - pășunat; - alte activități sportive și recreative; - braconaj			Respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere și respectiv a regulamentului de pășunat pe pășunile incluse în habitatul speciei; Menținerea a minim 3 arbori groși, scorburoși sau iescari mari la ha pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei

I. e) Evaluarea impactului

Evaluarea impacturilor asupra ROSAC0124 Munții Maramureșului și ROSPA0131 Munții Maramureșului s-a realizat pe baza obiectivelor de conservare ale celor 2 arii protejate, stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Pentru a analiza impactului potențial, vom arăta că impactul semnificativ poate fi definit ca fiind rezultatul unui efect cauzat de desfășurarea activității analizate, care poate fi prezis în mod rezonabil și care ar putea afecta obiectivele de conservare ale siturilor. În acest context efectul reprezintă rezultatul direct pe care realizarea unei activități propuse de plan îl are asupra biotopului (modificarea nivelului hidrologic, contaminarea apei cu poluanți etc.), iar impactul reprezintă modificările cauzate asupra sistemelor biologice, în special a componentelor de interes conservativ – habitate și specii Natura 2000.

Astfel etapele urmate în procedura de evaluare adecvată sunt următoarele:

- Identificarea condițiilor inițiale din situl Natura 2000, a presiunilor și amenințărilor
- Identificarea efectelor și a formelor de impact;
- Analiza formelor de impact în raport cu situl Natura 2000;
- Evaluarea semnificației impacturilor;
- Identificarea măsurilor de reducere a impactului
- Evaluarea impactului rezidual
- Evaluarea impactului cumulativ;
- Măsuri de evitare și reducere a impacturilor cumulative;
- Evaluarea impactului rezidual după implementarea măsurilor de reducere a impactului;
- Program de monitorizare.

În subcapitolele ce urmează va fi descrisă metodologia utilizată pentru parcurgerea fiecărei etape și vor fi interpretate rezultatele parcurgerii fiecărei etape.

e.1) Identificarea și cuantificarea impactului

Pentru a putea realiza o evaluare calitativă și cantitativă a tipurilor de impact este necesară analizarea impactului din prisma următorilor factori:

1. direct, indirect, secundar;
2. cumulative;
2. pe termen scurt și lung;
3. în faza de construcție, operare și dezafectare.

În tabelul următor este analizat impactul soluțiilor tehnice adoptate de planul Amenajamentului silvic al U.P. XVII Țibău asupra habitatelor și speciilor prezente în zona de suprapunere a acestuia cu ANPIC.

Tabel 32: Identificarea și cuantificarea impacturilor

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specie	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (Rărituri)	Eliminarea vegetației (Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei, elimină speciile necorespunzătoare tipului natural de pădure.	Modificări în compoziția etajului	Potențial de poluare accidentală (scurgeri accidentale de carburanți)	-	Se cumuleaza cu alte AS din zona planului	Termen scurt modifică structura etajului Pe termen lung: Fără impact	9410 Păduri acidofile de molid - <i>Picea</i> din etajul montan până în cel alpin - <i>Vaccinio – Piceetea</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Aegolius funereus</i> , <i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Glaucidium passerinum</i> , <i>Picoides tridactylus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Tetrao urogallus</i>	Abundenta speciilor de arbori edificatoare din abundenta totală, Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare, Suprafața habitatului speciilor	2,6 ha - Rărituri	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC
	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor	Poluare fonică	-	Se cumuleaza cu alte AS din zona planului	Termen scurt		-	-	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specie	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										cât și pe suprafețe, cuantificare a acestui tip de impact nu este posibilă

e.2) Evaluarea semnificației impacturilor

Semnificația impactului s-a evaluat la nivelul fiecărei arii protejate pe care amenajamentul luat în studiu se suprapune ROSAC0124 Munții Maramureșului, ROSPA0131 Munții Maramureșului și RONPA0586 Rezervația naturală Stâncăriile Sâlhoi – Zâmbroslavele, Microrezervația de *Cochlearia pyrenaica* var. *borzaeana*, pentru speciile și habitatele pentru protecția cărora acestea au fost desemnate, la nivelul fiecărui parametru al obiectivelor de conservare și este prezentată în tabelul următor.

Tabel 33: Evaluarea impactului

1.	Cod și nume	ROSAC (SCI)0124 Munții Maramureșului
2.	Componentă Natura 2000	Habitate
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	9410
4.	Denumire științifică habitat/specie	Păduri acidofile de molid - <i>Picea</i> din etajul montan până în cel alpin - <i>Vaccinio - Piceetea</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Habitat intersectat de PP u.a. 22 A, 24 C Habitat prezent în sit conform PM
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, PM, FS, AS
10.	Starea de conservare	Nefavorabilă-rea
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Suprafață habitat 2. Prezența speciilor caracteristice 3. Lemn mort 4. Specii caracteristice în stratul ierbos 5. Prezența speciilor invazive/alotone
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Ha 2. Procent de acoperire/ 1000 m ² 3. m ³ / ha 4. Număr specii/ 1000 m ² 5. Procent de acoperire/ 1000 m ²
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 37254 ha 2. <i>Picea abies</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> 3. Conform studiilor recente, circa 30% din speciile forestiere depend direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insect și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburii și cavități. Aceștia asigură hrană și habitat pentru diverse specii de insect, păsări, lilieci și alte animale. Menținerea de aprox. 4-5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusive crengi căzute pe sol.

		Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier – unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii – habitat, dacă sunt prezenți în arboretele tinere, trebuie menținuți. 4. <i>Ranunculus carpaticus</i>, <i>Aconitum toxicum</i>, <i>Hieracium rotundatum</i>, <i>Leucanthemum waldsteinii</i>, <i>Doronicum austriacum</i>, <i>Lycopodium annotinum</i> 5. <i>Rubus idaeus</i>, <i>Glechoma hederacea</i>, <i>G. Hirsuta</i>, <i>Alliaria petiolata</i>
15.	Actual (Maxim)	
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 37254 2. Cel puțin 70% 3. Cel puțin 10 4. Cel puțin 3 5. Cel mult 5%
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	- Respectarea prevederilor amenajamentului silvic - Respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare - Menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unității de producție - Folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată - Extragerea promptă a doborâturilor de vânt, cojirea cioatelor - Depistarea și prognoza populațiilor de dăunători - Combaterea populațiilor de dăunători cu mijloace specifice - Pentru prevenire și combatere folosirea de nade de tip barieră cu feromoni pentru dăunătorul <i>Ips typographus</i>, conform reglementarilor legale - Menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora - Menținerea a minim 3-5 arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare).

23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSAC0124 Munții Maramureșului
2.	Componentă Natura 2000	Mamifere
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	1352*
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Canis lupus</i> (Lup)
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP Specie prezentă în sit conform OC, FS, PM
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, FS, PM
10.	Starea de conservare	Favorabilă
11.	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populației 2. Suprafața habitatului speciei 3. Proportia pădurilor bătrâne (peste 80 de ani, habitate importante de hrănire) 4. Densitatea populației de pradă 5. Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează că densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr de indivizi 2. Ha 3. % Ha 4. Indivizi/km ² 5. % schimbare
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. Aprox. 80 de indivizi 2. Conform datelor din studiile de fundamentare pentru planul de management mărimea habitatului adecvat speciei este reprezentată de suprafața totală a sitului 106867,90 ha 3. Urmează a fi definită în termen de 3 ani 4. 3 cerbi/km ² sau 4-5 mistreți/ km ² sau 7-10 căprioare/km ² Urmează a fi definită în termen de 3 ani 5. Urmează a fi definită în termen de 3 ani
15.	Actual (Maxim)	
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 80 2. Cel puțin 106867,90 3. Cel puțin 35%/Urmează a fi definită în termen de 3 ani 4. 3 cerbi/km ² sau 4-5 mistreți/ km ² sau 7-10 căprioare/km ² 5. Urmează a fi definită în termen de 3 ani
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu

18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în fondul forestier din cadrul ariei naturale protejate. În perioada ianuarie – martie interzicerea organizării parchetelor de exploatare în unitățile amenajistice în care există bârloguri. Interzicerea organizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate. Informarea și conștientizarea membrilor comunităților locale cu privire la daunele produse de câinii de pază lăsați liberi, importanța conservării speciei și a beneficiilor haitelor consistente. Colaborarea cu administratorii fondurilor cinegetice și organele specializate de control în vederea reducerii practicilor de braconaj.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSAC0124 Munții Maramureșului
2.	Componentă Natura 2000	Mamifere
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	1354*
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Ursus arctos</i> (Urs)
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP Specie prezentă în sit conform PM
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, FS, PM

10.	Starea de conservare	Favorabilă
11.	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărime populație 2. Unități de reproducere (pentru urs) 3. Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează că densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă) 4. Tendința distribuției speciei 5. Suprafață habitat 6. Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei 7. Densitatea populației de pradă 8. Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani) 9. Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier 10. Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitare de <i>Pyrus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Malus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Prunus</i>
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr indivizi 2. Număr ursoaice cu pui (unități de reproducere) 3. % schimbare 4. % schimbare 5. Ha 6. % schimbare 7. Număr indivizi/km ² 8. %/ha 9. % 10. Ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. Aprox. 84±5 exemplare 2. Urmează a fi definit în termen de 3 ani 3. Urmează a fi definit în termen de 3 ani 4. Urmează a fi definit în termen de 3 ani 5. Conform datelor din studiile de fundamentare pentru planul de management mărimea habitatului adecvat speciei este reprezentată de suprafața totală a sitului 6. Urmează a fi definit în termen de 3 ani 7. 3 cerbi/km ² sau 4-5 mistreți/ km ² sau 7-10 căprioare/km ² 8. Urmează a fi definit în termen de 3 ani 9. Urmează a fi definit în termen de 3 ani 10. Urmează a fi definit în termen de 3 ani
15.	Actual (Maxim)	
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 84 2. Urmează a fi definit în termen de 3 ani 3. Stabilă sau crescătoare/ Urmează a fi definit în termen de 3 ani 4. Stabilă sau descrescătoare/Urmează a fi definit în termen de 3 ani 5. Cel puțin 106867,90 ha 6. Stabilă sau descrescătoare/Urmează a fi definit în termen de 3 ani 7. 3 cerbi/km ² sau 4-5 mistreți/ km ² sau 7-10 căprioare/km ² 8. Cel puțin 35%/ Urmează a fi definit în termen de 3 ani 9. Urmează a fi definit în termen de 3 ani 10. Urmează a fi definit în termen de 3 ani
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.

19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în fondul forestier din cadrul ariei naturale protejate. În perioada noiembrie – martie interzicerea organizării parchetelor de exploatare în unitățile amenajistice în care există bârloguri. Interzicerea organizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate. Colaborarea cu administratorii fondurilor cinegetice și organele specializate de control în vederea reducerii practicilor de braconaj.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSPA0131 Munții Maramureșului
2.	Componentă Natura 2000	Păsări
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	A223
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Aegolius funereus</i> (Minuniță)
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	P = permanent
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP Specie prezentă în sit conform PM
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în ANEXA 1 a Directivei Păsări
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, FS, PM
10.	Starea de conservare	Favorabilă
11.	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populației rezidente 2. Suprafața habitatului 3. Tendințele populației

		4. Tipar de distribuție 5. Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr perechi 2. Ha 3. Schimbare procent 4. Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor 5. Număr/ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. Minim 30 perechi 2. Specia cuibărește în zonele forestiere, cu păduri mature/bătrâne, mai ales de rășinoase și poate fi întâlnită în toate pădurile de foioase și molidișuri din parc. 3. Urmează a fi definită în termen de 2 ani 4. Urmează a fi definită în termen de 2 ani 5. Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru specie
15.	Actual (Maxim)	1. Maxim 50 perechi
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 40 2. Cel puțin 43370 ha 3. Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere 4. Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale 4. Cel puțin 4/ ha
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în fondul forestier din cadrul ariilor naturale protejate. Efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul silvic în mod corespunzător și conform calendarului de execuție. Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.). Interzicerea aplicării degajărilor și curățărilor

		chimice în pădurile din sit. Menținerea elementelor de peisaj - lizierele de pădure, arbori solitari, tufişuri, margini înierbate - pe pajişti şi terenuri arabile, şi a aliniamentele de arbori. Menținerea a minim 3-5 arbori bătrâni, scorburoşi, atacaţi sau parţial uscaţi (căzuţi şi/sau în picioare). Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condiţiilor specifice de habitat. Respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare. Permiterea accesului cu vehicule motorizate, în scop recreativ, în fondul forestier doar pe trasee cu destinaţie specială.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod şi nume	ROSPA0131 Munţii Maramureşului
2.	Componentă Natura 2000	Păsări
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	A091
4.	Denumire ştiinţifică habitat/specie	<i>Aquila chrysaetos</i>
5.	Tip prezenţă (doar pentru păsări)	P = permanent
6.	Localizare faţă de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP Specie prezentă în sit conform OC, PM, FS
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în ANEXA 1 a Directivei Păsări
8.	Sursa datelor spaţiale	Plan de management
9.	Sursa informaţiilor	OC, PM, FS
10.	Starea de conservare	Favorabilă
11.	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populaţiei 2. Tendinţele populaţiei 3. Tipar de distribuţie 4. Suprafaţa habitatului 5. Proporţia pădurilor cu vârste peste 80 de ani 6. Prezenţa arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr perechi 2. Schimbare procent 3. Tipar spaţial şi temporal, intensitatea utilizării habitatelor 4. Ha 5. Procent din suprafaţa totală a pădurilor 6. Număr /ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 1 pereche 2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 3. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 4. Specia poate fi întâlnită pe toată suprafaţa parcului, cuibărind punctiform în habitatele forestiere – păduri întinse mature/bătrâne, eventual cu stâncărie la suprafaţă. Vânează mai ales pe terenurile deschise şi semideschise. 5. Întreaga suprafaţă a sitului poate constitui habitat de hrănire potenţial pentru specie, iar unele habitate, stâncării, păduri bătrâne,

		pot fi folosite pentru cuibărit. 6. Conform ecologiei speciei utilizează și habitate cu stâncării și grohotișuri cu arbori bătrâni răsfirați.
15.	Actual (Maxim)	
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 1 2. Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere 3. Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale 4. Cel puțin 70972 ha 5. Cel puțin 40% 28389 ha 6. Cel puțin 4/ha
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în fondul forestier din cadrul ariilor naturale protejate. Efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul silvic în mod corespunzător și conform calendarului de execuție. Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.). Interzicerea aplicării degajărilor și curățărilor chimice în pădurile din sit. Menținerea elementelor de peisaj - lizierele de pădure, arbori solitari, tufișuri, margini înierbate - pe pajiști și terenuri arabile, și a aliniamentele de arbori. Menținerea a minim 3-5 arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare). În cazul identificării cuiburilor se vor crea 2 zone de protecție. Raza de 100 m față de cuib reprezintă zona de protecție strictă unde nu se permit tăieri principale și nici un fel de tăiere în perioada de cuibărit (3,14 ha/cuib). A doua zonă, cea de tampon va avea o rază de 300 m în jurul cuibului unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada

		de cuibărit (28,26 ha/cuib). Aceste zone de protecție trebuie respectate în intervalul 1 februarie – 15 august. Respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare. Permiterea accesului cu vehicule motorizate, în scop recreativ, în fondul forestier doar pe trasee cu destinație specială, ce ocolesc zonele de cuibărit ale speciilor de răpitoare.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSPA0131 Munții Maramureșului
2.	Componentă Natura 2000	Păsări
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	A104
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Bonasa bonasia</i> (Ierunca)
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	P = permanent
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP Specie prezentă în sit conform PM
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în ANEXA 1 a Directivei Păsări
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, FS, PM
10.	Starea de conservare	Favorabilă
11.	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populației rezidente 2. Tendințele populației 3. Tipar de distribuție 4. Suprafața habitatului
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr perechi 2. Schimbare procent 3. Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor 4. Ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. Minim 100 perechi 2. Urmează a fi definită în termen de 2 ani 3. Urmează a fi definită în termen de 2 ani 4. În cadrul parcului cuibărește în habitatele specifice, respectiv păduri de foioase și amestec, dar și la nivelul jnepenișurilor, în zona de limită a pădurilor de conifere
15.	Actual (Maxim)	1. Maxim 150 perechi
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 125 2. Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere 3. Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale 4. Cel puțin 70972 ha
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de

	posibilitatea de afectare	hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în fondul forestier din cadrul ariilor naturale protejate. Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.). Interzicerea aplicării degajărilor și curățărilor chimice în pădurile din sit. Menținerea elementelor de peisaj - lizierele de pădure, arbori solitari, tufișuri, margini înierbate - pe pajiști și terenuri arabile, și a aliniamentele de arbori. Menținerea a minim 3-5 arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare). Menținerea în compoziția arboretelor a speciilor de plop, sălcii și alte specii de arbori cu lemn moale. Respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare. Permiterea accesului cu vehicule motorizate, în scop recreativ, în fondul forestier doar pe trasee cu destinație specială.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSPA0131 Munții Maramureșului
2.	Componentă Natura 2000	Păsări
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	A104
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Bubo bubo</i> (Buha)
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	P = permanent
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP Specie prezentă în sit conform PM
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în ANEXA 1 a Directivei Păsări

8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, FS, PM
10.	Starea de conservare	Favorabilă
11.	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populației rezidente 2. Suprafața habitatului 3. Tendințele populației 4. Tipar de distribuție 5. Proportia pădurilor cu vârste de peste 80 de ani 6. Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr perechi 2. Ha 3. Schimbare procent 4. Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor 5. Procent din suprafața totală a pădurilor 6. Număr/ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. Cel puțin 3 perechi 2. Cel puțin 70972 ha 3. Urmează a fi definită în termen de 3 ani 4. Urmează a fi definit în termen de 3 ani 5. Specia poate fi întâlnită pe toată suprafața parcului, cuibărind în zonele forestiere, cu păduri mature/bătrâne, unde poate exista și stâncărie. Locațiile de cuibărit se pot modifica în funcție de modificările structurii pădurii 6. Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru specie
15.	Actual (Maxim)	1. Maxim 5 perechi
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 3 2. Cel puțin 70972 ha 3. Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere 4. Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale 5. Cel puțin 40%/ 28389 ha 6. Cel puțin 4/ha
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

		Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în fondul forestier din cadrul ariilor naturale protejate. Efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul silvic în mod corespunzător și conform calendarului de execuție. Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.). Interzicerea aplicării degajărilor și curățărilor chimice în pădurile din sit. Menținerea elementelor de peisaj - lizierele de pădure, arbori solitari, tufişuri, margini înierbate - pe pajiști și terenuri arabile, și a aliniamentele de arbori. Menținerea a minim 3-5 arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare). Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat. Respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare. Permiterea accesului cu vehicule motorizate, în scop recreativ, în fondul forestier doar pe trasee cu destinație specială.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSPA0131 Munții Maramureșului
2.	Componentă Natura 2000	Păsări
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	A224
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Caprimulgus europaeus</i> (Caprimulg)
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP Specie prezentă în sit conform OC, PM, FS
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în ANEXA 1 a Directivei Păsări
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, PM, FS
10.	Starea de conservare	Favorabilă
11.	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populației cuibăritoare 2. Suprafața habitatului 3. Tendința populației 4. Tipar de distribuție 5. Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri
13.	Unitatea de	Conform OC

	măsură parametru	1. Număr perechi 2. Ha 3. Schimbare % 4. Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor 5. Număr arbori /ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 20-30 de perechi 2. Specia poate fi întâlnită în toate pădurile și pajiștile din parc, aceasta cuibărește în diverse păduri rare, cu poieni și alte deschideri. 3. Urmează a fi definit în termen de 3 ani 4. Urmează a fi definit în termen de 3 ani 5. Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru specie.
15.	Actual (Maxim)	
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 25 2. Cel puțin 70972 ha 3. Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere 4. Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale 5. Cel puțin 4/ha
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în fondul forestier din cadrul ariilor naturale protejate. Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.). Interzicerea aplicării degajărilor și curățărilor chimice în pădurile din sit. Menținerea elementelor de peisaj - lizierele de pădure, arbori solitari, tufişuri, margini înierbate - pe pajiști și terenuri arabile, și a aliniamentele de arbori. Menținerea a minim 3-5 arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare).

		Menținerea în compoziția arboretelor a speciilor de plop, sălcii și alte specii de arbori cu lemn moale. Respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare. Permiterea accesului cu vehicule motorizate, în scop recreativ, în fondul forestier doar pe trasee cu destinație specială.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSPA0131 Munții Maramureșului
2.	Componentă Natura 2000	Păsări
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	A236
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Dryocopus martius</i> (Ciocănitoarea neagră)
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	P = permanent
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP Specie prezentă în sit conform OC, PM, FS
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în ANEXA 1 a Directivei Păsări
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, PM, FS
10.	Starea de conservare	Favorabilă
11.	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populației rezidente 2. Suprafața habitatului 3. Tendințele populației 4. Tipar de distribuție 5. Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri 6. Lemn mort
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr perechi 2. Ha 3. Schimbare % 4. Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor 5. Număr arbori /ha 6. mc/ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 80-150 de perechi 2. Deși preferă porțiunile de pădure mai rare, poate fi prezentă și în pâlcurile de păduri izolate, relativ departe de pădurea intactă. 3. Urmează a fi definit în termen de 3 ani 4. Urmează a fi definit în termen de 3 ani 5. Preferă trunchiurile înalte și pătrâne ale pădurilor aflate în stadiul climax al succesiunii vegetale. 6. Este răspândită în toate pădurile mature din parc, unde există arbori mari și lemn mort. Valoarea actuală a lemnului mort la nivelul sitului este necunoscută, aceasta urmează a fi definită în termen de ani.
15.	Actual (Maxim)	
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 100 2. Cel puțin 70972 ha 3. Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere

		4. Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale 5. Cel puțin 4 6. Cel puțin 10 mc/ha
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în fondul forestier din cadrul ariilor naturale protejate. Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.). Interzicerea aplicării degajărilor și curățărilor chimice în pădurile din sit. Menținerea elementelor de peisaj - lizierele de pădure, arbori solitari, tufișuri, margini înierbate - pe pajiști și terenuri arabile, și a aliniamentele de arbori. Menținerea a minim 3-5 arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare). Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori. Menținerea în compoziția arboretelor a speciilor de plop, sălcii și alte specii de arbori cu lemn moale. Respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare. Permiterea accesului cu vehicule motorizate, în scop recreativ, în fondul forestier doar pe trasee cu destinație specială.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSPA0131 Munții Maramureșului
2.	Componentă Natura 2000	Păsări
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	A217
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Glaucidium passerinum</i> (Ciuvică)
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	P = permanent
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP Specie prezentă în sit conform PM
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în ANEXA 1 a Directivei Păsări
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, FS, PM
10.	Starea de conservare	Favorabilă
11.	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populației rezidente 2. Suprafața habitatului 3. Tendințele populației 4. Tipar de distribuție 5. Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr perechi 2. Ha 3. Schimbare procent 4. Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor 5. Număr/ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. Minim 40 perechi rezidente 2. Cuibărește în pădurile de rășinoase-molidișuri, până la limita superioară a pădurii, putând fi întâlnită în toate pădurile de molid din parc. 3. Urmează a fi definit în termen de 3 ani 4. Urmează a fi definit în termen de 3 ani 5. Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru specie
15.	Actual (Maxim)	1. Maxim 50 perechi
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 45 2. Cel puțin 38775 ha 3. Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere 4. Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale 5. Cel puțin 4/ha
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact

20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în fondul forestier din cadrul ariilor naturale protejate. Efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul silvic în mod corespunzător și conform calendarului de execuție. Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.). Interzicerea aplicării degajărilor și curățărilor chimice în pădurile din sit. Menținerea elementelor de peisaj - lizierele de pădure, arbori solitari, tufișuri, margini înierbate - pe pajiști și terenuri arabile, și a aliniamentele de arbori. Menținerea a minim 3-5 arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare). Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat. Respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare. Permiterea accesului cu vehicule motorizate, în scop recreativ, în fondul forestier doar pe trasee cu destinație specială.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSPA0131 Munții Maramureșului
2.	Componentă Natura 2000	Păsări
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	A241
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Picoides tridactylus</i> (Ciocănitorea de munte)
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	P = permanent
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP Specie prezentă în sit conform PM
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în ANEXA 1 a Directivei Păsări
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, FS, PM

10.	Starea de conservare	Favorabilă
11.	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populației rezidente 2. Suprafața habitatului 3. Tendințele populației 4. Tipar de distribuție 5. Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri 6. Lemn mort
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr perechi 2. Ha 3. Schimbare procent 4. Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor 5. Număr/ha 6. Mc/ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. Minim 100 perechi rezidente 2. Preferă molidișurile bătrâne, care au lemn mort suficient, putând fi întâlnită în toate pădurile de molid din parc 3. Urmează a fi definit în termen de 3 ani 4. Urmează a fi definit în termen de 3 ani 5. Preferă trunchiurile înalte și bătrâne ale pădurilor aflate în stadiul climax al succesiunii vegetale 6. Este răspândită în toate pădurile mature din parc, unde există arbori mari și lemn mort. Valoarea actuală a lemnului mort la nivelul sitului este necunoscută, aceasta trebuie definită într-o perioadă de 3 ani.
15.	Actual (Maxim)	1. Maxim 150 perechi
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 125 2. Cel puțin 38775 ha 3. Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere 4. Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale 5. Cel puțin 4 6. 10 mc/ha
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și

		conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în fondul forestier din cadrul ariilor naturale protejate. Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.). Interzicerea aplicării degajărilor și curățărilor chimice în pădurile din sit. Menținerea elementelor de peisaj - lizierele de pădure, arbori solitari, tufişuri, margini înierbate - pe pajiști și terenuri arabile, și a aliniamentele de arbori. Menținerea a minim 3-5 arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare). Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori. Menținerea în compoziția arboretelor a speciilor de plop, sălcii și alte specii de arbori cu lemn moale. Respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare. Permiterea accesului cu vehicule motorizate, în scop recreativ, în fondul forestier doar pe trasee cu destinație specială.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSPA0131 Munții Maramureșului
2.	Componentă Natura 2000	Păsări
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	A220
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Strix uralensis</i> (Huhurez mare)
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	P = permanent
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP Specie prezentă în sit conform PM
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în ANEXA 1 a Directivei Păsări
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, FS, PM
10.	Starea de conservare	Favorabilă
11.	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populației rezidente 2. Suprafața habitatului 3. Tendințele populației 4. Tipar de distribuție 5. Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr perechi 2. Ha

		3. Schimbare procent 4. Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor 5. Număr/ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. Minim 50 perechi rezidente 2. Cuibărește în zonele forestiere, cu păduri mature/bătrâne, fie în păduri de foioase, fie mixte sau de rășinoase. 3. Urmează a fi definit în termen de 3 ani 4. Urmează a fi definit în termen de 3 ani 5. Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru specie
15.	Actual (Maxim)	1. Maxim 60 perechi
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 55 2. Cel puțin 70972 ha 3. Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere 4. Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale 5. Cel puțin 4/ha
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în fondul forestier din cadrul ariilor naturale protejate. Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.). Interzicerea aplicării degajărilor și curățărilor chimice în pădurile din sit. Menținerea elementelor de peisaj - lizierele de pădure, arbori solitari, tufișuri, margini înierbate - pe pajiști și terenuri arabile, și a aliniamentele de arbori. Menținerea a minim 3-5 arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare). Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat.

		Respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare. Permiterea accesului cu vehicule motorizate, în scop recreativ, în fondul forestier doar pe trasee cu destinație specială.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSPA0131 Munții Maramureșului
2.	Componentă Natura 2000	Păsări
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	A108
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Tetrao urogallus</i> (Cocoșul de munte)
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	P = permanent
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP Specie prezentă în sit conform PM
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în ANEXA 1 a Directivei Păsări
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, FS, PM
10.	Starea de conservare	Favorabilă
11.	Obiective de conservare	Mentținerea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populației rezidente 2. Suprafața habitatului 3. Tendințele populației 4. Tipar de distribuție
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr perechi 2. Ha 3. Schimbare procent 4. Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. Minim 130 indivizi 2. Cuibărește în zona pădurilor de molid și la limita cu jnepenișurile 3. Urmează a fi definit în termen de 3 ani 4. Urmează a fi definit în termen de 3 ani
15.	Actual (Maxim)	1. Maxim 150 indivizi
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 140 2. Cel puțin 60540 ha 3. Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere 4. Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor	Categorie impact

	(u.m.)	
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în fondul forestier din cadrul ariilor naturale protejate. Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.). Interzicerea aplicării degajărilor și curățărilor chimice în pădurile din sit. Menținerea elementelor de peisaj - lizierele de pădure, arbori solitari, tufișuri, margini înierbate - pe pajiști și terenuri arabile, și a aliniamentele de arbori. Menținerea a minim 3-5 arbori bătrâni/ha, arbori de biodiversitate. Menținerea și încurajarea speciilor de arbuști în pădure, și a covorului de erbacee și mușchi, pentru a obține o stratificație mai dezvoltată a habitatului forestier. Acesta este esențial pentru conservarea diferitelor specii, deoarece acestea îi asigură hrană cât și refugiu de la prădători. Respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare. Permiterea accesului cu vehicule motorizate, în scop recreativ, în fondul forestier doar pe trasee cu destinație specială.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

Concluzii generale privind impactul planului analizat asupra factorilor de mediu

Prin măsurile propuse de Amenajamentul silvic – U.P. XVII Țibău, se realizează gospodărirea durabilă a pădurilor, în concordanță cu principiile științifice moderne, cu regimul silvic și legislația actuală în vigoare, asigurând conservarea și ameliorarea ecosistemelor forestiere.

Prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se fragmentează nici un habitat de interes comunitar și nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate, dimpotrivă măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor de floră și faună existente.

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor) este una din legitățile care stau la baza întocmirii proiectului de amenajare a pădurilor.

Efectele pe termen mediu și lung asupra pădurii în ansamblu sunt pozitive, așa cum s-a menționat în capitolele anterioare ansamblu de măsuri silviculturale propuse prin prezentul amenajament silvic, au rolul și scopul de a îndruma și conduce structura actuală a pădurilor spre

o structură optimă din punct de vedere al eficacității funcționale, al conservării și ameliorării biodiversității.

Menționăm faptul că în documentul elaborat de Comisia Europeană și anume „Ghidul de interpretare – Natura 2000 și pădurile – Provocări și oportunități” indicațiile trasate pentru gospodărirea siturilor se bazează pe promovarea gospodăririi durabile și multifuncționale a pădurilor, principii care stau la baza activității de amenajare a pădurilor (amenajamentelor silvice) încă de la începuturile sale, ele fiind esența amenajamentelor.

În concluzie, amenajamentul și implementarea lui nu au un impact negativ care să afecteze semnificativ negativ ariile naturale protejate.

I. f) Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului

Conform Comisiei Europene, Directoratul General pentru Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură, 2003, *Natura 2000 și pădurile - Provocări și oportunități*, se disting următoarele măsuri conform obiectivelor:

➤ **Obiectiv: Menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure**

- Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.
- Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise.

➤ **Obiectiv: Menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase)**

- Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.
- Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.
- Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

➤ **Obiectiv: Menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure**

- Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.
- Amenajamentul silvic, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice în situri periclitate sau protejate.
- Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca speciile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.
- Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului
- Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, exemplu arboret de vârste

diferite, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

- Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.
- Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.
- Biotopurile cheie ale pădurii, de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

➤ **Obiectiv: Menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa)**

- Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.
- Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.”

O mențiune importantă care ajută la implementarea și respectarea măsurilor de reducere a impactului lucrărilor propuse în cadrul Amenajamentul Silvic asupra obiectivelor de conservare și integrității ariilor naturale protejate ROSAC0124 Munții Maramureșului și ROSPA0131 Munții Maramureșului, o reprezintă condițiile specifice pentru lucrările de punere în valoare și exploatare a arboretelor de pe suprafața ariilor naturale protejate, condiții pe care administratorul de fond forestier este obligat să le solicite și să le respecte conform O.M.M.A.P. nr. 1822/2020 pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate, art. 22, condiții care în mare parte coincid și cu măsurile de reducere a impactului propuse de acest studiu.

Astfel, pentru impacturile identificate și sintetizate în capitolul anterior, susceptibile să afecteze în mod semnificativ obiectivele de conservare pentru care au fost desemnate ROSAC0124 Munții Maramureșului și ROSPA0131 Munții Maramureșului, se stabilesc măsuri de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) care sunt incluse în tabelul următor.

Tabel 34: Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Asigurarea succesului regenerării naturale, completarea regenerărilor naturale cu specii corespunzătoare stațiunii	P, E	9410 Păduri acidofile de molid - <i>Picea</i> din etajul montan până în cel alpin - <i>Vaccinio – Piceetea</i>	Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare)	Replantarea pădurii cu specii neconforme tipului natural fundamental	Pe toată durata aplicării AS	U.P. XVII Țibău u.a. 22 A, 23 A, 23 D, 23 E, 24 C
Realizarea unor arborete optim diversificate structural și compozițional regenerate generativ	P, E, R		Suprafața habitatului Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare)	Specii native indigene problematice, doborâturi de vânt, atacuri insecte		
Efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul silvic în mod corespunzător și conform calendarului de execuție	P, E		Suprafața habitatului	Specii de arbori caracteristice		
Respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare	P, E		Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare) Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Specii native indigene problematice, atacuri insecte		
Interzicerea pășunatului în pădure, conform prevederilor legale în vigoare	P, E		Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) Specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Pășunatul în pădure/în zona împădurită		
În perioada noiembrie – martie interzicerea organizării parchetelor de exploatare în unitățile amenajistice în care există bârloguri. Interzicerea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în u-uri învecinate)	E	<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i>	Suprafața habitatului	Perturbarea activității speciilor		
Menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în fondul forestier din cadrul ariei naturale protejate	P, E		Suprafața habitatului Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Temporal, suprafața habitatului, proporția arboretelor cu vârste >80 ani se poate reduce		
Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a	P, E		Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor		

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturare accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiunea faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.						
Menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unității de producție.	P, E, R	<i>Aegolius funereus</i> , <i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Glaucidium passerinum</i> , <i>Picoides tridactylus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Tetrao urogallus</i>	Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste peste 80 de ani	Temporal, suprafața habitatului, proporția arboretelor cu vârste >80 ani se poate reduce		
Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.). Interzicerea aplicării degajărilor și curățărilor chimice în pădurile din sit.	P, E		Mărimea populației	Alterarea habitatelor favorabile		
Menținerea arborilor bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare) 3-5 exemplare/ha – arbori de biodiversitate	P, E, R		Prezența arborilor de biodiversitate	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate		
Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori și <i>Strix uralensis</i>	P, E, R		Prezența arborilor de biodiversitate Volum lemn mort	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare		
Limitarea activităților forestiere în perioada de cuibărit.	P, E, R		Mărimea populației	Alterarea habitatelor favorabile și perturbarea speciei		
În cazul identificării cuiburilor de <i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Pernis apivorus</i> , se vor crea 2 zone de protecție. Raza de 100 m față de cuib reprezintă zona de protecție strictă unde nu se permit tăieri principale și nici un fel	P, E, R		Suprafața habitatului de cuibărit Zona de protecție în jurul cuiburilor	Perturbarea activității speciilor		

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
de tăiere în perioada de cuibărit (3,14 ha/cuib). A doua zonă, cea de tampon va avea o rază de 300 m în jurul cuibului unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada de cuibărit (28,26 ha/cuib). Aceste zone de protecție trebuie respectate în intervalul 1 februarie – 15 august.						
Mentținerea elementelor de peisaj - lizierele de pădure, arbori solitari, tufişuri, margini înierbate - pe pajişti şi terenuri arabile, şi a aliniamentele de arbori.	P, E		Lungimea lizierelor cu arbori maturi/ Prezența subarboretului în aria de răspândire a speciei/ Acoperirea vegetației de tufăriș dispersat în zona de distribuție a speciei	Reducerea diversității specifice ecosistemelor forestiere		
Mentținerea în compoziția arboretelor a speciilor de plop, sălcii și alte specii de arbori cu lemn moale.						
Mentținerea și încurajarea speciilor de arbuști în pădure, și a covorului de erbacee și mușchi						
Permiterea accesului cu vehicule motorizate, în scop recreativ, în fondul forestier doar pe trasee cu destinație specială, ce ocolesc zonele de cuibărit ale speciilor de răpitoare.	P, E		Tipar de distribuție/ Suprafața habitatului	Perturbarea activității speciilor		

Calendarul de implementare al măsurilor este prezentat în tabelul de mai jos:

Tabel 35: Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsură - descriere	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor										Responsabil
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Asigurarea succesului regenerării naturale, completarea regenerărilor naturale cu specii corespunzătoare stațiunii	9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare)	Replantarea pădurii cu specii neconforme tipului natural fundamental								x	x	x	Beneficiar/ administra tor fond forestier
Realizarea unor arborete optim diversificate structural și compozițional regenerate generativ		Suprafața habitatului Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare)	Specii native indigene problematice, doborâturi de vânt, atacuri insecte								x	x	x	Beneficiar/ administra tor fond forestier
Efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul silvic în mod corespunzător și conform calendarului de execuție		Suprafața habitatului	Specii de arbori caracteristice								x	x	x	Beneficiar/ administra tor fond forestier
Respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare		Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare) Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Specii native indigene problematice, atacuri insecte								x	x	x	Beneficiar/ administra tor fond forestier
Interzicerea pășunatului în pădure, conform prevederilor legale în vigoare		Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) Specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Pășunatul în pădure/în zona împădurită								x	x	x	Beneficiar/ administra tor fond forestier

Măsură - descriere	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru cărui i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor										Responsabil
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
În perioada noiembrie – martie interzicerea organizării parchetelor de exploatare în unitățile amenajistice în care există bârlaguri. Interzicerea autorizării simultane a mai multor parche alăturate (în uari învecinate)	<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i>	Suprafața habitatului	Perturbarea activității speciilor								x	x	x	Beneficiar/ administra tor fond forestier
Menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în fondul forestier din cadrul ariei naturale protejate		Suprafața habitatului Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Temporar, suprafața habitatului, proporția arboretelor cu vârste >80 ani se poate reduce								x	x	x	Beneficiar/ administra tor fond forestier
Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturare accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiunea faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.		Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor								x	x	x	Beneficiar/ administra tor fond forestier
Menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unității de producție.	<i>Aegolius funereus</i> , <i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Glaucidium</i>	Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste peste 80 de ani	Temporar, suprafața habitatului, proporția arboretelor cu vârste >80 ani se poate reduce								x	x	x	Beneficiar/ administra tor fond forestier

Măsură - descriere	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor										Responsabil
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.). Interzicerea aplicării degajărilor și curățărilor chimice în pădurile din sit.	<i>passerinum</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picoides tridactylus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Tetrao urogallus</i>	Mărimea populației	Alterarea habitatelor favorabile								x	x	x	Beneficiar/ administra tor fond forestier
Mentținerea arborilor bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare) 3-5 exemplare/ha – arbori de biodiversitate		Prezența arborilor de biodiversitate	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate								x	x	x	Beneficiar/ administra tor fond forestier
Mentținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori și <i>Strix uralensis</i>		Prezența arborilor de biodiversitate Volum lemn mort	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare								x	x	x	Beneficiar/ administra tor fond forestier
Limitarea activităților forestiere în perioada de cuibărit.		Mărimea populației	Alterarea habitatelor favorabile și perturbarea speciei								x	x	x	Beneficiar/ administra tor fond forestier
În cazul identificării cuiburilor de <i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Pernis apivorus</i> , se vor crea 2 zone de protecție. Raza de 100 m față de cuib reprezintă zona de		Suprafața habitatului de cuibărit Zona de protecție în jurul cuiburilor	Perturbarea activității speciilor								x	x	x	Beneficiar/ administra tor fond forestier

Măsură - descriere	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor										Responsabil
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
protecție strictă unde nu se permit tăieri principale și nici un fel de tăiere în perioada de cuibărit (3,14 ha/cuib). A doua zonă, cea de tampon va avea o rază de 300 m în jurul cuibului unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada de cuibărit (28,26 ha/cuib). Aceste zone de protecție trebuie respectate în intervalul 1 februarie – 15 august.														
Menținerea elementelor de peisaj - lizierele de pădure, arbori solitari, tufişuri, margini înierbate - pe pajişti şi terenuri arabile, şi a aliniamentele de arbori.		Lungimea lizierelor cu arbori maturi/ Prezența subarboretului în aria de răspândire a speciei/ Acoperirea vegetației de tufăriș	Reducerea diversității specifice ecosistemelor forestiere								x	x	x	Beneficiar/ administra tor fond forestier
Menținerea în compoziția arboretelor a speciilor de plop, sălcii și alte specii de arbori cu lemn moale.		dispersat în zona de distribuție a speciei									x	x	x	Beneficiar/ administra tor fond forestier
Menținerea și încurajarea speciilor de arbuști în pădure, și a covorului de erbacee și mușchi											x	x	x	Beneficiar/ administra tor fond forestier
Permiterea accesului cu vehicule motorizate, în scop recreativ, în fondul forestier doar pe trasee cu destinație specială, ce ocolesc zonele de cuibărit ale speciilor de răpitoare.		Tipar de distribuție/ Suprafața habitatului	Perturbarea activității speciilor								x	x	x	Beneficiar/ administra tor fond forestier

I. g) Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului

Tabel 36: Programul de monitorizare a măsurilor

ANPIC afectată	Obiectiv de conservare / Specia/ Habitatul afectat	Parametru afectat	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
ROSAC 0124	9410	Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare)	Replantarea pădurii cu specii neconforme tipului natural fundamental	Asigurarea succesului regenerării naturale, completarea regenerărilor naturale cu specii corespunzătoare stațiunii	Pe durata valabilității AS Pe durata valabilității AS	U.P. XVII Țibău u.a. 22 A, 23 A, 23 D, 23 E, 24 C	Suprafață regenerată natural	%/ha	anual	U.P. XVII Țibău u.a. 22 A, 23 A, 23 D, 23 E, 24 C	3 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
		Suprafața habitatului Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare)	Specii native indigene problematice, doborâturi de vânt, atacuri insecte	Realizarea unor arborete optim diversificate structural și compozițional regenerate generativ			-	-	anual		3 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
		Suprafața habitatului	Specii de arbori caracteristice	Efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul silvic în mod corespunzător și conform calendarului de execuție			-	-	anual		3 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
		Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare) Compoziția stratului ierbos (specii caracteristic)	Specii native indigene problematice, atacuri insecte	Respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare			-	-	anual		3 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier

ANPIC afectată	Obiectiv de conservare / Specia / Habitatul afectat	Parametru afectat	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
		e)											
		Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) Specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Pășunatul în pădure/în zona împădurită	Interzicerea pășunatului în pădure, conform prevederilor legale în vigoare			Prezență / absență abateri de la interdicție	Număr controale	anual		3 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
		Suprafața habitatului	Perturbarea activității speciilor	În perioada noiembrie – martie interzicerea organizării parchetelor de exploatare în unitățile amenajistice în care există bârloguri. Interzicerea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în ua-uri învecinate)			-	-	anual		3 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
	<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i>	Suprafața habitatului Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Temporal, suprafața habitatului, proporția arboretelor cu vârste >80 ani se poate reduce	Menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în fondul forestier din cadrul ariei naturale protejate			-	-	3 ani		3 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier

ANPIC afectată	Obiectiv de conservare / Specia/ Habitatul afectat	Parametru afectat	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
		Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor	Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturare accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiunea faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.			-	-	3 ani		3 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
	<i>Aegolius funereus</i> , <i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Glaucidium passerinum</i> , <i>Picoides tridactylus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Tetrao urogallus</i>	Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste peste 80 de ani	Temporal, suprafața habitatului, proporția arboretelor cu vârste >80 ani se poate reduce	Menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unității de producție.			-	-	3 ani		3 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
		Mărimea populației	Alterarea habitatelor favorabile	Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.). Interzicerea aplicării degajărilor și curățărilor chimice în pădurile din sit.			-	-	anual		3 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier

ANPIC afectată	Obiectiv de conservare / Specia/ Habitatul afectat	Parametru afectat	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
		Prezența arborilor de biodiversitate	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate	Menținerea arborilor bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare) 3-5 exemplare/ha – arbori de biodiversitate			Prezență / absență arbori cu vârsta de peste 80 ani, marcați ca și arbori de biodiversitate	Numărul de arbori de biodiversitate / ha	anual		3 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
		Prezența arborilor de biodiversitate Volum lemn mort	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori și <i>Strix uralensis</i>			Prezență / absență lemn mort	mc/ha	anual		3 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
		Mărimea populației	Alterarea habitatelor favorabile și perturbarea speciei	Limitarea activităților forestiere în perioada de cuibărit.			-	-	anual		3 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
		Suprafața habitatului de cuibărit Zona de protecție în jurul cuiburilor	Perturbarea activității speciilor	În cazul identificării cuiburilor de <i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Pernis apivorus</i> , se vor crea 2 zone de protecție. Raza de 100 m față de cuib reprezintă zona de protecție strictă unde nu se permit tăieri principale și nici un fel de tăiere în perioada de cuibărit (3,14 ha/cuib). A doua zonă, cea de tampon va avea o rază de 300 m în jurul cuibului unde trebuie evitat			Prezență/ absență cuiburi răpitoare	Nr. cuiburi, zona tampon în perioada de cuibărit	anual		3 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier

ANPIC afectată	Obiectiv de conservare / Specia/ Habitatul afectat	Parametru afectat	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
				orice fel de deranj în perioada de cuibărit (28,26 ha/cuib). Aceste zone de protecție trebuie respectate în intervalul 1 februarie – 15 august.									
		Lungimea lizierelor cu arbori maturi/ Prezența subarboretului în aria de răspândire a speciei/ Acoperirea vegetației de tufăriș dispersat în zona de distribuție a speciei	Reducerea diversității specifice ecosistemelor forestiere	Menținerea elementelor de peisaj - lizierele de pădure, arbori solitari, tufişuri, margini înierbate - pe pajiști și terenuri arabile, și a aliniamentele de arbori.			-	-	3 ani		3 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
				Menținerea în compoziția arboretelor a speciilor de plop, sălcii și alte specii de arbori cu lemn moale.									
				Menținerea și încurajarea speciilor de arbuști în pădure, și a covorului de erbacee și mușchi									
		Tipar de distribuție/ Suprafața habitatului	Perturbarea activității speciilor	Permiterea accesului cu vehicule motorizate, în scop recreativ, în fondul forestier doar pe trasee cu destinație specială, ce ocolesc zonele de cuibărit ale speciilor de răpitoare.			-	-	3 ani		3 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier

I. h) Evaluarea impactului rezidual

Evaluarea semnificației impactului rezidual s-a realizat utilizând aceleași criterii ca și evaluarea impactului fără măsuri, în baza obiectivelor de conservare, completându-se tabelul de mai jos:

Tabel 37: Evaluare impactului rezidual

Denumire ANPIC	Impact	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSAC0124 Munții Maramureșului	Replantarea pădurii cu specii neconforme tipului natural fundamental	9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare)	Asigurarea succesului regenerării naturale, completarea regenerărilor naturale cu specii corespunzătoare stațiunii	impact nesemnificativ
	Specii native indigene problematice, doborâturi de vânt, atacuri insecte		Suprafața habitatului Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare)	Realizarea unor arborete optim diversificate structural și compozițional regenerate generativ	impact nesemnificativ
	Specii de arbori caracteristice		Suprafața habitatului	Efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul silvic în mod corespunzător și conform calendarului de execuție	impact nesemnificativ
	Specii native indigene problematice, atacuri insecte		Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare) Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare	impact nesemnificativ
	Pășunatul în pădure/în zona împădurită		Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) Specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Interzicerea pășunatului în pădure, conform prevederilor legale în vigoare	impact nesemnificativ
	Perturbarea activității speciilor	<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i>	Suprafața habitatului	În perioada noiembrie – martie interzicerea organizării parchetelor de exploatare în unitățile amenajistice în care există bârloguri. Interzicerea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în u-uri învecinate)	impact nesemnificativ
	Temporal, suprafața habitatului, proporția arboretelor cu vârste >80 ani se poate reduce		Suprafața habitatului Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în fondul forestier din cadrul ariei naturale protejate	impact nesemnificativ

Denumire ANPIC	Impact	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
	Perturbarea activității speciilor		Mărimea populației	Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturare accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiunea faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	impact nesemnificativ
ROSAC0124 Munții Maramureșului	Temporar, suprafața habitatului, proporția arboretelor cu vârste >80 ani se poate reduce	<i>Aegolius funereus</i> , <i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Glaucidium passerinum</i> , <i>Picoides tridactylus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Tetrao urogallus</i>	Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste peste 80 de ani	Menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unității de producție.	impact nesemnificativ
	Alterarea habitatelor favorabile		Mărimea populației	Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.). Interzicerea aplicării degajărilor și curățărilor chimice în pădurile din sit.	impact nesemnificativ
	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate		Prezența arborilor de biodiversitate	Menținerea arborilor bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare) 3-5 exemplare/ha – arbori de biodiversitate	impact nesemnificativ
	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare		Prezența arborilor de biodiversitate Volum lemn mort	Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori și <i>Strix uralensis</i>	impact nesemnificativ
	Alterarea habitatelor favorabile și perturbarea speciei		Mărimea populației	Limitarea activităților forestiere în perioada de cuibărit.	impact nesemnificativ
	Perturbarea activității speciilor		Suprafața habitatului de cuibărit Zona de protecție în jurul cuiburilor	În cazul identificării cuiburilor de <i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Pernis apivorus</i> , se vor crea 2 zone de protecție. Raza de 100 m față de cuib reprezintă zona de protecție strictă unde nu se permit tăieri principale și nici un fel de tăiere în perioada de cuibărit (3,14 ha/cuib). A doua zonă, cea de tampon va avea o rază de 300 m în jurul cuibului unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada de cuibărit (28,26	impact nesemnificativ

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
				ha/cuib). Aceste zone de protecție trebuie respectate în intervalul 1 februarie – 15 august.	
	Reducerea diversității specifice ecosistemelor forestiere		Lungimea lizierelor cu arbori maturi/ Prezența subarboretului i în aria de răspândire a speciei/ Acoperirea vegetației de tufăriș dispersat în zona de distribuție a speciei	Mentținerea elementelor de peisaj - lizierele de pădure, arbori solitari, tufișuri, margini înierbate - pe pajiști și terenuri arabile, și a aliniamentele de arbori.	impact nesemnificativ
				Mentținerea în compoziția arboretelor a speciilor de plop, sălcii și alte specii de arbori cu lemn moale.	impact nesemnificativ
				Mentținerea și încurajarea speciilor de arbuști în pădure, și a covorului de erbacee și mușchi	impact nesemnificativ
	Perturbarea activității speciilor	Tipar de distribuție/ Suprafața habitatului	Permiterea accesului cu vehicule motorizate, în scop recreativ, în fondul forestier doar pe trasee cu destinație specială, ce ocolesc zonele de cuibărit ale speciilor de răpitoare.	impact nesemnificativ	

Concluziile evaluării impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. XVII Țibău asupra capitalului natural de interes conservativ din cadrul ariilor protejate, indică în mod cert faptul că nici un tip de habitat de interes comunitar și nici o specie de interes conservativ nu va fi afectată în mod semnificativ, nici în mod direct, nici în mod indirect.

În acest sens avem certitudinea că în urma aplicării măsurilor de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XVII Țibău, impactul rezidual va fi redus și nesemnificativ.

II. Soluții alternative

Vom face o analiză comparativă a situației în care se află sau s-ar afla zona studiată în două cazuri distincte și anume:

1. Alternativa zero – varianta în care nu se aplică prevederile Amenajamentului Silvic
2. Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile Amenajamentului Silvic

1. Alternativa zero – varianta în care nu se aplică prevederile Amenajamentului Silvic

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „Conservarea biodiversității pădurii” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: *conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii*.

Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezenței unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Conform prevederilor Codului silvic, *”modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate și a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului”* (art. 19, alin. 1), iar *”întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha”* (art. 20, alin. 2).

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.

În situația neimplementării planurilor, și implicit în neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte: *menținerea în arboret a unor specii nereprezentative, menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice* situații în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.

Neimplementarea prevederilor Amenajamentului Silvic, poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații semnificative în viitor:

- ✓ simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare, necorespunzătoare tipului natural fundamental (arborete derivate);
- ✓ dezechilibre ale structurii pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- ✓ degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate;
- ✓ menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- ✓ scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- ✓ forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- ✓ dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- ✓ pierderi economice importante.

2. Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile Amenajamentului Silvic

Fondul forestier organizat în cadrul U.P. XVII Țibău este inclus parțial în perimetrul rețelei ecologice europene Natura 2000 ROSAC0124 Munții Maramureșului și ROSPA0131 Munții Maramureșului.

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din unitatea de producție XVII Țibău, incluse și în interiorul rețelei ecologice Natura 2000, au fost **încadrate în grupa I funcțională - "Păduri cu funcții speciale de protecție"**.

Amenajamentul fondului forestier din cadrul U.P. XVII Țibău a fost elaborat în cursul anului 2018, înainte de aprobarea *Ordinului ministrului apelor și pădurilor nr. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale*. Se constată însă că la amenajare s-a ținut cont de relația fondului forestier cu rețeaua ecologică europeană Natura 2000, astfel, arboretelor incluse în ariile naturale protejate le-au fost atribuite funcții de protecție, fiind încadrate în tipul funcțional TIII, categoria funcțională 1.5B.

Suprafața cuprinsă în *Micrezervația de Cochlearia pyrenaica var. borzaeana*, a fost inclusă în grupa I funcțională, categoria funcțională 1.5C (Rezervații naturale (TI), subunitatea de protecție *S.U.P. E – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, în care, prin lege, sunt interzise orice fel de exploatare de lemn sau alte produse, fără aprobarea organului competent prevăzut în lege*). Suprafața din zona tampon a *Micrezervației de Cochlearia pyrenaica var. borzaeana*, a fost inclusă în grupa I funcțională, categoria funcțională 1.5L - Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor (T.III).

Menționăm că suprafața de 12,8 ha (u.a. 43 A, 43 D, 43 E, 43 F, 43 G, 43 H, 43 I), în afara ariilor naturale protejată a fost încadrată în categoria funcțională 1.5I - 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 (muflonul, capra ibex etc) și zonele bârloagelor de urs constituite ca atare prin amenajamentele silvice (T.II), S.U.P. M – Păduri supuse regimului de conservare deosebită.

De asemenea, din analiza Conferinței a II-a de amenajare 117/23.02.2018 se constată că au fost respectate prevederile *Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 3.397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România*, nefiind însă identificate arborete care să îndeplinească condițiile pentru a fi catalogate ca și păduri virgine sau cvasivirgine.

Se constată că prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale

societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice.

De asemenea, se constată că la planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

Având în vedere aspectele menționate, se constată că asigurarea managementului conservativ a fost realizată încă de la faza de elaborare a amenajamentului silvic, în acord cu normele de amenajare a fondului forestier aflate în vigoare.

Analiza impactului aplicării amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu indică faptul că **niciunul dintre acești factori nu vor fi afectați în mod semnificativ. Pentru diminuarea impactului aplicării planului asupra factorilor de mediu au fost formulate în prezenta evaluare adecvată seturi de măsuri specifice, adecvate și care pot conduce la o reducere substanțială a potențialului impact.**

Practic trebuie recunoscut faptul că existența habitatelor forestiere naturale, supuse relativ recent conservării în cadrul siturilor Natura 2000, se datorează în cea mai mare parte managementului silvic aplicat până în prezent.

În concluzie, **recomandăm punerea în aplicarea a amenajamentului silvic al U.P. XVII Țibău în forma propusă de către elaborator, cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului) din prezenta evaluare adecvată.**

III. Măsurile compensatorii

Conform prevederilor art. 28, alin. 6, din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, *"acordul de mediu, avizul de mediu sau avizul Natura 2000, după caz, pentru proiectele și/sau planurile prevăzute la alin. (2) se emite numai dacă proiectul sau planul nu afectează în mod negativ integritatea ariei naturale protejate respective și după consultarea publicului, în conformitate cu legislația în domeniu"*. Notă: la alin. 2 se face referire la planuri și proiecte care se supun unei evaluări adecvate a efectelor potențiale asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, avându-se în vedere obiectivele de conservare a acesteia.

De asemenea, la art. 28, alin. 7, din actul normativ menționat anterior, se stipulează că *"prin excepție de la prevederile alin. (6), în cazul în care evaluarea adecvată relevă efecte negative semnificative asupra ariei naturale protejate și, în lipsa unor soluții alternative, planul sau proiectul trebuie totuși realizat din considerente imperative de interes public major, inclusiv de ordin social ori economic, autoritatea competentă pentru protecția mediului emite acordul de mediu, avizul de mediu sau avizul Natura 2000, după caz, numai după stabilirea măsurilor compensatorii necesare pentru a proteja coerența globală a rețelei «Natura 2000»"*.

În urma analizelor efectuate în prezentul studiu de evaluare adecvată se constată că, în cazul aplicării/respectării măsurilor de reducere a impactului, implementarea *Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., organizat în U.P. XVII Țibău, județele Maramureș, Suceava* nu induce, sub nicio formă, efecte negative semnificative asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar aflate în relație cu fondul forestier analizat sau efecte negative semnificative asupra vreunui parametru stabilit pentru obiectivele specifice ale habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind afectate sau potențial afectate. În acest sens, din punct de vedere procedural, se constată faptul că **nu se impune stabilirea unor măsuri compensatorii.**

IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate

Pentru identificarea habitatelor forestiere de interes comunitar amenajate în cadrul U.P. XVII Țibău au fost analizate în GIS datele spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al Parcului Natural Munții Maramureșului, al sitului de importanță comunitară ROSCI0124 Munții Maramureșului, al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0131 Munții Maramureșului și al ariilor naturale protejate de interes național suprapuse.

Complementar, a fost realizată corespondența dintre tipurile de păduri și habitatele de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al fiecărui arboret în parte. Corespondența între tipurile de pădure naturale (descrise de Pașcovchi și Leandru în 1958) și cele de habitate de importanță comunitară ("habitate Natura 2000"), s-a făcut conform lucrării "Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)" (Doniță et al. 2005b). Această corespondență este prezentată în tabelul 17.

Din analiza în GIS a datelor spațiale nu se constată diferențe între cartările habitatelor forestiere de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0124 Munții Maramureșului, date ce au stat la baza elaborării planului de management al acestei arii naturale protejate și corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor.

Pentru evaluarea prezenței și identificarea distribuției faunei și florei de interes conservativ în zona fondului forestier analizat, au fost analizate în GIS datele spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării planului de management al Parcului Natural Munții Maramureșului, al sitului de importanță comunitară ROSCI0124 Munții Maramureșului, al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0131 Munții Maramureșului și al ariilor naturale protejate de interes național suprapuse. Complementar a fost realizată corelarea caracteristicilor ecologice ale fondului forestier analizat, la nivel de fiecare arboret în parte, cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ. În urma integrării și corelării tuturor informațiilor relevante, distribuțiile unor specii de interes comunitar în perimetrul fondului forestier au fost lărgite din perspectiva potențialei utilizări, în vederea identificării corespunzătoare a suprafețelor ce vor fi vizate de aplicarea măsurilor de management conservativ specifice fiecărei specii de interes comunitar în parte.

Nu au fost identificate incertitudini semnificative cu privire la prezența și distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar în perimetrul fondului forestier analizat, întrucât pentru elaborarea Planului de management al Parcului Natural Munții Maramureșului, al sitului de importanță comunitară ROSCI0124 Munții Maramureșului, al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0131 Munții Maramureșului și al ariilor naturale protejate de interes național suprapuse au fost realizate, de către grupe de experți specializați, distribuțiile spațiale ale habitatelor și speciilor de interes conservativ în perimetrul acestor arii naturale protejate. Aplicarea metodologiilor complementare, menționate anterior și efectuarea unor observații punctuale pe teren au condus la clarificarea acestor incertitudini.

Tabel 38: Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză sau alte proiecte relevante pentru tipul de expertiză	Descrierea experienței
S.C. CEMBRA FOREST S.R.L. Ing. Buzuleciu Dorin	Amenajamentul fondului forestier din U.P. X Peștera, pentru pădurile proprietate publică aparținând comunei Moroeni și proprietate privată aparținând persoanelor juridice și fizice S.C. Zamolxis Land S.R.L., Nedef Adrian Sorin, Manolescu Valentin, Gămulescu Caius-Cezar și Gămulescu Alina Claudia, din județul Dâmbovița.	2021-2022	Expert atestat- nivel principal pentru EA, RM1	Integrarea obiectivelor de conservare a ANPIC și a obiectivelor specifice de conservare a fiecărei specii/fiecărui habitat în elaborarea și aprobarea amenajamentului silvic
	Amenajamentul fondului forestier din U.P. VI Valea Ialomiței, pentru pădurile proprietate privată aparținând Arhiepiscopiei Târgoviștei și Muscelului, Arhiepiscopiei Centru Eparhial, Mănăstirii Cota 1000, Mănăstirii Stelea, Mănăstirii Peștera și persoanelor fizice Cotovelea Bogdan-Bombonel și Cotovelea Daniela, din județul Dâmbovița.	2021-2022		
	Amenajamentul silvic al unității de Amenajamentul fondului forestier din U.P. I Asociația Gusu, proprietate privată aparținând Asociației Obștea Gusu și persoanelor fizice Voina Cristina, Străjan-Radu Simona-Marione, Radu Cristian-Felix, Volkmann-Radu Ingrid-Viorica, jud. Sibiu.	2023-2024		

V. Concluziile evaluării adecvate

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare – Larsen 1995). Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii. Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

În ceea ce privește habitatele, Amenajamentul silvic urmărește o conservare (= prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire putând duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin în a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Soluțiile tehnice propuse în cadrul amenajamentului silvic nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung și nici a speciilor de interes conservativ din **siturile Natura 2000 ROSAC0124 Munții Maramureșului și ROSPA0131 Munții Maramureșului**.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele forestiere, ce reprezintă habitatul specific al speciilor de interes comunitar pentru care au fost desemnate **siturile Natura ROSAC0124 Munții Maramureșului și ROSPA0131 Munții Maramureșului**.

Unele dintre lucrări precum rărituri au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.

Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de păsări, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare dacă se respectă recomandările din prezentul studiu.

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

Așadar, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra habitatelor și speciilor din siturile Natura 2000 ROSAC0124 Munții Maramureșului și ROSPA0131 Munții Maramureșului.

Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului:

- Menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în fondul forestier din cadrul ariilor naturale protejate.
- Realizarea unor arborete optim diversificate structural și compozițional regenerate generativ.
- Menținerea speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure.
- Asigurarea succesului regenerării naturale, completarea regenerărilor naturale cu specii corespunzătoare stațiunii.
- Efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul silvic în mod corespunzător și conform calendarului de execuție.
- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.). Interzicerea aplicării degajărilor și curățărilor chimice în pădurile din sit.
- Pentru *Canis lupus*, *Ursus arctos*, în perioada noiembrie – martie interzicerea organizării parchetelor de exploatare în unitățile amenajistice în care există bârloguri. Interzicerea organizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate.
- Pentru speciile de păsări prezente sau potențial prezente:
- Menținerea arborilor bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare) 3-5 exemplare/ha – arbori de biodiversitate.
- Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori și *Strix uralensis*.
- Limitarea activităților forestiere în perioada de cuibărit.
- În cazul identificării cuiburilor de *Aquila chrysaetos*, *Pernis apivorus*, se vor crea 2 zone de protecție. Raza de 100 m față de cuib reprezintă zona de protecție strictă unde nu se permit tăieri principale și nici un fel de tăiere în perioada de cuibărit (3,14 ha/cuib). A doua zonă, cea de tampon va avea o rază de 300 m în jurul cuibului unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada de cuibărit (28,26 ha/cuib). Aceste zone de protecție trebuie respectate în intervalul 1 februarie – 15 august.
- Menținerea elementelor de peisaj - lizierele de pădure, arbori solitari, tufișuri, margini înierbate - pe pajiști și terenuri arabile, și a aliniamentele de arbori.
- Menținerea în compoziția arboretelor a speciilor de plop, sălcii și alte specii de arbori cu lemn moale.
- Menținerea și încurajarea speciilor de arbuști în pădure, și a covorului de erbacee și mușchi.
- Respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare.
- Interzicerea pășunatului în pădure, conform prevederilor legale în vigoare.
- Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturare accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiunea faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.
- Colaborarea cu administratorii fondurilor cinegetice și organele specializate de control în vederea reducerii practicilor de braconaj.
- Permitea accesului cu vehicule motorizate, în scop recreativ, în fondul forestier doar pe trasee cu destinație specială, ce ocolesc zonele de cuibărit ale speciilor de răpitoare.

- Respectarea condițiilor specifice pentru lucrările de punere în valoare și exploatare a arboretelor de pe suprafața ariilor naturale protejate, condiții pe care administratorul de fond forestier este obligat să le solicite și să le respecte conform O.M.M.A.P. nr. 1822/2020 pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate, art. 22.

Monitorizarea acestor măsuri va fi asigurată de beneficiarul, împreună cu administratorul fondului forestier al U.P. XVII Țibău care le va impune firmelor ce contractează lucrările de exploatare forestieră și orice alte lucrări silvice.

Respectarea măsurilor în integralitatea lor asigură un **impact rezidual nesemnificativ** asupra tuturor speciilor și habitatelor de interes comunitar care intersectează amenajamentul silvic U.P. XVII Țibău.

Pentru suprafețele ce nu se suprapun cu arii naturale protejate, amenajamentul silvic prin măsurile de gospodărire propuse menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Amenajamentul silvic NU propune:

- *Implementarea unor viitoare proiecte conform anexelor 1 și 2 ale Directivei EIA, respective anexele 1 și 2 ale Legii nr. 292/2018;*
- *Lucrări în scopul schimbării destinației terenurilor sau lucrări de împădurire a unor terenuri pe care nu au existat anterior vegetație forestieră;*
- *Realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape);*
- *Lucrări pe ape sau în legătură cu apele, conform Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.*

Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluziona că, **măsurile de gospodărire a pădurilor, planificate în cadrul Amenajamentul Silvic U.P. XVII Țibău, coroborate cu măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului propuse de prezentul studiu de evaluare adecvată**, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru **asigurarea unei stări favorabile de conservare** atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes conservativ.

A. Index de termeni tehnici

A

Administrarea pădurilor

- totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic

Amenajament silvic

- documentul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic

Amenajarea pădurilor

- ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc

Arboret

- porțiunea omogenă de pădure atât din punctul de vedere al populației de arbori, cât și al condițiilor staționale

Arboretum

- suprafața de teren pe care este cultivată, în scop științific sau educațional, o colecție de arbori și arbuști

C

Circulația materialelor lemnoase

- acțiunea de transport al materialelor lemnoase între două locații, folosindu-se în acest scop orice mijloc de transport, și/sau transmiterea proprietății asupra materialelor lemnoase

Compoziție-țel

- combinația de specii urmărită a se realiza de un arboret care îmbină în mod optim, atât prin proporție, cât și prin gruparea lor, exigențele biologice cu obiectivele multiple, social-economice ori ecologice

Consistența

- gradul de spațiere a arborilor în cadrul arboretului. Consistența, în funcție de gradul de dezvoltare a arboretului, se exprimă prin următorii indici:

a) indicele de desime - în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;

b) indicele de densitate - determinat în raport cu suprafața de bază sau cu volumul;

c) indicele de închidere a coronamentului

Control de fond

- totalitatea acțiunilor efectuate în fondul forestier, în condițiile legii, de către personalul care asigură administrarea pădurilor și serviciile silvice, în scopul:

a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;

b) verificării suprafeței de pădure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a semințișurilor utilizabile distruse sau vătămăte, a oricăror altor pagube aduse pădurii, precum și stabilirii cauzelor care le-au produs;

c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;

d) identificării lucrărilor silvice necesare;

e) verificării stării bunurilor mobile și imobile aferente pădurii respective;

f) inventarierii stocurilor de produse ale pădurii existente pe suprafața acesteia;

g) stabilirii pagubelor și/sau daunelor aduse pădurii, precum și propunerii de recuperare a acestora

D

Defrișare

- acțiunea de înlăturare completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, incluzând scoaterea și îndepărtarea cioatelor arborilor și arbuștilor, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului

Deținător

- proprietarul, administratorul, prestatorul de servicii silvice, transportatorul, depozitarul, custodele, precum și orice altă persoană fizică sau juridică în temeiul unui titlu legal de fond forestier sau de materiale lemnoase

Dispozitiv special de marcat

- ciocanele silvice de marcat, instrumentele folosite de personalul silvic pentru marcarea arborilor, a cioatelor și a materialului lemnos

E

Ecosistem forestier

- unitatea funcțională a biosferei, constituită din biocenoză, în care rolul predominant îl au populația de arbori și stațiunea pe care o ocupă aceasta

Exploatare forestieră

- procesul de producție prin care se extrage din păduri lemnul brut în condițiile prevăzute de regimul silvic

G

Gestionarea durabilă a pădurilor

- administrarea și utilizarea pădurilor astfel încât să își mențină și să își îmbunătățească biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și în așa fel încât să asigure, în prezent și în viitor, capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale permanente la nivel local, regional, național și global fără a crea prejudicii altor ecosisteme

M

Masă lemnoasă

- totalitatea arborilor pe picior și/sau doborâți, întregi sau părți din aceștia, inclusiv cei aflați în diferite stadii de transformare și mișcare în cadrul procesului de exploatare forestieră

Materiale lemnoase

- lemnul rotund sau despicat de lucru și lemnul de foc, cherestea, flancurile, traversele, lemnul ecarisat - cu secțiune dreptunghiulară sau pătrată -, precum și lemnul cioplit. Această categorie cuprinde și arbori și arbuști ornamentali, pomi de Crăciun, răchită și puieți

Material forestier de reproducere

- materialul biologic vegetal prin care se realizează reproducerea arborilor din speciile și hibrizii artificiali, importanți pentru scopuri forestiere; aceste specii și acești hibrizi se stabilesc prin lege specială

O

Obiectiv ecologic, economic sau social

- Efectul scontat și fixat ca țel prin amenajarea unei păduri. El se poate referi atât la produsele, cât și la serviciile pădurii

Ocol silvic

- unitatea constituită în scopul administrării pădurilor și/sau asigurării serviciilor silvice, indiferent de forma de proprietate asupra fondului forestier, având suprafața minimă de constituire după cum urmează:

- a) în regiunea de câmpie - 3.000 ha fond forestier;
- b) în regiunea de deal - 5.000 ha fond forestier;
- c) în regiunea de munte - 7.000 ha fond forestier

Ocupare temporară a terenului

- schimbarea temporară a folosinței unui teren cu destinație forestieră în scopuri și pe perioade stabilite în condițiile legii

P

Precomptare

- acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase

din arborete afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârsta peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale

Parchet

- suprafața de pădure în care se efectuează recoltări de masă lemnoasă în scopul realizării unei tăieri de îngrijire sau a unui anumit tratament

Perdele forestiere de protecție

- formațiunile cu vegetație forestieră, amplasate la o anumită distanță unele față de altele sau față de un obiectiv cu scopul de a-l proteja împotriva efectelor unor factori dăunători și/sau pentru ameliorarea climatică, economică și estetică-sanitară a terenurilor

Perimetru de ameliorare

- terenurile degradate sau neproductive agricol care pot fi ameliorate prin împădurire, a căror punere în valoare este necesară din punctul de vedere al protecției solului, al regimului apelor, al îmbunătățirii condițiilor de mediu și al diversității biologice

Plantaj

- cultura forestieră constituită din arbori proveniți din mai multe clone sau familii, identificate, în proporții definite, izolată față de surse de polen străin și care este condusă astfel încât să producă în mod frecvent recolte abundente de semințe, ușor de recoltat

Posibilitate

- volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, în baza amenajamentului silvic, pe perioada de aplicare a acestuia

Posibilitate anuală

- volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, rezultat ca raport dintre posibilitate și numărul anilor de aplicabilitate a amenajamentului silvic

Prejudiciu adus pădurii

- efectul unei acțiuni umane, prin care este afectată integritatea pădurii și/sau realizarea funcțiilor pe care aceasta ar trebui să le asigure. Aceste acțiuni pot afecta pădurea:

a) în mod direct, prin acțiuni desfășurate ilegal;

b) în mod indirect, prin acțiuni al căror efect asupra pădurii poate fi cuantificat în timp. Se încadrează în acest tip efectele produse asupra acestora în urma poluării, realizării de construcții, exploatării de resurse minerale, cu identificarea relației cauză-efect certificate prin studii realizate de organisme abilitate, neamenajarea zonelor de limitare a propagării incendiilor, precum și neasigurarea dotării minime pentru intervenție în caz de incendiu

Prestație silvică

- lucrările cu caracter tehnic silvic efectuate de ocoale silvice, pe bază de contract, în vegetația forestieră din afara fondului forestier național

Principiul teritorialității

- efectuarea administrării și serviciilor silvice, după caz, pe bază de contract, de către ocolul silvic care deține majoritatea fondului forestier din raza unității administrativ-teritoriale respective

Produse accidentale I

- volumul de lemn rezultat din exploatarea arboretelor afectate integral de factori biotici și abiotici, din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici, sau cel provenit din defrișări legal aprobate

Produse accidentale II

- volumul de lemn rezultat din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de până la 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici

Proveniența materialelor lemnoase

- sursa localizată de unde au fost obținute materialele lemnoase, respectiv:

a) fondul forestier național;

b) vegetația forestieră din afara fondului forestier;

c) centrele de sortare și prelucrare a lemnului;

d) depozitele de materiale lemnoase;

e) piețele, târgurile, oboarele și altele asemenea, autorizate pentru comercializarea materialelor lemnoase;

f) import

Prețul mediu al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior

- prețul mediu de vânzare al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior, calculată la nivel național pe baza datelor statistice din anul anterior

R

Regimul codrului

- modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea din sămânță

Regimul crângului

- modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea vegetativă

Regimul silvic

- sistemul unitar de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier, în scopul asigurării gestionării durabile

S

Schimbarea categoriei de folosință

- schimbarea folosinței terenului cu menținerea destinației forestiere, determinată de modificarea prevederilor amenajamentului silvic în scopul executării de lucrări, instalații și construcții necesare gestionării pădurilor

Scoatere definitivă din fondul forestier național

- schimbarea definitivă a destinației forestiere a unui teren în altă destinație, în condițiile legii

Servicii silvice

- totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic, exceptând valorificarea masei lemnoase

Sezon de vegetație

- perioada din an de la intrarea în vegetație a unui arboret până la repausul vegetativ

Silvicultura

- ansamblul de preocupări și acțiuni privind cunoașterea pădurii, crearea și îngrijirea acesteia, recoltarea și valorificarea rațională a produselor sale, prelucrarea primară a lemnului, precum și organizarea și conducerea întregului proces de gestionare

Spații de depozitare a materialelor lemnoase

- spațiile delimitate, în care deținătorul materialelor lemnoase are dreptul să realizeze depozitarea acestora în vederea expedierii pentru transport, a prelucrării primare și industriale, a comercializării, precum și platformele primare de la locul de tăiere a masei lemnoase pe picior

Stare de masiv

- stadiul din care o regenerare se poate dezvolta independent, ca urmare a faptului că exemplarele componente ale acesteia realizează o desime care asigură condiționarea lor reciprocă în creștere și dezvoltare, fără a mai fi necesare lucrări de completări și întrețineri

Structură silvică de rang superior

- structura în a cărei subordine se pot afla, din punct de vedere tehnic, ocoalele silvice private

Subunitate de gospodărire

- diviziunea unei unități de producție și/sau protecție, constituită ca urmare a grupării arboretelor din unitatea de producție și/sau protecție în funcție de țelul de gospodărire

T

Teren neproductiv

- terenul în suprafață de cel puțin 0,1 ha, care nu prezintă condiții staționale care să permită instalarea și dezvoltarea unei vegetații forestiere

Terenuri degradate

- terenurile care prin eroziune, poluare sau acțiunea distructivă a unor factori antropici și-au pierdut definitiv capacitatea de producție agricolă, dar pot fi ameliorate prin împădurire, și anume:

a) terenurile cu eroziune de suprafață foarte puternică și excesivă;

b) terenurile cu eroziune de adâncime - ogașe, ravene, torenți;

c) terenurile afectate de alunecări active, prăbușiri, surpări și scurgeri noroioase;

d) terenurile nisipoase expuse erodării de către vânt sau apă;

e) terenurile cu aglomerări de pietriș, bolovăniș, grohotiș, stâncării și depozite de aluviuni torențiale;

f) terenurile cu exces permanent de umiditate;

g) terenurile sărăturate sau puternic acide;

h) terenurile poluate cu substanțe chimice, petroliere sau noxe;

i) terenurile ocupate cu halde miniere, deșeuri industriale sau menajere, gropi de împrumut;

j) terenurile neproductive, dacă acestea nu se constituie ca habitate naturale;

k) terenurile cu nisipuri mobile, care necesită lucrări de împădurire pentru fixarea acestora;

l) terenurile din oricare dintre categoriile menționate la lit. a)-k), care au

fost ameliorate prin plantații silvice și de pe care vegetația a fost înlăturată

U

Unitate de producție și/sau protecție

- suprafața de fond forestier pentru care se elaborează un amenajament silvic. La constituirea unei unități de protecție și de producție se au în vedere următoarele principii:

a) se constituie pe bazine sau pe bazine hidrografice, în cadrul aceluiași ocol silvic;

b) delimitarea se realizează prin limite naturale, artificiale permanente sau pe limita proprietății forestiere, după caz.

Se includ într-o unitate de producție și/sau protecție proprietăți întregi, nefragmentate; proprietățile se pot fragmenta numai dacă suprafața acestora este mai mare decât suprafața maximă stabilită de normele tehnice pentru o unitate de producție și/sau protecție

Urgență de regenerare

- Ordinea indicată pentru regenerarea arboretelor exploatabile, în raport cu vârsta exploatabilității și starea lor

V

Vegetație forestieră din afara fondului forestier național

- vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național, care nu îndeplinește unul sau mai multe criterii de definire a pădurii, fiind alcătuită din următoarele categorii:

a) plantațiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;

b) vegetația forestieră de pe pășuni cu consistență mai mică de 0,4;

c) fânețele împădurite;

d) plantațiile cu specii forestiere și arborii din zonele de protecție a lucrărilor hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare;

e) arborii situați de-a lungul cursurilor de apă și canalelor;

f) zonele verzi din intravilan, altele decât cele definite ca păduri;

g) parcurile dendrologice și arboreturile, altele decât cele cuprinse în păduri;

h) aliniamentele de arbori situate de-a lungul căilor de transport și comunicație

Vârsta exploatabilității

- Vârsta la care un arboret devine exploatabil în raport cu funcțiile multiple atribuite

Z

Zonă deficitară în păduri

- județul în care suprafața pădurilor reprezintă mai puțin de 16% din suprafața totală a acestuia

Zonarea funcțională a pădurilor

- operația de delimitare a suprafețelor de pădure menite să îndeplinească diferite funcții de producție și protecție sau numai de protecție

-

B. Bibliografie

- Doniță N., Biriș I. A., Filat M., Roșu C., Petrila M. 2008. Ghid de bune practici Pentru managementul pădurilor din lunca dunării, Editura Tehnică-Silvică, București, 86 p.
- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București, 496 p.
- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(b). Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică-Silvică, București, 95 p.
- Doniță N., Biriș I. A. 2007. Pădurile de luncă din România – trecut, prezent, viitor.
- Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p.
- Florescu I. I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II – Silvotecnica, Editura Universității Transilvania din Brașov, 194 p.
- Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București, 289 p.
- Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București, 778 p.
- Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milescu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava, p. 592 – 639.
- Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.
- Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Măsurile de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.
- Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București, 616 p.
- Pașcovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.
- Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro-Silvică de Stat, București, 458 p.
- Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu C., Editura Ceres, București, 303 p.
- Schneider E., Drăgulescu C. 2005. Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 167 p.
- Smith D. M., Larson B. C., Kelty M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John Wiley & Sons Inc., New York – USA, 537 p.
- Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov, 540 p.
- Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze eco-sistemice, Editura Academiei Române, București, 292 p.
- *Comisia Europeană – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.
- *Comisia Europeană 2003 – Interpretation Manual of European Union Habitats,
- *Comisia Europeană – Website-ul oficial referitor la Rețeaua Ecologică Natura 2000 (<http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm>).

*Comisia Europeană – Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005 privind sprijinul pentru dezvoltare rurală acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR)http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_rurala/R1698_2005.pdf.

* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Species Fact Sheets, București, 502 p.

* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Habitat Fact Sheets, București, 243 p.

*Legea 1/2000 pentru reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor agricole și celor forestiere.

*Legea 46/2008 Codul Silvic.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 1. Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a terenurilor degradate, București, 272 p.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 212 p.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 86 p.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 163 p.

*Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 166 p.

*Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București, 198 p.

*Ministerul Silviculturii 1987. Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, București, 231 p.

*Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 98 p.

* S.C. OMNI S.R.L., 2018 – Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. IRI FOREST ASSETS S.R.L. București, U.P. XVII Țibău, județul Maramureș.

*Ordinul nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard.

*Ordinul nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național.

*Ordonanța de Urgență nr. 11 din 2004 privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere.

*Ordonanța de Urgență nr. 195 din 2005 privind protecția mediului.

*Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

*Plan Darwin 385 – 2005. “Întărirea capacității de gospodărire a pădurilor cu valoare ridicată de conservare din Estul Europei: România”, Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere.

* Planul de management al Parcului Natural Munții Maramureșului, al sitului de importanță comunitară ROSCI0124 Munții Maramureșului, al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0131 Munții Maramureșului și al ariilor naturale protejate de interes național suprapuse.

* <http://www.mmediu.ro>

* <https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000>

* <https://ananp.gov.ro>

* The CornellLab Merlin Bird

ANEXE - PIESE DESENATE

1. LOCALIZARE U.P. XVII ȚIBĂU

2. HARTA LUCRĂRIILOR PROPUSE CU EVIDENȚIEREA ARIILOR PROTEJATE PE CARE SE SUPRAPUN

3. HARTA CU DISTRIBUȚIA HABITATELOR N2000 ÎN CADRUL SUPRAFETEI AMENAJAMENTULUI SILVIC

4. LISTA ABREVIERI

Specii forestiere

ALT	ALUN T.	NU	NUC C.
AN	ANIN ALB	NUA	NUC A.
ANN	ANIN N.	OT	OTETAR
AR	ARTAR	PA	PALTIN C.
ARA	ARTAR AM.	PAM	PALTIN M.
BR	BRAD	PI	PIN SILV.
CA	CARPEN	PIC	PIN CEMB.
CAP	CASTAN P.	PIN	PIN NEGRU
CAS	CASTAN C.	PIS	PIN STROB
CD	CORCODUS	PLA	PLOP ALB
CE	CER	PLC	PLOP C.
CI	CIRES	PLN	PLOP N.
CLA	CELTISA	PLT	PLOP TR.
CLO	CELTISO	PLX	PLOPI EA.
CR	CARPINITA	PLY	PLOPI EA.
CS	CENUSAR	PLZ	PLOPI EA.
CT	CATALPA	PR	PAR
DD	DUD	PRN	PRUN
DM	DIV.MOI	PTL	PLATAN
DR	DIV.RAS.	SA	SALCIE A.
DT	DIV.TARI	SAC	SALCIE C.
DU	DUGLAS	SAP	PLESNITOARE
EX	DIV.EXOT.	SB	SORB
FA	FAG	SC	SALCIM
FR	FRASIN C.	SCJ	SALCIM J.
FRA	FRASIN A.	SL	SALCIOARA
FRB	FRASIN B.	SR	SCORUS
FRP	FRASIN P.	ST	STEJAR PD
GI	GIRNITA	STB	STEJAR BR.
GL	GLADITA	STP	STEJAR PF.
GO	GORUN	STR	STEJAR R.
JE	JUNIPER	TA	TAXODIUM
JU	JUGASTRU	TE	TEI ARG.
KL	KOELRAT	TEM	TEI M.
LA	LARICE	TEP	TEI P.
MA	MAR	TI	TISA
ME	MESTEACAN	TU	TUIA
MJ	MOJDREAN	ULC	ULM CIMP
ML	MALIN	ULM	ULM MUNTE
MLA	MALIN AMERICAN	ULV	VELNIS
MO	MOLID	VIT	VISIN T.

DIVERSE

FIL	FILIALA SILVICA	PEX3	PROCENT DE EXTRAS PT. LUCRAREA PROPUSA NR. 3
OS	OCOLUL SILVIC	DM	DIAMETRUL MEDIU
IDUA	CHEIE UNICA DE IDENTTTIFICARE	HM	INALTIMEA MEDIE
UA	UNITATE AMENAJISTICA	M	FACTOR DE UNIFORMITATE
ADM	ADMINISTRATIV	CP	CLASA DE PRODUCTIE
DEC1	SUPRAFATA DE PARCURS IN DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 1	VOL	VOLUMUL
DEC2	SUPRAFATA DE PARCURS IN DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 2	CRS	CRESTEREA
DEC3	SUPRAFATA DE PARCURS IN DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 3	CRSC	CRESTEREA CURENTA
SUP	SUBUNITATEA DE PRODUCTIE	ACPM	AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI
FF	FOND FORESTIER	AS	AMENAJAMENT SILVIC
SPR	SUPRAFATA, HA	ANPIC	ARIE NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR
FLS	FOLOSINTA	CAT	COMISIA DE ANALIZĂ TEHNICĂ
GF	GRUPA FUNCTIONALA	CSC	COMITET SPECIAL CONSTITUIT
FCT1	CATEGORIA FUNCTIONALA 1	CE	COMISIA EUROPEANĂ
FCT2	CATEGORIA FUNCTIONALA 2	EA	EVALUARE ADECVATĂ
FCT3	CATEGORIA FUNCTIONALA 3	EIA	EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI
RLF	UNITATEA DE RELIEF	HG	HOTĂRÂREA GUVERNULUI
CNF	CONFIGURATIA TERENULUI	OUG	ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI
EXP	EXPOZITIA	ONG	ORGANIZAȚII NEGUVERNAMENTALE
INC	INCLINAREA	OC	OBIECTIV DE CONSERVARE
ALT1	ALTITUDINEA MINIMA/MEDIE	PUG	PLAN URBANISTIC GENERAL
ALT2	ALTITUDINEA MAXIMA	PUZ	PLAN URBANISTIC ZONAL
SOL	SOL	PP	PLAN/PROIECT
ERZ	GRADU DE EROZIUNE	PPS	PLAN/PROGRAM/STRATEGIE
FLR	FLORA INDICATOARE	SEA	EVALUARE STRATEGICĂ DE MEDIU
TS	TIPUL DE STATIUNE	FS	FORMULAR STANDARD
INV	MODUL DE INVENTARIERE	PM	PLAN DE MANAGEMENT
TP	TIPUL DE PADURE	U.P.	UNITATE DE PRODUCȚIE
CRTI	CARACTERUL ARBORETULUI	SDT	STUDII DE TEREN
MRG	MOD DE REGENERARE		
PROV	PROVENIENTA		
PRP	PROPORTIE		
SPF	SUPRAFATA PE ELEMENT		
VRT	VARSTA		
AMS	AMESTEC		
ELG	ELAGAJ		
VIT	VITALITATE		
TEL	TEL		
CAL	CALITATE		
PEX1	PROCENT DE EXTRAS PT. LUCRAREA PROPUSA NR. 1		
PEX2	PROCENT DE EXTRAS PT. LUCRAREA PROPUSA NR. 2		

5. CERTIFICAT DE ATESTARE

