

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ  
AMENAJAMENT SILVIC  
U.P. I METEȘ**



**S.C. DEREVO PROIECT S.R.L.**  
**Brașov, 2024**

*Autor:* ing. Elena Jugănaru  
*Colaboratori:* ing. Ioan Jugănaru

La baza acestui studiu au stat cercetările în teren desfășurate în cadrul planului: **AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ ȘI PRIVATĂ APARTINÂND COMUNEI METEȘ ȘI ȘCOLII GENERALE POIANA AMPOIULUI, U.P. I METEL, JUDEȚUL ALBA**, cât și informații din alte lucrări de specialitate în domeniu.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ A  
AMENAJAMENTULUI SILVIC  
U.P. I METEȘ**

suprafață ce se suprapune parțial cu ariile naturale protejate  
ROSAC (ROSCI)0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului,  
jud. Alba

## CUPRINS

<b>CUPRINS.....</b>	<b>3</b>
<b>I. A) DESCRIEREA ȘI ANALIZA PP-ULUI SUPUS APROBĂRII.....</b>	<b>7</b>
a.1) Prezentarea PP.....	7
1. Informații generale privind PP.....	7
2. Localizarea geografică și administrativă.....	17
3. Justificarea necesității PP-ului.....	21
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.....	27
6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate.....	29
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).....	30
8. Deșuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora.....	31
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.).....	32
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.....	33
11. Activități generate ca rezultat al implementării PP.....	33
12. Descrierea proceselor tehnologice ale PP.....	33
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.....	34
14. Alte informații solicitate de către ACPM.....	35
15. Hărți de sinteză tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC.....	35
<b>I. B) INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PP-ULUI.....</b>	<b>37</b>
b.1) Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar care pot fi afectate de implementarea planului.....	37
b.2) Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar.....	47
b.2.1) Habitate de interes comunitar la nivelul ROSAC (ROSCI)0253 Trascău în zona de implementare a planului.....	47
b.2.2) Specii de interes comunitar la nivelul ROSAC (ROSCI) 0253 Trascău în zona de implementare a planului.....	58
b.2.3) Specii de interes comunitar la nivelul ROSPA0087 Munții Trascăului în zona de implementare a planului.....	65
b.2.4) Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate....	73
b.2.5) Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.....	75
b.3) Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar.....	79
b.4) Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.....	81
b.5) Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia.....	85
<b>I. C) PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN.....</b>	<b>87</b>

<b>I. D) ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR</b> .....	<b>89</b>
<b>I. E) EVALUAREA IMPACTULUI</b> .....	<b>97</b>
e.1) Identificarea și cuatificarea impactului .....	97
e.2) Evaluarea semnificației impacturilor .....	102
<b>I. F) MĂSURILE DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI</b> .....	<b>139</b>
<b>I. G) MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI</b>	<b>151</b>
<b>I. H) EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL</b> .....	<b>157</b>
<b>II. SOLUȚII ALTERNATIVE</b> .....	<b>161</b>
<b>III. MĂSURILE COMPENSATORII</b> .....	<b>163</b>
<b>IV. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE</b> .....	<b>165</b>
<b>V. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE</b> .....	<b>167</b>
<b>A. INDEX DE TERMENI TEHNICI</b> .....	<b>171</b>
<b>B. BIBLIOGRAFIE</b> .....	<b>179</b>
<b>ANEXE - PIESE DESENATE</b> .....	<b>183</b>
1. LOCALIZARE U.P. I METEȘ .....	184
2. HARTA LUCRĂRILOR PROPUSE CU EVIDENȚIEREA ARIILOR PROTEJATE PE CARE SE SUPRAPUN .....	184
3. HARTA CU DISTRIBUȚIA HABITATELOR N2000 ÎN CADRUL SUPRAFETEI AMENAJAMENTULUI SILVIC .....	184
4. LISTA ABREVIERI .....	185
5. CERTIFICAT DE ATESTARE.....	187

**Referințe asupra figurilor întâlnite:**

Figură 1: Localizarea fondului forestier U.P. I METEȘ.....	18
Figură 2: Tipuri de rărituri.....	24
Figură 3: Răritura combinată.....	25
Figură 4: Stadiile de dezvoltare a arboretelor și categoria de lucrări aplicată.....	34
Figură 5: Amplasarea U.P. I METEȘ în raport cu ANPIC.....	40
Figură 6: Habitatele Natura 2000 ce se regăsesc în suprafața Amenajamentului Silvic U.P. I METEȘ .....	52
Figură 7: Proiectele/lucrările/acțiunile propuse a fi realizate în zona de suprapunere AS – U.P. I METEȘ cu ANPIC .....	55

**Referințe asupra tabelelor întâlnite:**

Tabel 1: Grupe, subgrupe și categorii funcționale.....	10
Tabel 2: Tipuri de categorii funcționale .....	11
Tabel 3: Tipuri de stațiune identificate.....	12
Tabel 4: Tipuri de pădure identificate.....	13
Tabel 5: Structura fondului forestier pe specii, clase de vârstă și de producție .....	14
Tabel 6: Structura fondului forestier pe clase de vârstă.....	14
Tabel 7: Repartiția fondului forestier pe unități teritorial – administrative.....	17
Tabel 8: Situația amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor ...	19
Tabel 9: Vecinătăți, limite, hotare .....	20
Tabel 10: Categorii de deșeuri rezultate din activitatea forestieră.....	32
Tabel 11: Categorii de folosință forestieră .....	32

Tabel 12: Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC.....	35
Tabel 13: Date privind ANPIC afectată de implementarea PP .....	38
Tabel 14: Tipurile de habitate prezente în situl - ROSCI0253 Trascău .....	41
Tabel 15: Specii existente în Situl Natura 2000 – ROSCI0253 Trascău, prevăzute 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.....	42
Tabel 16: Alte specii importante de floră și faună din situl de importanță comunitară - ROSCI0253 Trascău.....	43
Tabel 17: Speciile de păsări din aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA 0087 Munții Trascăului.....	44
Tabel 18: Alte specii importante de floră și faună din situl de importanță comunitară - ROSPA 0087 Munții Trascăului .....	46
Tabel 19: Date privind prezența habitatelor de interes comunitar la nivelul ROSAC (ROSCI)0253 Trascău în zona de implementare a planului .....	48
Tabel 20: Habitate N2000 prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic.....	50
Tabel 21: Repartizarea habitatelor naturale în raport cu u.a.-urile – ROSAC (ROSCI)0253 Trascău .....	53
Tabel 22: Structura arboretelor în zona de suprapunere AS cu ANPIC .....	56
Tabel 23: Clase de vârstă în zona de suprapunere AS cu ANPIC.....	56
Tabel 24: Structura arboretelor (compoziție, consistență) din zona de suprapunere AS cu ANPIC.....	56
Tabel 25: Date privind prezența speciilor de interes comunitar la nivelul ROSAC (ROSCI)0253 Trascău în zona de implementare a planului .....	58
Tabel 26: Date privind prezența speciilor de interes comunitar la nivelul ROSPA0087 Munții Trascăului în zona de implementare a planului.....	65
Tabel 27: Starea de conservare a habitatelor din ROSAC (ROSCI)0253 Trascău.....	76
Tabel 28: Starea de conservare a speciilor din ROSAC (ROSCI)0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului.....	77
Tabel 29: Obiectivele specifice .....	81
Tabel 30: Rezultatele activităților de teren.....	88
Tabel 31: Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri .....	90
Tabel 32: Identificarea și cuantificarea impacturilor .....	98
Tabel 33: Evaluarea impactului .....	102
Tabel 34: Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului.....	141
Tabel 35: Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului .....	145
Tabel 36: Programul de monitorizare a măsurilor .....	151
Tabel 37: Evaluare impactului rezidual.....	157
Tabel 38: Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare.....	166



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

---

### a.1) Prezentarea PP

#### 1. Informații generale privind PP

**Denumirea planului:** Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Meteș și Școlii Generale Poiana Ampoiului, U.P. I Meteș, județul Alba.

**Titular:** Comuna Meteș, Școala Generală Poiana Ampoiului

Adresa poștală: Comuna Meteș, Localitatea Meteș, Str. Principală, Nr. 43, județul Alba

Telefon – 0760132890, e-mail: contabilitate@primariametes.ro

Numele persoanei de contact: dl. Man Ioan

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 2018.

Sarcina fundamentală a Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Meteș și Școlii Generale Poiana Ampoiului, U.P. I

Meteuș, județul Alba, 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 mărirea 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 stațiune, 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 publică și privată aparținând Comunei Meteș și Școlii Generale Poiana Ampoiului, U.P. I Meteș, județul Alba” tratează și reglementează întreaga activitate ce se va desfășura în fondul forestier în suprafață de 973,4 ha în perioada sa de valabilitate, 01.01.2019 - 31.12.2028 (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 31.12.2028) 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 importanță comunitară din cadrul **ROSAC (ROSCI)0253 Trascău, ROSPA0087**

#### **Munții Trascăului**

- ✓ Ocrotirea vânatului
- ✓ Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei

**Sociale** - realizarea cadrului natural:

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

**Economice** - optimizarea producției pădurilor:

- ✓ Producția de 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. I Meteș. 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 și prevederile O.M. 766/2018, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare, în grupa I funcțională și grupa a II-a funcțională, în următoarele categorii funcționale:

**Tabel 1: Grupe, subgrupe și categorii funcționale**

Grupa funcțională	Subgrupa		Categoria 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	Arboretelor situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II)	98,2	10
	5	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	5Q	Arboretelor din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - ROSAC (ROSCI)0253 Trascău) (T IV)	580,8	60
<b>TOTAL GRUPA I</b>					<b>679,0</b>	<b>70</b>

Grupa funcțională	Subgrupa		Categoria funcțională		Suprafața	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
Grupa II - a Păduri cu funcții de producție și protecție	1	Păduri cu funcții de producție a lemnului	1C	Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	293,6	30
<b>TOTAL GRUPA II</b>					<b>293,6</b>	<b>30</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>					<b>972,6</b>	<b>100</b>

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.

În scopul diferențierii măsurilor de gospodărire și a reglementării lor prin amenajament, categoriile funcționale au fost grupate în tipuri de categorii funcționale astfel:

**Tabel 2: Tipuri de categorii funcționale**

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T <sub>II</sub> - păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare.	1.2A	Țeluri de conservare	98,2	10
T <sub>IV</sub> - păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare.	1.5Q	Țeluri de protecție și producție	580,8	60
T <sub>VI</sub> - păduri cu funcții de producție și protecție în care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în prezentele norme.	2.1C	Lemn pentru cherestea	293,6	30
<b>TOTAL</b>			<b>972,6</b>	<b>100</b>

*Menționăm că suprafața se suprapune cu arii naturale protejate, astfel:*

- ✓ ROSAC(SCI)0253 Trascău, suprafața de 444,5 ha (u.a. 1 - 16), încadrată (fie în principal fie în secundar) în grupa funcțională I, categoria funcțională 5Q;
- ✓ ROSPA0087 Munții Trascăului, suprafața de 622,4 ha (u.a. 1 - 18, 43 - 47), încadrată (fie în principal fie în secundar) în grupa funcțională I, categoria funcțională 5Q.

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 11/23.02.2019**. 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 874,4 ha, în care s-au inclus arboretele din tipul funcțional IV, categoria funcțională I.5Q și tipul funcțional VI, categoria funcțională II.1C;
- ✓ **SUP "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită**, în care s-au inclus arboretele din tipul funcțional II, suprafața de 98,2 ha, categoria funcțională I.2A.

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, tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională;

**Tratamente** – tăieri progresive;

**Ciclul** - 110 ani.

Arboretele care constituie U.P. I Meteș sunt situate în următoarele etaje fitoclimatice:

» Etajul montan-premontan de fâgete (FM<sub>1</sub>+FD<sub>4</sub>) – 46%;

» Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD<sub>3</sub>) – 36%;

» Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD<sub>2</sub>) – 18%.

**Tabel 3: Tipuri de stațiune identificate**

Nr. crt.	Tipuri de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate -ha-		
	Codul	Diagnoza	Ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
<b>FM<sub>1</sub>+FD<sub>4</sub> - ETAJUL MONTAN-PREMTANTAN DE FĂGETE</b>							
1.	4.2.1.0	Montan-premontan de fâgete, Bi, rendzinic edafic mic <i>GE-32</i>	34,7	4	-	-	34,7
2.	4.3.3.2	Montan-premontan de fâgete, Bm, podzolit și podzolic argiloiluvial, edafic mijlociu, cu <i>Festuca GE-29</i>	165,7	17	-	165,7	-
3.	4.4.1.0	Montan-premontan de fâgete, Bi, brun edafic mic, cu <i>Asperula-Dentaria GE-32</i>	20,6	2	-	-	20,6
4.	4.4.2.0	Montan-premontan de fâgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Dentaria GE-28</i>	223,5	23	-	223,5	-
<b>TOTAL FM<sub>1</sub>+FD<sub>4</sub></b>			<b>444,5</b>	<b>46</b>	-	<b>389,2</b>	<b>55,3</b>
<b>FD<sub>3</sub> - ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE ȘI GORUNETO-FĂGETE</b>							
5.	5.1.3.1	Deluros de gorunete, Bi, puternic podzolit, edafic submijlociu și mic, cu <i>Luzula GE-52</i>	52,3	5	-	-	52,3
6.	5.1.3.2	Deluros de gorunete, Bm, podzolit, edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite ± <i>Luzula GE-48</i>	13,4	1	-	13,4	-
7.	5.2.3.1	Deluros de fâgete, Bi, divers podzolic, edafic mic, cu <i>Vaccinum-Luzula GE-43</i>	5,1	1	-	-	5,1
8.	5.2.3.2	Deluros de fâgete, Bm, podzolic, edafic mijlociu, cu <i>Festuca GE-40</i>	51,6	5	-	51,6	-
9.	5.2.4.2	Deluros de fâgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Assarum GE-41</i>	231,6	24	-	231,6	-
<b>TOTAL FD<sub>3</sub></b>			<b>354,0</b>	<b>36</b>	-	<b>296,6</b>	<b>57,4</b>
<b>FD<sub>2</sub> - ETAJUL DELUROS DE CVERCETE (DE GORUN, CER, GĂRNIȚĂ, AMESTECURI DINTRE ACESTEA) ȘI ȘLEAURI DE DEAL</b>							
10.	6.1.3.1	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță), Bi, podzolit, edafic mic cu acidofile mezoxerofite	18,7	2	-	-	18,7
11.	6.1.3.2	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță), Bm, podzolit, edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite	155,4	16	-	155,4	-
<b>TOTAL FD<sub>2</sub></b>			<b>174,1</b>	<b>18</b>	-	<b>155,4</b>	<b>18,7</b>
<b>TOTAL U.P.</b>	<b>HA</b>		<b>972,6</b>	<b>100</b>	-	<b>841,2</b>	<b>131,4</b>
	<b>%</b>		<b>100</b>	<b>-</b>	-	<b>86</b>	<b>14</b>

**Tabel 4: Tipuri de pădure identificate**

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
<b>FM<sub>1</sub>+FD<sub>4</sub> - ETAJUL MONTAN-PREMONTAN DE FĂGETE</b>								
1.	4.2.1.0	411.6	Făget montan pe sol superficial cu substrat calcaros (i)	34,7	4	-	-	34,7
2.	4.3.3.2	414.1	Făget cu <i>Festuca altissima</i> (i)	165,7	17	-	165,7	-
3.	4.4.1.0	411.7	Făget montan pe sol superficial cu floră de mull (i)	20,6	2	-	-	20,6
4.	4.4.2.0	411.4	Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (i)	223,5	23	-	223,5	-
<b>TOTAL FM<sub>1</sub>+FD<sub>4</sub></b>				<b>444,5</b>	<b>46</b>	<b>-</b>	<b>389,2</b>	<b>55,3</b>
<b>FD<sub>3</sub> - ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FAGETE ȘI GORUNETO-FĂGETE</b>								
5.	5.1.3.1	513.2	Gorunet cu <i>Poa nemoralis</i> (i)	52,3	5	-	-	52,3
6.	5.1.3.2	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)	13,4	1	-	1,4	-
7.	5.2.3.1	424.1	Făget de dealuri cu floră de mull (i)	5,1	1	-	-	5,1
8.	5.2.3.2	433.1	Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)	51,6	5	-	51,6	-
9.	5.2.4.2	421.2	Făget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	231,6	24	-	231,6	-
<b>TOTAL FD<sub>3</sub></b>				<b>354,0</b>	<b>36</b>	<b>-</b>	<b>296,6</b>	<b>57,4</b>
<b>FD<sub>2</sub> - ETAJUL DELUROS DE CVERCETE (DE GORUN, CER, GÂRNIȚĂ, AMESTECURI DINTRE ACESTEA) ȘI ȘLEAURI DE DEAL</b>								
10.	6.1.3.1	515.1	Gorunet cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	18,7	2	-	-	18,7
11.	6.1.3.2	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula</i> (m)	155,4	16	-	155,4	-
<b>TOTAL FD<sub>2</sub></b>				<b>174,1</b>	<b>18</b>	<b>-</b>	<b>155,4</b>	<b>18,7</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>ha</b>		<b>972,6</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>841,2</b>	<b>131,4</b>
		<b>%</b>		<b>100</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>86</b>	<b>14</b>

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

- » natural fundamental de productivitate mijlocie – 747,6 ha (77%);
- » natural fundamental de productivitate inferioară – 86,2 ha (9%);
- » parțial derivat – 92,5 ha (9%);
- » total derivat de productivitate inferioară – 22,5 ha (2%);
- » artificial de productivitate mijlocie – 5,9 ha (1%);
- » artificial de productivitate inferioară – 17,9 ha (2%).

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

**Tabel 5: Structura fondului forestier pe specii, clase de vârstă și de producție**

SUP	Grupa de specii	Suprafața -ha-	Clase și grupe de clase de vârstă							Clase de producție				
			I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	I	II	III	IV	V
A-codru regulat	FA	643,6	-	10,5	54,0	313,9	114,0	2,4	37,3	-	-	613,4	27,8	2,4
	RĂȘ	3,8	-	3,0	0,8	-	-	-	-	-	-	3,8	-	-
	GO (CE)	137,0	-	94,4	3,0	25,2	12,0	2,4	-	-	-	95,2	39,2	2,6
	DT	90,0	-	55,0	18,7	10,3	6,0	-	-	-	-	25,7	54,8	9,5
	Total	874,4	-	162,9	76,5	349,4	132,0	4,8	37,3	-	-	738,1	121,8	14,5
M-conservare deosebită	FA	33,9	-	-	6,8	0,8	18,8	7,5	-	-	-	5,0	21,3	7,6
	RĂȘ	14,8	-	-	10,5	4,3	-	-	-	-	-	4,3	10,5	-
	GO	23,9	-	-	2,7	0,7	20,5	-	-	-	-	-	20,7	3,2
	DT	25,6	-	-	18,1	2,4	3,3	1,8	-	-	-	0,2	6,1	19,3
	Total	98,2	-	-	38,1	8,2	42,6	9,3	-	-	-	9,5	58,6	30,1
TOTAL U.P.	FA	677,5	-	10,5	60,8	314,7	132,8	9,9	37,3	-	-	618,4	49,1	10,0
	RĂȘ	18,6	-	3,0	11,3	4,3	-	-	-	-	-	8,1	10,5	-
	GO	160,9	-	94,4	5,7	25,9	32,5	2,4	-	-	-	95,2	59,9	5,8
	DT	115,6	-	55,0	36,8	12,7	9,3	1,8	-	-	-	25,9	60,9	28,8
<b>Total general</b>	<b>972,6</b>	<b>-</b>	<b>162,9</b>	<b>114,6</b>	<b>357,6</b>	<b>174,6</b>	<b>125,6</b>	<b>37,3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>747,6</b>	<b>180,4</b>	<b>44,6</b>	

**Tabel 6: Structura fondului forestier pe clase de vârstă**

U.P.	Clase de vârstă (%)							Total
	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	
ha	-	162,9	114,6	357,6	174,6	125,6	37,3	972,6
%	-	17	12	36	18	13	4	100

**Informații privind producția rămasă a fi realizată în cadrul U.P. I Metes:**

*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 gospodării 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:

- Tăieri progresive – 80,5 ha – 10250 m<sup>3</sup>.

#### Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă

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

- rărituri: 295,9 ha – 5955 m<sup>3</sup>
- tăieri de igienă: 467,2 ha – 2035 m<sup>3</sup>.

#### 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 de conservare rămase a fi realizate – 53,7 ha – 2746 m<sup>3</sup>.

#### 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.

## **Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului U.P. I Meteș**

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, uscare 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 cuantumul 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 parcellară” 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. I Meteș – proprietate publică și privată aparținând Comunei Meteș și Școlii Generale Poiana Ampoiului, județul Alba, având contracte de prestări servicii cu Ocolul Silvic Iezărul Trascău S.R.L.

Din punct de vedere fizico-geografic, unitatea de producție este situată în zona lanțului muntos Trascău și zona ultimelor ramificații ale Munților Metaliferi, pe versantul drept și stâng al Văii Ampoiului.

Din punct de vedere administrativ fondul forestier se află pe raza U.A.T. Meteș, județul Alba.

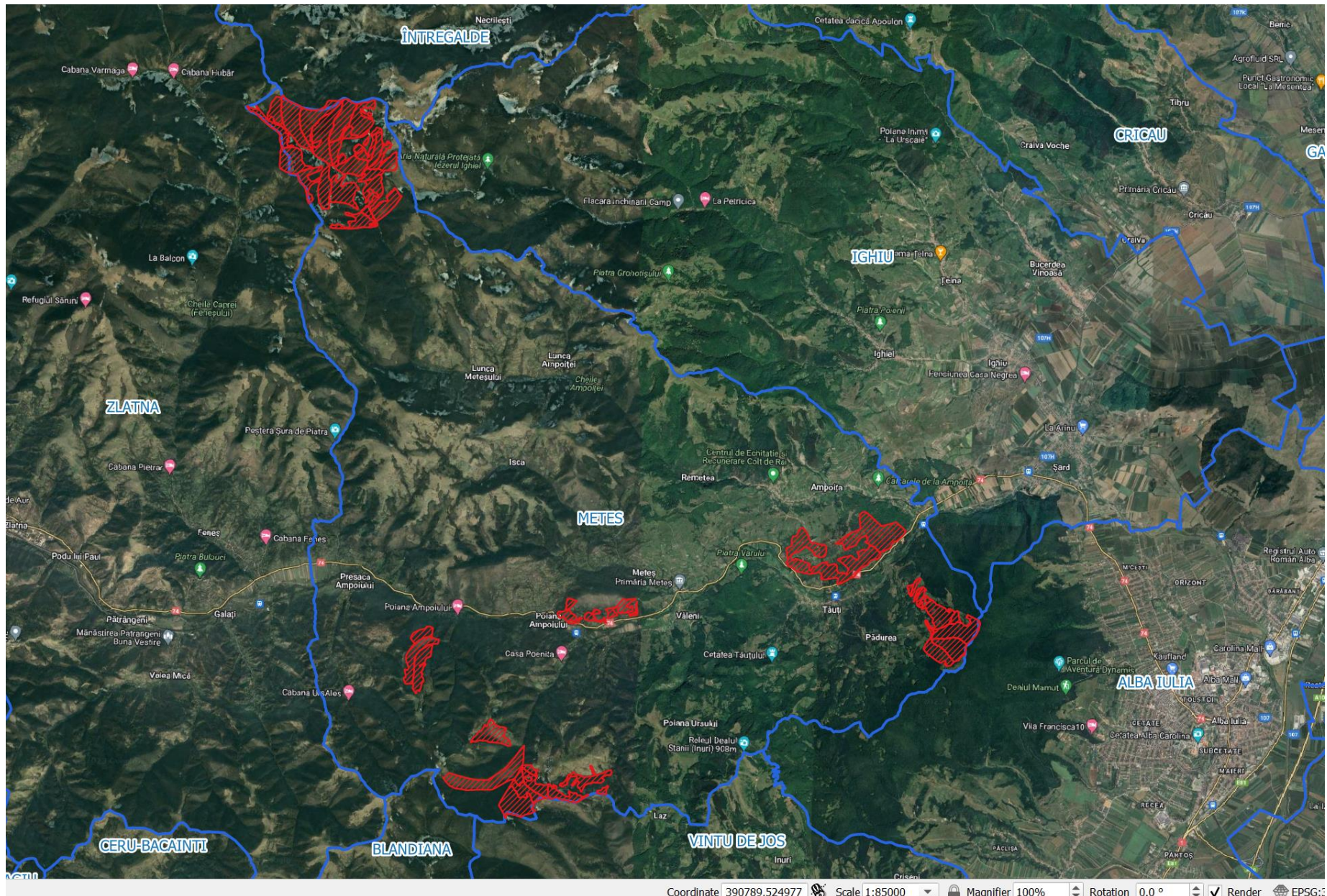
Accesul în unitatea de producție este asigurat de drumul județean Alba Iulia – Zlatna și drumurile forestiere Valea Muntelui, Valea Boului, Valea Sinerului și Valea Ursului.

**Tabel 7: Repartiția fondului forestier pe unități teritorial – administrative**

Nr. crt	Județul	U.A.T.	Denumirea		Parcele aferente	Supra -fața -ha-
			Ocolul Silvic	U.P.		
1.	Alba	Meteș	Valea Ampoiului	U.P. III - Tăuți	112-115; 134; 135; 138; %141; %173; %174; %177	236,7
2.			Valea Ampoiului	U.P. V - Alba	79-85	114,3
3.			Alba Iulia	a) studiul de transformare a pășunii împădurite Valea Muntelui	%1; %2; %3; %4; %5; %6; 7; %8; %9; %10; %11; %12; %13; %14; %15; %16	444,5
				b) Trupul Barata	18	92,5
	c) Trupul Dosul de Jos	17		55,4		
			d) U.P. VIII - Ampoița	%43; 44-45; %46; 47	30,0	
<b>TOTAL</b>						<b>973,4</b>

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. I METEȘ



**Tabel 8: 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>I Meteș</i>	1.	369341,8809	523048,7951	57.	383198,5933	512148,1525
	2.	369814,2852	522755,2665	58.	377197,4957	511819,6471
	3.	370363,9829	522927,3935	59.	377215,0245	511583,9193
	4.	370759,8639	522960,6515	60.	377207,3381	511511,7727
	5.	371382,4403	522943,4505	61.	377026,9769	511484,9027
	6.	371360,0925	522448,2557	62.	377015,9251	511522,4925
	7.	371520,9119	522296,0763	63.	377148,2173	511575,4089
	8.	371723,8713	522003,9041	64.	377171,0957	511869,1439
	9.	371862,3607	521793,5735	65.	377103,2827	511716,5721
	10.	371863,6255	521461,1157	66.	377105,7265	511590,9855
	11.	371562,8547	520965,3099	67.	377007,8309	511560,5591
	12.	371813,0775	520994,0557	68.	376826,3971	511542,9161
	13.	371978,2323	520809,1975	69.	376761,1127	511502,7755
	14.	371440,5399	520148,8621	70.	376551,9291	511428,5019
	15.	370374,8785	520119,8749	71.	376498,5177	511632,6575
	16.	370720,3423	520436,3879	72.	376731,1457	511677,8545
	17.	371007,1903	520507,6161	73.	376902,1045	511870,9169
	18.	370217,5189	520517,1697	74.	376478,7601	511450,0249
	19.	369917,6493	520642,7845	75.	376509,2617	511320,6049
	20.	369272,1449	521434,4309	76.	376400,5761	511343,2653
	21.	369105,4863	522316,7327	77.	376040,0201	511408,3697
	22.	368534,5443	522805,5019	78.	376057,4819	511536,5605
	23.	368740,4985	522826,7639	79.	376261,1599	511638,7779
	24.	369194,3213	523017,1935	80.	376371,6039	511597,4643
	25.	382248,1063	513802,6031	81.	376384,5027	511556,4537
	26.	382633,8695	513478,7525	82.	375989,6559	511438,3865
	27.	382957,5967	513564,3013	83.	375906,1743	511327,6311
	28.	383164,7659	513363,4821	84.	375708,4097	511319,9023
	29.	382545,6601	512753,0101	85.	375479,8583	511444,1415
	30.	381680,2591	512195,1525	86.	375432,2333	511542,0375
	31.	380548,8077	512590,6063	87.	375461,3375	511587,0167
	32.	380521,8199	512994,8903	88.	375659,6357	511871,1167
	33.	380795,9817	513399,8625	89.	375738,3955	511863,5997
	34.	380883,2945	513445,9001	90.	375867,1485	511818,0433
	35.	381353,1955	513072,0431	91.	375735,6553	511543,6917
	36.	381609,1363	513085,8455	92.	375833,0223	511489,4511
	37.	381894,8867	513302,5397	93.	372671,0389	511214,4685
	38.	382143,3311	513731,9593	94.	372805,3741	510964,5417
	39.	383492,6397	512321,0469	95.	372780,4435	510868,3649
	40.	383558,3027	512129,2529	96.	372617,8019	510590,2389
	41.	383623,0789	512063,8507	97.	372457,5991	510030,9461
	42.	383769,6705	511832,4243	98.	372304,5677	509755,7271
	43.	384300,6367	511596,3419	99.	372046,8491	509994,8203
	44.	384537,6809	511511,2457	100.	372014,2491	510103,8693
	45.	384796,6643	511379,7535	101.	372038,8197	510303,1421
	46.	384817,1381	511305,6631	102.	372074,3849	510608,6533
	47.	384722,5667	511052,0715	103.	372166,9309	510994,5545
	48.	384463,4841	510599,7737	104.	372239,1621	511111,2359
	49.	384162,2641	510387,7541	105.	372537,2159	511248,9519
	50.	384066,8265	510373,9069	106.	373969,4701	509185,3801
	51.	383557,9003	510752,0453	107.	374297,2895	508994,0859
	52.	383598,9797	511390,8019	108.	374375,0771	508707,5417
	53.	383513,2929	511639,5825	109.	374395,3841	508603,8909
	54.	383408,3475	511731,0091	110.	373928,6581	508682,4723
	55.	383328,5915	511804,2023	111.	373496,8573	508699,9349
	56.	383224,9665	511979,6107	112.	373818,6573	509079,0175

<i>U.P.</i>	<i>nr.</i>	<i>Est</i>	<i>Nord</i>	<i>nr.</i>	<i>Est</i>	<i>Nord</i>
<i>I Meteș</i>	113.	374697,8033	508614,2097	127.	375868,2827	507344,4983
	114.	374853,3069	508173,5487	128.	375323,2399	507421,7567
	115.	375012,8039	508055,6997	129.	374950,7059	507175,1647
	116.	375262,8355	507754,8677	130.	374622,6219	507011,1225
	117.	375792,7263	508028,0771	131.	374278,6629	506988,8977
	118.	376156,7231	508166,4015	132.	374130,4963	507280,9983
	119.	376622,3907	508064,8013	133.	374473,3965	507864,1409
	120.	376606,5157	507946,2677	134.	373984,4455	507629,1905
	121.	376557,4707	507678,8529	135.	373398,1277	507616,4905
	122.	376517,3863	507518,3827	136.	373165,2939	507655,6489
	123.	376310,0797	507548,2289	137.	372893,6061	507901,4209
	124.	375958,7969	507572,6401	138.	373028,5437	507998,2585
	125.	375477,3423	507726,4515	139.	373888,1767	507841,0957
	126.	376125,4581	507520,1819	140.	374281,8775	508110,1775

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

**Tabel 9: Vecinătăți, limite, hotare**

<b>Puncte cardinale</b>	<b>Vecinătăți</b>	<b>Limite</b>	<b>Hotare</b>
<b>Trupul 1 – Valea Bobului I</b>			
Nord	Păduri proprietate de stat – U.P. III – Tăuți, O.S. Valea Ampoiului	-Naturală	Dealul Piciorul Bobului Dealul Stănini
Est	Fânețe locuitori sat Poiana	-Convențională	Limite amenajistice
Sud	Păduri proprietate de stat U.P. III – Tăuți și U.P. I – Vințu de Jos, O.S. Valea Ampoiului	-Naturală	Dealul Bobului
Vest	Păduri proprietate de stat – U.P. III – Tăuți, O.S. Valea Ampoiului	-Naturală -Convențională	Valea Bobului Limite amenajistice
<b>Trupul 2 – Valea Purcărețului</b>			
Nord	Fânețe locuitori sat Poiana	-Convențională	Limite amenajistice
Est	Fânețe locuitori sat Poiana	-Convențională	Limite amenajistice
Sud	Fânețe locuitori sat Poiana	-Convențională	Limite amenajistice
Vest	Fânețe locuitori sat Poiana	-Convențională	Limite amenajistice
<b>Trupul 3 – Valea Sinerului</b>			
Nord	Fânețe locuitori sat Poiana	-Convențională	Limite amenajistice
Est	Păduri proprietate de stat – U.P. III – Tăuți, O.S. Valea Ampoiului	-Naturală	Valea Boului
Sud	Păduri proprietate de stat – U.P. III – Tăuți, O.S. Valea Ampoiului	-Naturală	Dealul Anghel Valea Simerului
Vest	Păduri proprietate de stat – U.P. III – Tăuți, O.S. Valea Ampoiului	-Naturală	Dealul Ursului
<b>Trupul 4 – Valea Ursului</b>			
Nord	Fânețe locuitori comuna Meteș	-Convențională	Limite amenajistice
Est	Păduri proprietate de stat – U.P. III – Tăuți, O.S. Valea Ampoiului	-Naturală	Dealul Lacului
Sud	Fânețe locuitori comuna Meteș	-Convențională	Limite amenajistice
Vest	Fânețe locuitori comuna Meteș	-Convențională	Limite amenajistice
<b>Trupul 5 – Valea Bobului II</b>			

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	Hotare
Nord	Fânețe particulare	-Convențională	Limite amenajistice
Est	Păduri proprietate de stat – U.P. V – Alba, O.S. Valea Ampoiului	-Naturală	Culmea Șardului, Vârful Mamutul
Sud	Păduri proprietate de stat – U.P. III – Tăuți și U.P. V – Alba, O.S. Valea Ampoiului	-Naturală	Dealul Cornet
Vest	Fânețe particulare	-Convențională	Limite amenajistice
<b>Trupul 6 – Valea Muntelui</b>			
Nord	Păduri proprietate de stat – U.P. III – Intregalde, O.S. Teiuș	-Naturală	Dealul Muncelui
Est	Păduri proprietate de stat – U.P. VIII – Ampoița, O.S. Alba Iulia	-Naturală	Dealul Coacăzului
Sud	Composesoratul Meteșana	-Naturală	Pârâul Căsuții
Vest	Păduri proprietate de stat – U.P. VII – Valea Feneșului, O.S. Alba Iulia	-Naturală	Dealul Popeasca
<b>Trupul 7 – Valea lui Mihai</b>			
Nord	Fânețe ale locuitorilor din Comuna Meteș	-Convențională	Limite amenajistice
Est	Pădure proprietate privată a Școlii Generale Poiana Ampoiului	-Naturală	Culme
Sud	Pădure proprietate privată a Școlii Generale Poiana Ampoiului	-Naturală	Culme
Vest	Fânețe ale locuitorilor din Comuna Meteș	-Convențională	Limite amenajistice
<b>Trupul 8 – Meteș</b>			
Nord	Pădure proprietate privată	-Naturală	Culmea Toaca
Est	Fânețe particulare ale locuitorilor din Meteș	-Convențională	Limite amenajistice
Sud	Fânețe particulare ale locuitorilor din Meteș	-Convențională	Limite amenajistice
Vest	Fânețe particulare ale locuitorilor din Meteș	-Convențională	Limite amenajistice
<b>Trupul 9 – Dosul de Jos</b>			
Nord	Pășune împădurită	-Convențională	Limite amenajistice
Est	Pășune împădurită	-Convențională	Limite amenajistice
Sud	Fânețe particulare, terenuri agricole particulare	-Artificială	Drum public Alba Iulia - Zlatna
Vest	Pășune împădurită	-Convențională	Limite amenajistice
<b>Trupul 10 – Barata</b>			
Nord	Pășune împădurită	-Convențională	Limite amenajistice
Est	Pășune împădurită	-Convențională	Limite amenajistice
Sud	Fânețe și terenuri agricole particulare	-Artificială	Drum public Alba Iulia - Zlatna
Vest	Pășune împădurită	-Convențională	Limite amenajistice

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

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).

#### **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 publică și privată aparținând Comunei Meteș și Școlii Generale Poiana Ampoiului, U.P. I Meteș, județul Alba” tratează și reglementează întreaga activitate ce se va desfășura în fondul forestier în suprafață de 973,4 ha în perioada sa de valabilitate, 01.01.2019 - 31.12.2028 (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 31.12.2028) și referindu-se doar la lucrările silviculturale rămase de executat în acest interval de timp.

##### Lucrări rămase a fi realizate în cadrul U.P. I Meteș:

- rărituri: 295,9 ha – 5955 m<sup>3</sup>
- tăieri de igienă: 467,2 ha – 2035 m<sup>3</sup>
- tăieri de produse principale: 80,5 ha – 10250 m<sup>3</sup>
- tăieri de conservare: 53,7 ha – 2746 m<sup>3</sup>.

**Produsele principale** sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare potrivit tratamentelor silvice aplicate (tăieri progresive).

##### **Tratamentul tăierilor progresive**

Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele "ochiuri de regenerare". La aplicarea acestui tratament numărul ochiurilor, mărimea, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare.

*Tăieri progresive* rămase a fi executate:

- tăieri progresive de însămânțare: *u.a. 3 C, 112*
- tăieri progresive de punere în lumină: *u.a. 2 C, 114, 134 B*
- tăieri progresive de racordare: *u.a. 4 A*.

Tăierile progresive se execută în strânsă legătură cu fructificația. Ochiurile se distribuie neuniform pe suprafață, dar, pentru a evita vătămarea semințișului, primele ochiuri se deschid în partea superioară a versanților. Astfel arborii doborâți se scot prin arboretul sub care nu există încă semințiș. La primele tăieri se vor extrage arborii uscați, rău conformați.

Arborii se doboară spre marginile ochiului și se scot prin arboretul dintre ochiuri, pentru a nu vătăma semințișul. Dacă mai rămân ochiuri în care regenerarea naturală este nesatisfăcătoare se poate recurge la regenerarea artificială, prin plantații sau semănături directe, atât în teren descoperit cât și sub masiv.

Tăierile de lărgire a ochiurilor (punere în lumină) urmăresc luminarea semințișurilor din ochiurile existente și lărgirea lor progresivă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerare este necesar să se execute tot într-un an de fructificație în paralel cu deschiderea de noi ochiuri. Lărgirea ochiului s-ar putea realiza prin benzi concentrice dar, în raport cu mersul regenerării

benzile se deschid în porțiunea fertilă a ochiurilor. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului. Revenirea cu o nouă tăiere de lărgire depinde de dinamica semințișului. Dacă regenerarea se desfășoară greu sau a fost vătămată se efectuează lucrări de ajutorare a regenerării naturale, recepări la foioase sau completări.

Tăierea de racordare se execută când ochiurile sunt destul de bine regenerare și apropiate între ele, constând în extragerea arborilor rămași între ochiuri. Racordarea arboretului se poate face pe întreaga suprafață a arboretului sau pe anumite porțiuni, pe măsura regenerării și dezvoltării semințișurilor respective.

Dacă regenerarea prezintă goluri sau este rară se vor realiza completări. În arboretele cu semințișul instalat în condiții favorabile pe toată suprafața se poate recurge la lucrări de îngrijire a semințișului sau chiar degajări sau curățiri.

Perioadele de regenerare din aceste arborete sunt de 10 ani, pentru cele care urmează a fi racordate și 20 sau 30 de ani în cazul celor în care tăierile au început în deceniul trecut sau încep în acest deceniu.

Tehnologia de exploatare adecvată tratamentelor prescrise este cea în trunchiuri și catarge, deoarece prin secționarea la cioată se urmărește protejarea semințișului.

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

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

### **Rărituri**

Răriturile sunt lucrări executate repetat în *fazele de pârîș, 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. 81 B, 135 A, 135 B, 138, 173, 174, 177* în afara ariilor protejate; *u.a. 9 A, 10 B, 10 C, 10 D, 16 A, 17, 18, 43, 46 A, 46 B, 47* în zona de suprapunere cu ariile protejate).

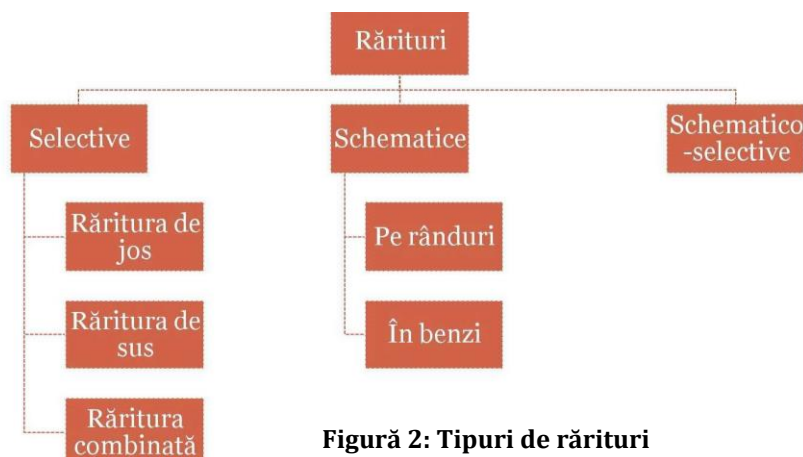
Răriturile sunt considerate lucrări de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatării și nu asupra celor extrași prin intervenția respectivă.

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 exploatările forestiere);
- 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 2: 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.

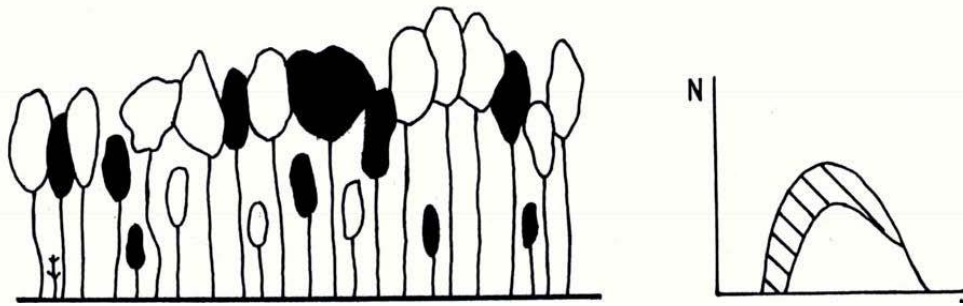
**Răritura combinată** – constă în selecționarea și promovarea arborilor celor mai valoroși ca specie și conformare, mai bine dotați și plasați spațial, intervenindu-se după nevoie atât în plafonul superior, cât și în cel inferior.

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 3: Răritura combinată

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### **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, rupti 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. 79, 81 C, 82 B, 83, 84, 85, 113, 115, 134 A, 135 C, 141 A* în afara ariilor protejate; *u.a. 1 A, 2 A, 3 D, 5 B, 6 A, 7, 8 A, 9 B, 10 E, 12 A, 13 B, 13 D 14 A, 14 C, 15 A, 16 B* în zona de suprapunere cu ariile 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 m<sup>3</sup>/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. 80, 81 A, 82 A, 82 C* în afara ariilor protejate; *u.a. 11 C, 44 A, 45* în zona de suprapunere cu ariile 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 țelurilor 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 seminiș-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 seminișului, 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, seminișului, solului și în general asupra factorilor de mediu;
- poziționarea și direcționarea parchetelor în așa fel încât materialul lemnos recoltat să se „surgă” 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 postaje) după criteriile geomorfologice și tehnologice;
- determinarea distanțelor medii de colectare pe postaje 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.

*Postajele* sunt suprafețe tehnologice elementare, necesare din punct de vedere al proiectării tehnologice pentru determinarea condițiilor de lucru la colectarea lemnului (volum și distanțe), iar din punct de vedere tehnico-organizatoric pentru programarea și urmărirea lucrărilor de exploatare. Se recomandă ca dimensiunile postajelor 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 autorizației de mediu emisă de APM Alba.

#### ***Producția CINEGETICĂ***

Suprafața U.P. I Meteș este arondată fondurilor de vânătoare nr. 34 Ampoița, gestionat de A.J.V.P.S. Alba, nr. 38 Valea Mică, gestionat de A.V.P.S. Gura Ursului și nr. 39 Alba Iulia, gestionat de A.V.P. Mamut.

Vânatul principal îl constituie: cerbul carpatin (*Cervus elaphus*), iar cel secundar căpriorul (*Capreolus capreolus*), mistrețul (*Sus scrofa attila*) și iepurele (*Lepus europaeus*). Alte specii de vânat ce populează zona: vulpea, viezurele, dihorul comun, nevăstuica, șacalul, etc.

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***

Apele din această unitate de producție fac parte din fondul de pescuit nr. 22 Ampoița. Văile ce fac parte din această unitate de producție, respectiv Valea Muntelui, Valea Boului, Valea Ursului, nu sunt apte pentru creșterea salmonidelor, având debite variabile.

#### ***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: măceșul (*Rosa canina*), porumbarul (*Prunus spinosa*), păducelul (*Crataegus monogyna*), murul (*Rubus hirtus*), zmeurul (*Rubus idaeus*), 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*), păstrăv de fag (*Pleurotus ostreatus*), iuțari (*Lactarius piperatus*) și vinețele (*Russula heterophylla*). 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, araci de vie, bile-manele, fascine, produse cu specific artizanal (conuri de pin, ferigi, vâsc, bureți de iască).

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

Volumul total rămas de recoltat, pentru toate categoriile de sortimente și rezultat în urma aplicării tuturor tratamentelor propuse este de 20986 mc, în condițiile respectării principiilor continuității, ecologice și al valorificării raționale a resurselor forestiere.

Recapitulația volumului total de masă lemnoasă rămas de recoltat:

- rărituri: 295,9 ha – 5955 m<sup>3</sup>;
- tăieri de igienă: 467,2 ha – 2035 m<sup>3</sup>;
- tăieri de produse principale: 80,5 ha – 10250 m<sup>3</sup>;
- tăieri de produse principale: 53,7 ha – 2746 m<sup>3</sup>;
- Total 897,3 ha – 20986 m<sup>3</sup>.

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 persistenti 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 persistenti 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 persistenti 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. Deșuri 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 deșuri. 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: "Deșuri 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: albi 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 deșuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului (HG nr. 856/2002). Cele mai importante deșuri rezultate din activitatea de exploatare forestieră sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 10: Categoriile de deșeuri rezultate din activitatea forestieră

Cod deșeu	Denumire
<b>02</b>	<b>Deșeuri provenite din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit, precum și din prepararea și prelucrarea alimentelor</b>
02 01 07	deșeuri din exploatarea forestieră
<b>03</b>	<b>Deșeuri rezultate din prelucrarea lemnului și fabricarea de panouri și mobilă, celuloză, hârtie și carton</b>
03 01 05	rumeguș, talaș, așchii, resturi de placă aglomerată din lemn și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04
<b>13</b>	<b>Uleiuri și combustibili lichizi uzați (cu excepția uleiurilor comestibile și a celor menționate la capitolele 05, 12 și 19)</b>
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 62 unități amenajistice în suprafață totală de 973,4 ha.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință se prezintă astfel:

Tabel 11: Categoriile de folosință forestieră

Simbol	Categoricia de folosință	Suprafața (ha)			
		Totală din care	Gr. I	Gr. II	%
P.	Fondul forestier total	973,4	515,8	456,8	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	972,6	515,8	456,8	99,9
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-
P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-	-
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	-	-
P.N.	Terenuri neproductive	0,8	-	-	0,1
P.F.	Fâșie frontieră	-	-	-	-
P.T.	Terenuri scoase temporar din fond forestier și nereprimite	-	-	-	-

***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.

**11. Activități generate ca rezultat al implementării PP**

Implementarea planului „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Meteș și Școlii Generale Poiana Ampoiului, U.P. I Meteș, județul Alba” 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**

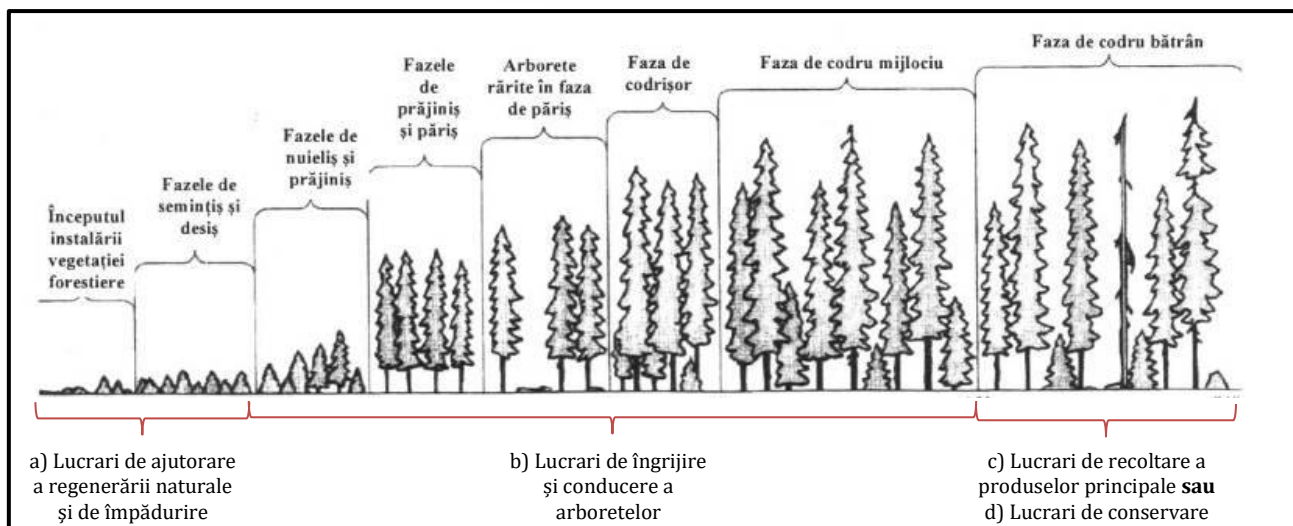
*Fluxul tehnologic al lucrărilor de implementat*

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 echiene (arborii au aproximativ aceeași vârstă) și relativ echiene (arborii diferă între ei cu cel mult 20 ani) se disting următoarele stadii de dezvoltare: semințiș, desiš, 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 4: 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 trolii 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, U.P. III Întregalde, O.S. Teiuș, Fond forestier proprietate privată Composesorat Meteșana, U.P. I, Fond forestier RNP, U.P. VIII Ampoița, O.S. Alba Iulia, Fond forestier RNP, U.P. VII Valea Feneșului, O.S. Alba Iulia.*

*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 12: 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, U.P. III Întregalde, O.S. Teiuș	Suprapus parțial cu ROSAC0253, ROSPA0087	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului
2.	Fond forestier proprietate privată Composesorat Meteșana, U.P. I	Suprapus parțial cu ROSAC0253, integral ROSPA0087	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului
3.	Fond forestier RNP, U.P. VIII Ampoița, O.S. Alba Iulia	Suprapus parțial cu ROSAC0253, parțial ROSPA0087	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului
4.	Fond forestier RNP, U.P. VII Valea Feneșului, O.S. Alba Iulia	Suprapus parțial cu ROSAC0253, parțial ROSPA0087	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului

#### 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 Habitate 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 Habitate – 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. I Meteș, 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:

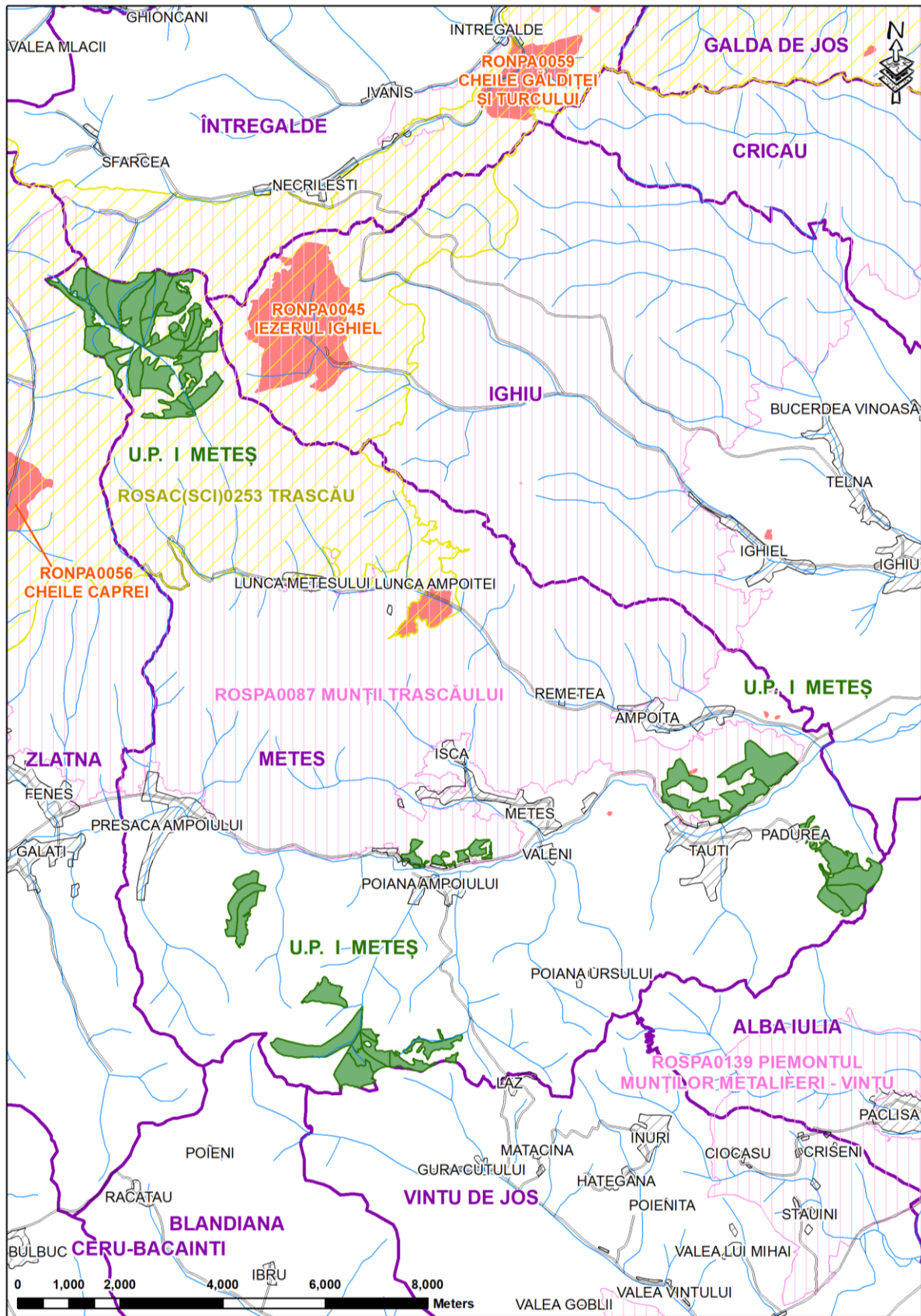
- *ROSAC(SCI)0253 Trascău*, suprafața de 444,5 ha (u.a. 1 – 16) – 45,7% din suprafața planului;
- *ROSPA0087 Munții Trascăului*, suprafața de 622,4 ha (u.a. 1 – 18, 43 – 47) – 63,9% din suprafața planului.

Tabel 13: 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
ROSAC(ROSCI) 0253 Trascău	49963,5 ha	ROSCI0253 Munții Trascău a fost desemnat cu scopul de a contribui semnificativ la menținerea sau readucerea la o stare favorabilă a 25 de habitate și a 22 de specii de interes comunitar listate în Formularul Standard Natura 2000 al sitului.	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1526/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 Trascău, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa-Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor, precum și al celor 35 de arii naturale protejate de interes național de pe suprafața acestora	Decizia nr. 543/ 26.10.2021	Alpină (86,25%) Continentală (13,75%)	Ecosisteme artificiale, agricole, practice, arbustive de tranziție, forestiere, petrofite	ROSAC(ROSCI) 0253 Trascău, 2.22 Șesul Craiului-Scărița Belioara 2.34 Cheile Poșegii 2.35 Cheile Runcului 2.36 Cheile Pociovaliștei 2.14 Laricetul de la Vidolm 2.79 Poarta Zmeilor 2.13 Huda lui Papară 2.9 Vânătorile Ponorului 2.81 Cheile Siloșului 2.59 Cheile Plaiului 2.21 Cheile Vălișoarei 2.58 Cheile Geogelului 2.56 Cheile Pravului 2.57 Cheile Piatra Bălții 2.12 Cheile Cheile Râmețului 2.82 Cheile Mănăstirii 2.27 Pădurea Sloboda 2.25 Părăul Bobii 2.55 Cheile Tecșeștilor 2.17 Poiana cu narcise de la Tecșești 2.45 Piatra Cetii 2.20 Cheile Întregalde 2.42 Cheile Turcului și Găldiței 2.41 Cheile Văii Cetii 2.54 Cheile Gălzii 2.53 Bulzul Gălzii 2.28 Iezerul Ighiel 2.15 Poiana cu narcise de la Negrileasa 2.39 Cheile Caprei 2.40 Cheile Ampoitei	ROSCI0300 Fânațele Pietroasa-Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor precum și a celor 35 de arii naturale protejate de interes național de pe suprafața acestora	-
ROSPA 0087 Munții Trascăului	93160,4 ha	ROSPA0087 Munții Trascăului a fost desemnat pentru conservarea, menținerea			Alpină (82,76%) Continentală (17,24%)	-	ROSPA 0087 Munții Trascăului, 2.342 Cheile Turenilor 2.331 Cheile Turzii 2.22 Șesul Craiului-		

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
		și, acolo unde este cazul, readucerea într-o stare de conservare favorabilă a 25 de specii de păsări prevăzute în Formularul Standard Natura 2000.					Scărița Belioara 2.34 Cheile Poșegii 2.35 Cheile Runcului 2.36 Cheile Pociovaliștei 2.14 Laricetul de la Vidolm 2.79 Poarta Zmeilor 2.13 Huda lui Papară 2.9 Vânătorile Ponorului 2.81 Cheile Siloșului 2.59 Cheile Plaiului 2.21 Cheile Vălișoarei 2.58 Cheile Geogelului 2.56 Cheile Pravului 2.57 Cheile Piatra Bălții 2.12 Cheile Râmețului 2.82 Cheile Mănăstirii 2.27 Pădurea Sloboda 2.25 Părăul Bobii 2.55 Cheile Tecșeștilor 2.17 Poiana cu narcise de la Tecșești 2.45 Piatra Cetii 2.20 Cheile Întregalde, 2.42 Cheile Turcului și Găldiței 2.41 Cheile Văii Cetii 2.54 Cheile Gălzii 2.53 Bulzul Gălzii 2.28 Iezerul Ighiel 2.15 Poiana cu narcise de la Negruleasa 2.39 Cheile Caprei 2.40 Cheile Ampoitei 2.52 Piatra Grohotișului 2.50 Piatra Boului 2.23 Calcarele cu orbitoline de la Piatra Corbului		

Figură 5: Amplasarea U.P. I METEȘ în raport cu ANPIC





### **ROSAC(ROSCI)0253 Trascău**

ROSCI0253 Trascău a fost declarat ca sit de importanță comunitară ca parte a rețelei ecologice Natura 2000 în România în anul 2007 prin listarea sa în Anexa Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat și completat prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 2.387/2011.

Situl de importanță comunitară - *ROSCI0253 Trascău* are suprafață de 49963,5 ha.

Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică alpină (86,25%) și continentală (13,75%).

Tipurile de habitate prezente în situl - *ROSCI0253 Trascău* sunt prezentate în tabelul următor, așa cum sunt menționate în Formularul Standard Natura 2000 (12/2020).

**Tabel 14: Tipurile de habitate prezente în situl - ROSCI0253 Trascău**

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
4060			4		Bună	C	C	B	B
6170			98		Bună	A	B	A	B
6190			66		Bună	B	C	B	B
8120			82		Bună	B	C	B	B
8160	X		74		Bună	B	C	A	B
9110			1900		Bună	C	C	A	B
9130			800		Bună	B	C	B	B
9150			4650		Bună	A	B	A	B
9170			2160		Bună	B	B	A	B
91H0	X		9		Bună	A	B	B	B
91Q0			18		Bună	C	C	B	B
91V0			17365		Bună	A	B	A	A
91Y0			2050		Bună	B	B	B	B
9410			190		Bună	C	C	B	C
9420			80		Bună	B	B	A	B

Habitatele marcate sunt cele întâlnite în zona de suprapunere a U.P. I Meteș cu ROSCI0253 Trascău.

9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

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

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 Situl Natura 2000 - *ROSCI0253 Trascău*, specii menționate în articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

**Tabel 15: Specii existente în Situl Natura 2000 – ROSCI0253 Trascău, prevăzute 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	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>			P	400	600	i	P	G	B	B	C	B
F	5266	<i>Barbus petenyi</i>			P				V	DD	C	C	C	C
A	1193	<i>Bombina variegata</i>			p	1000	5000	i	C	G	C	B	C	B
M	1352*	<i>Canis lupus</i> (Lup)			P	24	26	i	P	G	C	B	C	B
I	4028	<i>Catopta thrips</i>			P				P		B	B	C	B
I	4030	<i>Colias myrmidone</i>			P				R		B	B	C	B
F	6965	<i>Cottus gobio</i> all others			p	20000	40000	i	P	G	C	B	C	C
I	1074	<i>Eriogaster catax</i>			p	200	500	i	C	G	A	B	C	B
I	6169	<i>Euphydryas maturna</i>			p				P	DD				
I	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>			P	15000	20000	i	C	G	C	A	B	B
I	4048	<i>Isophya costata</i>			P	50	300	i	R	G	B	B	A	B
I	4050	<i>Isophya stysi</i>			P	100	400	i	P	G	B	B	C	B
I	4036	<i>Leptidea morsei</i>			P	300	600	i	P	G	B	B	C	B
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>			p	1000	5000	i	P	G	B	A	C	B
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P				P		B	B	B	B
M	1361	<i>Lynx lynx</i> (Râs)			P	14	15	i	P	G	C	B	C	B
M	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>			P	80000	100000	i		G	A	B	C	B
M	1307	<i>Myotis blythii</i>			P	3000	6000	i	C	M	B	B	C	B
M	1324	<i>Myotis myotis</i>			P	10000	12000	i	P	G	B	B	C	B
I	4052	<i>Odontopodisma rubripes</i>			P	50	300	i	R	G	B	B	A	B
I	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>			p	200	600	i	C	G	B	B	C	B
P	1477	<i>Pulsatilla patens</i>			P	30	50	i	R	G	B	C	A	C
M	1305	<i>Rhinolophus euryale</i>			P	100	150	i	P	G	B	B	B	B
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>			P	400	600	i	P	G	B	B	C	B
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>			P	100	500	i	C	G	C	C	C	C
A	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>			p	500	1000	i	P	G	C	C	B	C
M	1354*	<i>Ursus arctos</i> (Urs)			P				P		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

În situl de importanță comunitară - *ROSCI0253 Trascău* sunt prezente și alte specii importante, acestea fiind înscrise în tabelul următor. Tabelul conține și date privind populația acestora din sit, precum și motivul pentru care s-a inclus în listă fiecare specie, respectiv:

**Tabel 16: Alte specii importante de floră și faună din situl de importanță comunitară - ROSCI0253 Trascău**

Specii				Populație				Motivație							
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min	Max			IV	V	A	B	C	D	
M	1363	<i>Felis silvestris</i> (Pisica sălbatică)						P						X	

### **Caracteristici generale ale sitului:**

<i>Cod</i>	<i>Clase habitate</i>	<i>Acoperire (%)</i>
N09	Pajiști naturale, stepe	0,12
N12	Culturi (teren arabil)	1,87
N14	Pășuni	27,73
N15	Alte terenuri arabile	3,04
N16	Păduri de foioase	58,36
N17	Păduri de conifere	0,22
N19	Păduri de amestec	0,79
N22	Stâncării, zone sărace în vegetație	2,20
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine ..)	0,75
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	4,88

### **Alte caracteristici ale sitului:**

În Munții Trascăului și Muntele Mare s-a constatat extinderea până la altitudini destul de mari a elementelor xerofile și termofile, dar și coborârea unor elemente montane și chiar arcto-alpine până la altitudini destul de mici, toate acestea având ca rezultat formarea unor complexe de vegetație de mare interes fitogeografic. Situl se remarcă prin valoarea conservativă mare a habitatelor de pădure și pajiștilor montane, dar și prin prezența unor specii de păsări ce se regăsesc în Anexa I din Directiva Păsări. În interiorul acestui sit sunt localizate 31 de rezervații naturale de interes național, declarate prin Legea 5/2000.

### **Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului:**

*Cele mai importante impacte și activități cu efect mare/mediu/mic supra sitului:*

<b>Impacte negative</b>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ în afară</i>
L	A04	Pășunatul	N	I
M	A04	Pășunatul	N	I
H	B03	Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	N	B
H	C01.01.01	Cariere de nisip și pietriș	N	O
L	E01	Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane)	N	I
H	E01.01	Urbanizare continuă	N	B
M	E03.01	Depozitarea deșeurilor menajere /deșeuri provenite	N	I

<b>Impacte negative</b>					
		din baze de agrement			
H	F03.02.03	Capcane, otrăvire, braconaj		N O	
M	F04	Luare/ prelevare de plante terestre, în general		N I	
H	H01	Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)		N I	
M	J02.04.01	Inundare		N I	
<b>Impacte pozitive</b>					
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni		Poluare (Cod)	În sit/ în afară
H	B	Silvicultura		N	I
H	B	Silvicultura		N	O
H	B01.01	Plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi)		N	O

H = high, M = medium, L = low

### **ROSPA 0087 Munții Trascăului**

ROSPA0087 Munții Trascăului a fost declarat ca arie de protecție specială avifaunistică ca parte a rețelei Natura 2000 în România în anul 2007 prin listarea sa în Anexa Hotărârii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, iar suprafața sa a fost extinsă în anul 2011 prin Hotărârea Guvernului nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1284/2007.

Aria de protecție specială avifaunistică – *ROSPA 0087 Munții Trascăului* are suprafață de 93160,40 ha.

Situl natural ROSPA0087 Munții Trascăului a fost desemnat pentru conservarea, menținerea și, acolo unde este cazul, readucerea într-o stare de conservare favorabilă a 25 de specii de păsări prevăzute în Formularul Standard Natura 2000. De asemenea, formularul standard mai conține și alte 8 specii de păsări cu migrație regulată, dar care nu sunt menționate în anexa I a Directivei 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009, privind conservarea păsărilor sălbatice – Directiva Păsări, deci care nu necesită instituirea de măsuri de protecție, precum și o specie de nevertebrate, la capitolul „Alte specii importante de floră și faună”.

Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică alpină (82,76%) și continentală (17,24%).

Speciile de păsări din aria de protecție specială avifaunistică - *ROSPA 0087 Munții Trascăului* sunt prezentate în tabelul următor, conform Formularului Standard Natura 2000.

**Tabel 17: Speciile de păsări din aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA 0087 Munții Trascăului**

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A086	<i>Accipiter nisus</i> (Uliu păsărar)			P				C		D			
B	A229	<i>Alcedo atthis</i> (Pescăraș albastru)			R	0	3	p			D			
B	A255	<i>Anthus campestris</i> (Fâsă de câmp)			R	100	300	p			C	B	C	B
B	A228	<i>Apus melba</i> (Drepnea mare)			R				C		B	A	B	A
B	A091	<i>Aquila chrysaetos</i> (Acvilă de munte)			P	16	17	p			A	C	C	C
B	A089	<i>Aquila pomarina</i> (Acvilă țipătoare mică)			R	7	9	p			C	B	C	B
B	A104	<i>Bonasa bonasia</i> (Ierunca)			P	10	50	p			C	B	C	B
B	A215	<i>Bubo bubo</i> (Buhă)			P	5	8	p	R		C	B	C	B
B	A224	<i>Caprimulgus</i>			R	30	50	p	C		C			

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
		<i>europaeus</i> (Caprimulg)												
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i> (Barză albă)			C	500	700	i	C		C	B	C	C
B	A030	<i>Ciconia nigra</i> (Barză neagră)			R	3	5	p			C	B	C	C
B	A030	<i>Ciconia nigra</i> (Barză neagră)			C	10	20	i	V		C	B	C	B
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i> (Șerpar)			R	6	9	p			C	B	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i> (Erete de stuf)			C	30	40	i	R		D			
B	A082	<i>Circus cyaneus</i> (Erete vânăt)			W	10	20	i	R		C	B	C	B
B	A082	<i>Circus cyaneus</i> (Erete vânăt)			C	10	20	i	R		C	B	C	B
B	A084	<i>Circus pygargus</i> (Erete sur)			C	15	25	i	R		D			
B	A122	<i>Crex crex</i> (Cristel de câmp)			R	70	200	p			C	C	C	C
B	A253	<i>Delichon urbica</i> (Lăstun de casă)			R				C		D			
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i> (Ciocănitoare cu spate alb)			P	115	480	p	C		C	B	C	B
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i> (Ciocănitoare de stejar)			P	350	1000	p	C		C	B	C	B
B	A236	<i>Dryocopus martius</i> (Ciocănitoare neagră)			P	120	405	p	C		C	B	C	B
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i> (Presură de grădină)			R	150	450	p			C	B	B	B
B	A098	<i>Falco columbarius</i> (Șoim de iarnă)			W	3	5	i	V		C	B	C	C
B	A103	<i>Falco peregrinus</i> (Șoim călător)			P	19	30	p	P		A	B	C	B
B	A099	<i>Falco subbuteo</i> (Șoimul rândunelelor)			R				C		D			
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i> (Muscar gulerat)			R	15500	32400	p	C		C	B	C	C
B	A320	<i>Ficedula parva</i> (Muscar mic)			R	1000	2500	p			C	B	C	B
B	A252	<i>Hirundo daurica</i> (Rândunică roșcată)			R				V		C	A	B	A
B	A338	<i>Lanius collurio</i> (Sfrâncioc roșiatic)			R	9500	24500	p	C		C	B	C	B
B	A246	<i>Lullula arborea</i> (Ciocârlia de pădure)			R	1000	1800	p	C		B	A	C	A
B	A383	<i>Miliaria calandra</i> (Presură sură)			P				C		D			
B	A214	<i>Otus scops</i> (Ciuș)			R				C		D			
B	A072	<i>Pernis apivorus</i> (Viespar)			C	50	80	i	C		B	B	C	B
B	A072	<i>Pernis apivorus</i> (Viespar)			R	115	140	p	C		C	B	C	B
B	A234	<i>Picus canus</i> (Ghionoaie sură)			P	250	740	p	C		C	A	C	A
B	A250	<i>Ptyonoprogne rupestris</i> (Lăstun de casă)		R					R		B	A	B	A

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.

În aria de protecție specială avifaunistică - *ROSPA 0087 Munții Trascăului* sunt prezente și alte specii importante, acestea fiind înscrise în tabelul următor. Tabelul conține și date privind populația acestora din sit, precum și motivul pentru care s-a inclus în listă fiecare specie, respectiv:

**Tabel 18: Alte specii importante de floră și faună din situl de importanță comunitară - ROSPA 0087 Munții Trascăului**

Specii					Populație			Motivație							
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min	Max			IV	V	A	B	C	D	
I	1052	<i>Hypodryas maturna</i>						C	X					X	

#### **Caracteristici generale ale sitului:**

<i>Cod</i>	<i>Clase habitate</i>	<i>Acoperire (%)</i>
N09	Pajiști naturale, stepe	0,12
N12	Culturi (teren arabil)	2,17
N14	Pășuni	30,28
N15	Alte terenuri arabile	2,83
N16	Păduri de foioase	56,61
N17	Păduri de conifere	0,13
N19	Păduri de amestec	0,83
N22	Stâncării, zone sărace în vegetație	1,59
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine ..)	0,40
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	4,99

#### **Alte caracteristici ale sitului:**

În Munții Trascăului și Muntele Mare s-a constatat extinderea până la altitudini destul de mari a elementelor xerofile și termofile, dar și coborârea unor elemente montane și chiar arcto-alpine până la altitudini destul de mici, toate acestea având ca rezultat formarea unor complexe de vegetație de mare interes fitogeografic. Situl se remarcă prin valoarea conservativă mare a habitatelor de pădure și pajiștilor montane, dar și prin prezența unor specii de păsări ce se regăsesc în Anexa I din Directiva Păsări. În interiorul acestui sit sunt localizate 10 de rezervații naturale de interes național, declarate prin Legea 5/2000.

### **Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului:**

*Cele mai importante impacte și activități cu efect mare supra sitului:*

<b>Impacte negative</b>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ în afară</i>
H	E01.01	Urbanizare continuă	N	O
H	F03.02.03	Capcane, otrăvire, braconaj	N	O

*Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic supra sitului:*

<b>Impacte negative</b>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ în afară</i>
M	E03.01	Depozitarea deșeurilor menajere /deșeuri provenite din baze de agrement	N	O
L	F03.01	Vânătoare	N	I

<b>Impacte pozitive</b>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ în afară</i>
M	B	Silvicultura	N	I

**Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Meteș și Școlii Generale Poiana Ampoiului, situat în județul Alba, este situat parțial în interiorul siturilor Natura 2000 ROSAC (ROSCI)0253 Trascău, ROSPA0087 Munții Trascăului, pe o suprafață de 622,4 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 ROSAC (ROSCI)0253 Trascău și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0087 Munții Trascăului 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 1526/2016.

### **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 ROSAC (ROSCI)0253 Trascău în zona de implementare a planului**

La evaluarea zonelor de suprapunere a sitului de interes comunitar cu suprafața planului, au fost identificate 2 tipuri de habitate Natura 2000, habitatele forestiere 9110 și 91V0.

**Tabel 19: Date privind prezența habitatelor de interes comunitar la nivelul ROSAC (ROSCI)0253 Trascău 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
4060	Tufărișuri alpine și boreale	Acest habitat nu există pe suprafața ROSCI0253 Trascău. Au fost menționate în Formularul standard prin plasarea greșită a tufărișurilor cu <i>Juniperus sabina</i> în această categorie.	4	U1	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	Habitatul nu este prezent în ROSCI0253 Trascău.	98	Nu este cazul - nu a fost identificat în ROSCI0253	Nu este cazul	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
6190	Pajiști panonice de stâncării, <i>Stipo - Festucetalia pallentis</i>	Pe stâncării calcaroase și bazaltice, insular în tot situl, prezente în tot perimetrul, pe platouri, pe abrupturi înșorite și semiînșorite. Flora este parțial central europeană sau Daco-Balcanică saxifilă calcicolă iar parțial provine din pajiștile stepice mezoxerofile ale Câmpiei Transilvaniei și Podișului Târnavelor.	66	U1	stabile	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>Thlaspietea rotundifolii</i>	Grohotișuri de la baza abrupturilor periferice ale masivelor calcaroase și din arealele de chei, insular în toată suprafața ROSCI0253.	82	U1	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
8160*	Grohotișuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar și montan	În ROSCI0253 dispersat pe grohotișuri semifixate umede la baza abrupturilor umbrite, adesea în vecinătatea pădurilor și pâraielor, prezente în arealul tuturor cheilor și masivelor calcaroase, în areale umbrite și umede, adeseori cu o floră ruderalizată puternic.	74	FV	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Insular, amestecat cu celelalte tipuri de făgete, mai ales pe platouri și versanți slab înclinați, în special în estul ROSCI0253	1900	FV	stabile	Eliminarea vegetației	necunoscut
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	În ROSCI0253 pe platouri sau versanți mai slab înclinați, între 600 și 800m altitudine, de multe ori pe soluri acide de tipul luvisolurilor albice și haplice, la periferia estică a munților Trascău, frecvență mare în nordul sitului, imediat la sud de Arieș și pe văile Gălzii și Mănăstirii.	800	U1	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
9150	Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	Platouri calcaroase și abrupturile periferice ale acestora, mai rar pe bazalte, pe tot cuprinsul sitului, insular în jurul masivelor calcaroase mai ales pe flancurile de nord și est ale platourilor carstice.	4650	U1	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
9170	Păduri de stejar cu	Răspândit în tot arealul colinar de pe rama de est a Munților	2160	U1	stabile	PP nu are nici un	



	carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Trascău.				efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
91H0*	Vegetație forestieră panonică cu <i>Quercus pubescens</i>	Versanți însoriți mai ales pe ofiolite și calcare, în nordul Trascăului, pe versanți însoriți, mai ales în defileul văii Dracului, Cheile Vălișoarei, mai rar în centru și sud, din cauza faptului că habitatele de acest tip de pe rama estică a munților nu sunt cuprinse în ROSCI0253.	9	U1	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
91Q0	Păduri relictare de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros	Stâncării calcaroase, foarte rar și izolat, în nordul sitului, Cheile Pociovaliștei, platoul masivului Scărița-Belioara, Cheile Runcului, foarte rar în Piatra Cetii.	18	U1	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
91V0	Păduri dacice de fag, <i>Symphyto-Fagion</i>	Răspândit pe substraturi petroase de bazalt, calcare și gresii calcaroase, în bazinele superioare ale văilor, platouri cu soluri umede, versanți cu expoziție nordică, la peste 800m altitudine, mai ales în partea sudică și centrală a sitului, în extremul nordic - arealul Scărița-Belioara și cheile adiacente, mai rar în arealul de nord-est.	17365	U1	stabile	Eliminarea vegetației	necunoscut
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	În ROSCI0253 pe platouri și versanți cu cele mai diverse expoziții, până la 800m, mai ales în arealul central și pe rama estică a Trascăului.	2050	U1	stabile	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>	Pe platouri și versanți umbriți cu soluri acide de tipul podzolorilor, mai rar pe luvisoluri albice, în extremitatea nordică a sitului - Scărița-Belioara, și cea sudică - arealul Negruleasa, mai ales în aceasta din urmă în forme netipice.	190	U1	stabile	Creșterea nivelului de zgomot, Eliminarea vegetației	necunoscut
9420	Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană	Abrupturi calcaroase cu expoziție nordică. Specia <i>Pinus cembra</i> lipsește din flora Munților Trascău precum de altfel din toți Munții Apuseni. În schimb merită subliniat că situl ROSCI0253 are pe teritoriul său toate populațiile și habitatele cu <i>Larix decidua</i> naturale, specia fiind des plantată în alte părți din Apuseni. Aceste locații sunt Piatra Secuiului, Vidolm și Scărița-Belioara. De foarte multe ori, mai ales la Scărița-Belioara laricele este prezent sub formă de rariști mai mult decât ca păduri.	80	U1	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	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

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

Corespondența între tipurile de pădure naturale (descrise de Pașcovchi și Leandru în 1958) și cele de habitate de importanță comunitară ("habitate Natura 2000"), s-a făcut conform lucrării "Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare (92/43/EEC)" (Doniță et al. 2005b). Această corespondență este prezentată în tabelul 20.

**Tabel 20: Habitare N2000 prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic**

Sit N2000	Tipuri naturale fundamentale de pădure			Habitare naturale România			Habitare Natura 2000	
	Cod	Denumire	Supraf ha	Cod	Corespond. Habitare România	Supraf ha	Denumire	Supraf ha
ROSAC (ROSCI) 0253 Trascău	414.1	Făget cu <i>Festuca altissima</i> (i)	165,7	R4110	Păduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Festuca drymeia</i>	165,7	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	165,7
	411.4	Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (i)	223,5	R4109	Păduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Symphytum cordatum</i>	223,5	91V0 Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	223,5
	411.6	Făget montan pe sol superficial cu substrat calcaros (i)	34,7	F.C.	Fără corespondență	34,7	Fără corespondență	34,7
	411.7	Făget montan pe sol superficial cu floră de mull (i)	20,6	F.C.	Fără corespondență	20,6	Fără corespondență	20,6
	Alte terenuri			-	-	-	-	-
<b>Total</b>			<b>444,5</b>	-	-	<b>444,5</b>	-	<b>444,5</b>

În cele ce urmează sunt prezentate tipurile de habitare la nivelul sitului de importanță comunitară **din zona planului**, conform informațiilor conținute în Planul de Management al al ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 Trascău, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa-Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor precum și a celor 35 de arii naturale protejate de interes național de pe suprafața acestora.

### 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

*Date generale:* Păduri de *Fagus sylvatica* și, în munții mai înalți, de *Fagus sylvatica* - *Abies alba* sau de *Fagus sylvatica* - *Abies alba* - *Picea abies*, dezvoltate pe soluri acide din domeniul medio-european al Europei centrale și central-nordice, cu *Luzula luzuloides*, *Polytrichum formosum* și adesea *Deschampsia flexuosa*, *Calamagrostis villosa*, *Vaccinium myrtillus*, *Pteridium aquilinum*.

- *Distribuția în România:* Dealurile subcarpatice, periferia Depresiunii Transilvaniei, Carpați - insular

- *Corespondența cu clasificarea Românească:* R4102, R4105-4107, R4110

- *Tipuri de pădure asociate:* Păduri de cu floră de mull

*Date specifice pentru sit:*

- *Distribuția:* Insular, amestecat cu celelalte tipuri de făgete, mai ales pe platouri și versanți slab înclinați, în special în estul ROSCI0253.

- *Statutul de prezență - spațial:* Larg răspândit

- *Statut de prezență - management:* Natural

- *Suprafața tipului de habitat:* În ROSCI0253: 1.900 ha; În PP: 165,7 ha (u.a 1 A, 2 A, 2 C, 3 C, 4 A, 10 B, 11 A, 13 B, 14 A, 14 C).

### **91V0 - Păduri dacice de fag - *Symphyto-Fagion***

*Date generale:* Păduri de *Fagus sylvatica*, *Fagus sylvatica* - *Abies alba*, *Fagus sylvatica* - *Abies alba* - *Picea abies* și *Fagus sylvatica* - *Carpinus betula* din Carpații românești, ucraineni și din estul Serbiei și din dealurile subcarpatice, din alianța *Symphyto cordati* - *Fagion*, cu specii tipice de *Fagetalia*, dezvoltate pe substrat neutru, bazice și uneori acide.

- *Distribuția în România:* În tot etajul nemoral superior din Carpații Românești, pe substrat de roci neutre și bazice, cel mai adesea pe soluri superficiale, pietroase.

- *Correspondența cu clasificarea Românească:* R4101, R4103, R4104, R4108, R4109, R4116

- *Tipuri de pădure asociate:* Făget cu floră de mull

*Date specifice pentru sit:*

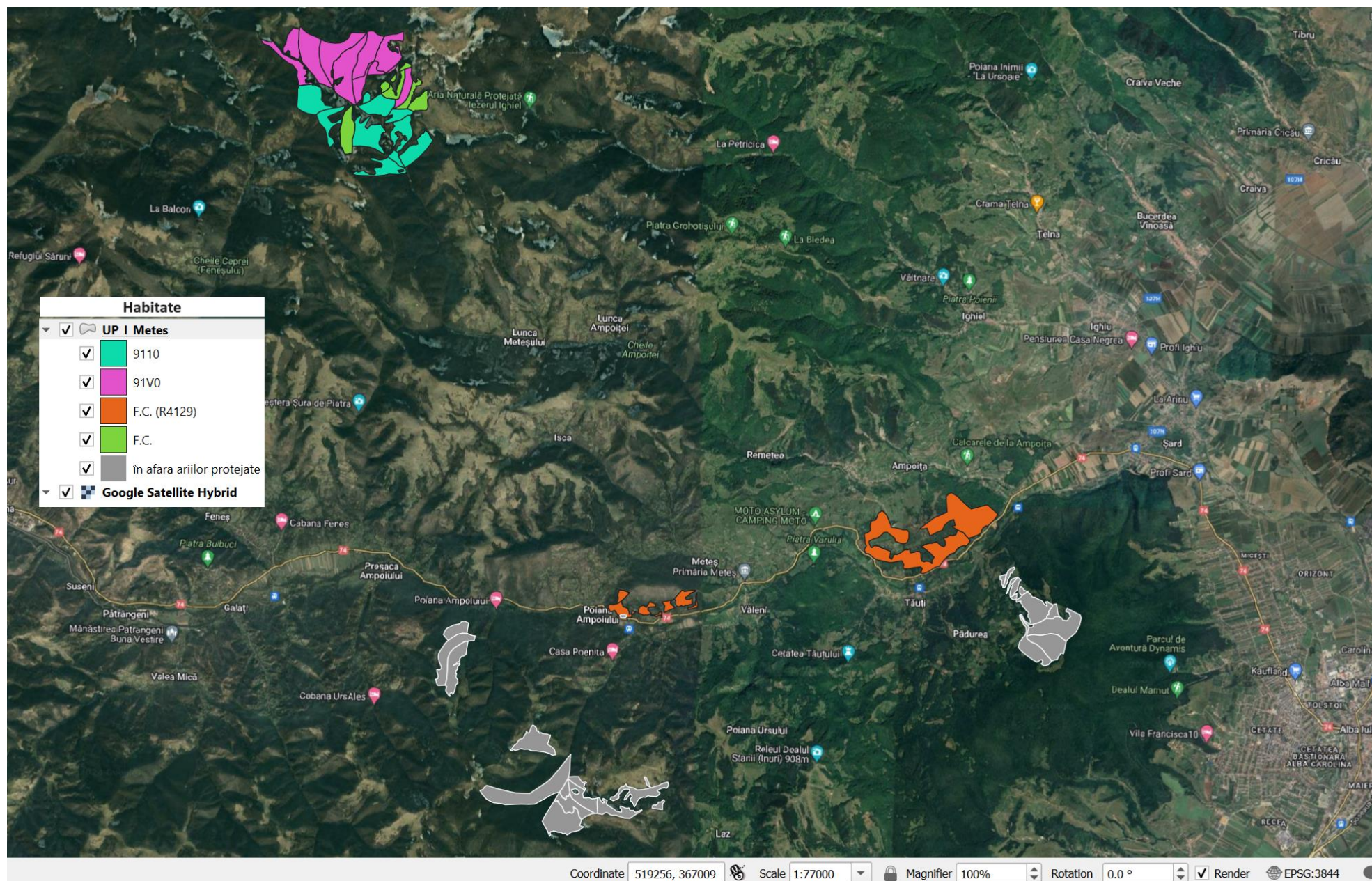
- *Distribuția:* Pe substrat pietroase de bazalt, calcare și gresii calcaroase, în bazinele superioare ale văilor, platouri cu soluri umede, versanți cu expoziție nordică, la peste 800m altitudine, mai ales în partea sudică și centrală a sitului, în extremul nordic - arealul Scărița-Belioara și cheile adiacente, mai rar în arealul de nord-est.

- *Statutul de prezență - spațial:* Larg răspândit

- *Statutul de prezență - management:* Natural

- *Suprafața tipului de habitat:* În ROSCI0253: 17.365 ha; În PP: 223,5 ha (u.a. 5 B, 6 A, 7, 8 A, 9 A, 9 B, 10 E, 11 B, 15 A, 16 A, 16 B).

Figură 6: Habitatele Natura 2000 ce se regăesc în suprafața Amenajamentului Silvic U.P. I METEȘ

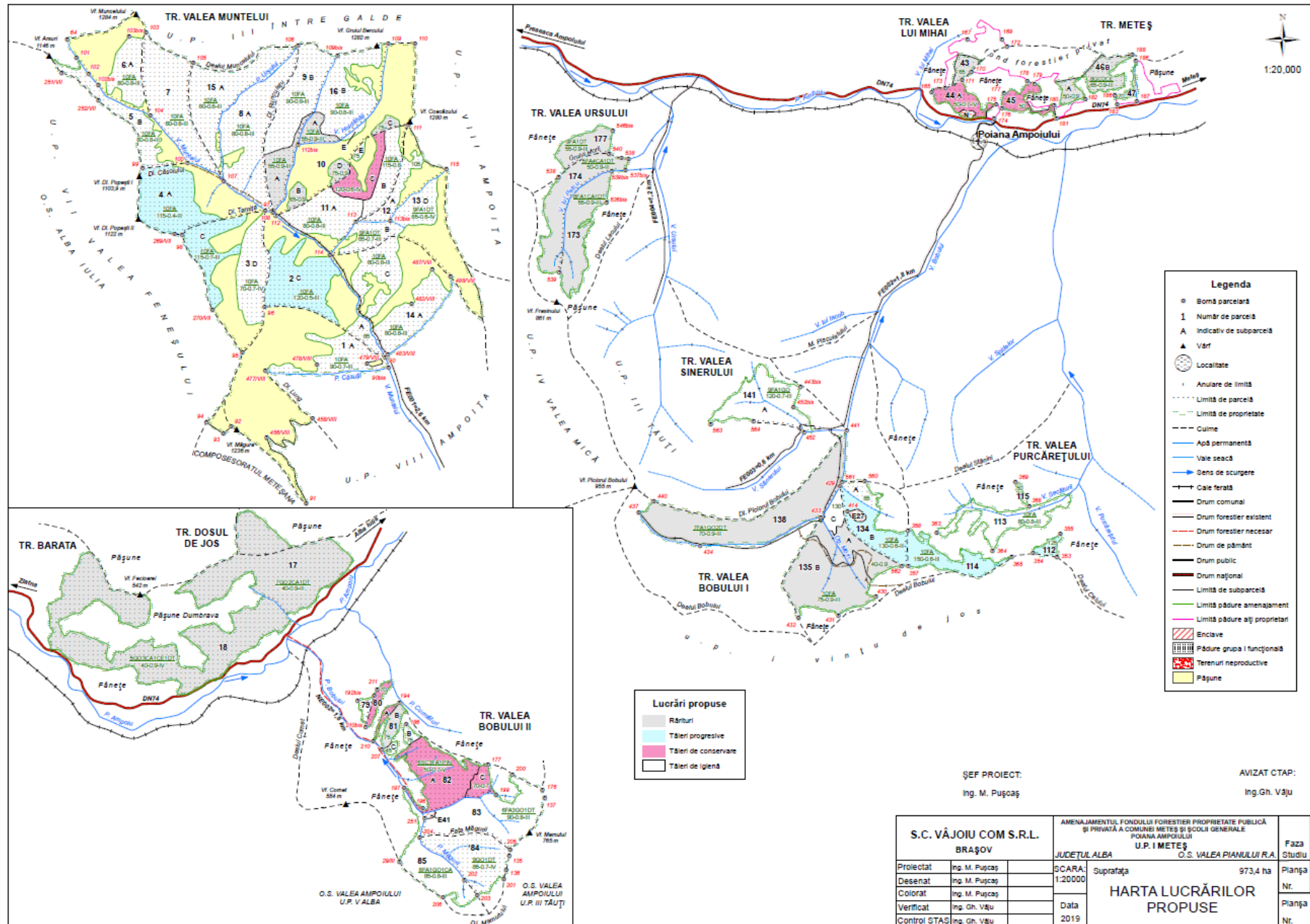


Tabel 21: Repartizarea habitatelor naturale în raport cu u.a.-urile - ROSAC (ROSCI)0253 Trascău

UA	SUP	Supraf.	Vârsta	TP	Lucrarea propusă	Compoziția actuală	Compoziția tel	Grupa funcțională	Caracterul	Structura	Habitat Romanesc	Habitat N2000	Valoare conservativă
1 A	A	13,4	90	414.1	Tăieri de igienă	10FA	10FA	1 - 5Q	natural	relativ-echien	R4110	9110	redușă
2 A	M	5,0	85	414.1	Tăieri de igienă	10FA	10FA	1 - 2A,5Q	natural	relativ-plurien	R4110	9110	redușă
2 C	A	27,8	120	414.1	Tăieri progresive (pun. lumină) Îngrijirea semintişului	10FA	8FA 2PAM	1 - 5Q	natural	relativ-plurien	R4110	9110	redușă
3 C	A	15,8	115	414.1	Tăieri progresive (însămânțare) Îngrijirea semintişului	10FA	8FA 2PAM	1 - 5Q	natural	relativ-plurien	R4110	9110	redușă
3 D	A	20,6	70	411.7	Tăieri de igienă	10FA	10FA	1 - 5Q	natural	relativ-plurien	F.C.	F.C.	-
4 A	A	29,3	115	414.1	Tăieri progresive (racordare), Împăduriri Îngrijirea semintişului	10FA	8FA 2PAM	1 - 5Q	natural	relativ-plurien	R4110	9110	redușă
5 B	A	17,0	80	411.4	Tăieri de igienă	10FA	10FA	1 - 5Q	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
6 A	A	14,5	80	411.4	Tăieri de igienă	10FA	10FA	1 - 5Q	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
7	A	36,3	80	411.4	Tăieri de igienă	10FA	10FA	1 - 5Q	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
8 A	A	40,2	80	411.4	Tăieri de igienă	10FA	10FA	1 - 5Q	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
9 A	A	9,8	55	411.4	Rărituri	10FA	10FA	1 - 5Q	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
9 B	A	30,8	90	411.4	Tăieri de igienă	10FA	10FA	1 - 5Q	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
10 B	A	3,1	65	414.1	Rărituri	10FA	10FA	1 - 5Q	natural	relativ-echien	R4110	9110	redușă
10 C	A	2,0	75	411.6	Rărituri /0.5S	10FA	10FA	1 - 5Q	natural	relativ-echien	F.C.	F.C.	-
10 D	A	3,4	75	411.6	Rărituri /0.6S	10FA	10FA	1 - 5Q	natural	relativ-echien	F.C.	F.C.	-
10 E	A	1,6	90	411.4	Tăieri de igienă	10FA	10FA	1 - 5Q	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
11 A	A	20,5	80	414.1	Tăieri de igienă	10FA	10FA	1 - 5Q	natural	relativ-plurien	R4110	9110	redușă
11 B	A	12,0	115	411.4	Tăieri de igienă	10FA	8FA 2PAM	1 - 5Q	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
11 C	M	9,3	120	411.6	Tăieri de conservare Îngrijirea semintişului	8FA 1MJ 1DT	8FA 2MO	1 - 2A,5Q	natural	relativ-plurien	F.C.	F.C.	-
11 E	M	1,1	75	411.6	Tăieri de igienă	7FA 2MJ 1SR	7FA 2MJ 1SR	1 - 2A,5Q	natural	relativ-echien	F.C.	F.C.	-
12 A	A	7,4	105	411.6	Tăieri de igienă	10FA	8FA 2MO	1 - 5Q	natural	relativ-plurien	F.C.	F.C.	-
13 B	A	9,0	85	414.1	Tăieri de igienă	9FA 1DT	10FA	1 - 5Q	natural	relativ-echien	R4110	9110	redușă

UA	SUP	Supraf.	Vârsta	TP	Lucrarea propusă	Compoziția actuală	Compoziția tel	Grupa funcțională	Caracterul	Structura	Habitat Romanesc	Habitat N2000	Valoare conservativă
13 D	M	11,5	85	411.6	Tăieri de igienă	9FA 1DT	9FA 1DT	1 - 2A,5Q	natural	relativ-echien	F.C.	F.C.	-
14 A	A	24,2	80	414.1	Tăieri de igienă	10FA	10FA	1 - 5Q	natural	relativ-plurien	R4110	9110	redușă
14 C	A	17,6	80	414.1	Tăieri de igienă	10FA	10FA	1 - 5Q	natural	relativ-plurien	R4110	9110	redușă
15 A	A	31,1	80	411.4	Tăieri de igienă	10FA	10FA	1 - 5Q	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
16 A	A	4,6	55	411.4	Rărituri	10FA	10FA	1 - 5Q	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
16 B	A	25,6	90	411.4	Tăieri de igienă	10FA	10FA	1 - 5Q	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
<b>Total</b>		<b>444,5</b>											

Figură 7: Proiectele/lucrările/acțiunile propuse a fi realizate în zona de suprapunere AS – U.P. I METEȘ cu ANPIC



**Tabel 22: Structura arboretelor în zona de suprapunere AS cu ANPIC**

Structura arboretelor	Echienă	Relativ echienă	Relativ plurienă	Plurienă	total
u.a.-uri	-	1 A; 10 B, 10 C, 10 D; 11 E; 13 B, 13 D; 17; 43; 44 A, 45; 46 A, 46 B; 47	2 A, 2 C; 3 C, 3 D; 4 A; 5 B; 6 A; 7; 8 A; 9 A, 9 B; 10 E; 11 A, 11 B, 11 C; 12 A; 14 A, 14 C; 15 A; 16 A, 16 B; 18	-	
Suprafața, ha	-	128,1	493,5	-	621,6
%	-	21	79	-	100

**Tabel 23: 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	-	17; 18	9 A; 16 A; 44 A; 45; 46 A	3 D; 5 B; 6 A; 7; 8 A; 10 B, 10 C, 10 D; 11 A, 11 E; 14 A, 14 C; 15 A; 43; 46 B; 47	1 A; 2 A; 9 B; 10 E; 13 B, 13 D; 16 B	2 C; 3 C; 4 A; 11 B, 11 C; 12 A	-	
ha	-	147,9	32,0	243,2	96,9	101,6	-	621,6
%	-	24	5	39	16	16	-	100

**Tabel 24: Structura arboretelor (compoziție, consistență) din zona de suprapunere AS cu ANPIC**

U.A.	Supraf.	Compoziția actuală	Consistența	Tipuri natural fundamentale de pădure	Habitatate naturale Romania	Habitatate Natura 2000
1 A	13,4	10FA	0,7	414.1	R4110	9110
2 A	5,0	10FA	0,7	414.1	R4110	9110
2 C	27,8	10FA	0,5	414.1	R4110	9110
3 C	15,8	10FA	0,7	414.1	R4110	9110
3 D	20,6	10FA	0,7	411.7	F.C.	F.C.
4 A	29,3	10FA	0,4	414.1	R4110	9110
5 B	17,0	10FA	0,8	411.4	R4109	91V0
6 A	14,5	10FA	0,8	411.4	R4109	91V0
7	36,3	10FA	0,8	411.4	R4109	91V0
8 A	40,2	10FA	0,8	411.4	R4109	91V0
9 A	9,8	10FA	0,9	411.4	R4109	91V0
9 B	30,8	10FA	0,8	411.4	R4109	91V0
10 B	3,1	10FA	0,9	414.1	R4110	9110
10 C	2,0	10FA	0,9	411.6	F.C.	F.C.
10 D	3,4	10FA	0,9	411.6	F.C.	F.C.
10 E	1,6	10FA	0,8	411.4	R4109	91V0
11 A	20,5	10FA	0,8	414.1	R4110	9110
11 B	12,0	10FA	0,8	411.4	R4109	91V0
11 C	9,3	8FA 1MJ 1DT	0,6	411.6	F.C.	F.C.
11 E	1,1	7FA 2MJ 1SR	0,5	411.6	F.C.	F.C.
12 A	7,4	10FA	0,7	411.6	F.C.	F.C.
13 B	9,0	9FA 1DT	0,7	414.1	R4110	9110
13 D	11,5	9FA 1DT	0,6	411.6	F.C.	F.C.
14 A	24,2	10FA	0,8	414.1	R4110	9110
14 C	17,6	10FA	0,8	414.1	R4110	9110
15 A	31,1	10FA	0,8	411.4	R4109	91V0



U.A.	Supraf.	Compoziția actuală	Consistența	Tipuri natural fundamentale de pădure	Habitatelor naturale Romania	Habitatelor Natura 2000
16 A	4,6	10FA	0,9	411.4	R4109	91V0
16 B	25,6	10FA	0,8	411.4	R4109	91V0
17	55,4	7GO 2CA 1DT	0,9	513.1	R4129	F.C.
18	92,5	5GO 3CA 1CE 1DT	0,9	513.1	R4129	F.C.
43	3,0	10GO	0,9	513.1	R4129	F.C.
44 A	8,3	6PIN 2SC 2GO	0,7	515.1	R4129	F.C.
44N	0,8					
45	5,6	5PIN 3SC 2GO	0,8	515.1	R4129	F.C.
46 A	3,7	6GO 2CE 2SC	0,9	515.1	R4129	F.C.
46 B	7,5	8GO 2CE	0,9	513.1	R4129	F.C.
47	1,1	6GO 2CE 1CA 1SC	0,9	515.1	R4129	F.C.
<b>Total</b>	<b>622,4</b>	-	-	-	-	-

## b.2.2) Specii de interes comunitar la nivelul ROSAC (ROSCI) 0253 Trascău în zona de implementare a planului

Tabel 25: Date privind prezența speciilor de interes comunitar la nivelul ROSAC (ROSCI)0253 Trascău 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
1354*	<i>Ursus arctos</i> (Urs)	Întreaga suprafață a ariei protejată reprezintă un habitat ideal pentru urs.	5-10	Conform PM specia se regăsește în zona PP	-	45960,0	U1	Perturbarea activității speciilor, restrângerea habitatului
1352*	<i>Canis lupus</i> (Lup)	Habitatul speciei pe suprafața sitului este foarte fragmentat. Specia utilizează în mare măsură suprafețele conexe sitului.	15-25	Conform PM specia se regăsește în zona PP	-	45960,0	U1	Perturbarea activității speciilor, restrângerea habitatului
1361	<i>Lynx lynx</i> (Râs)	Pe suprafața sitului au fost identificate 5 zone principale ocupate de specie, majoritatea în jumătatea de nord a acestuia.	11-16	Conform PM specia se regăsește în zona PP	-	45960,0	U1	Perturbarea activității speciilor, restrângerea habitatului
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	Liliacul cârn este distribuit în aria protejată atât în adăposturile subterane adecvate - peșteri, cât și în apropierea acestora, respectiv în habitatele tipice de hrănire - păduri de foioase, de-a lungul apelor sau suprefețelor de apă.	400-600	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	29400,0	U1	PP nu generează efecte asupra speciei
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Liliacul cu aripi lungi este distribuit în aria protejată atât în adăposturile subterane adecvate - peșteri, cât și în apropierea acestora, respectiv în habitatele tipice de hrănire.	80000-100000	Conform PM specia se regăsește în zona PP	-	28900,0	U1	PP nu generează efecte asupra speciei
1324	<i>Myotis myotis</i>	Liliacul comun a fost identificat atât în adăposturile specifice - peșteri, mine părăsite, clădiri, cât și în habitate de hrănire specifice - păduri de foioase, zone carstice.	10000-12000	Conform PM specia se regăsește în zona PP	-	29400,0	U1	PP nu generează efecte asupra speciei
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	Liliacul mediteranean cu potcoavă a fost identificată doar în câteva adăposturi - peșteri, 1 clădire, de obicei la marginea ariei protejate.	100-150	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	28900,0	U1	PP nu generează efecte asupra speciei
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Liliacul mic cu potcoavă este distribuit în aria protejată atât în	400-600	Conform PM specia se regăsește în zona	-	29400,0	U1	PP nu generează efecte

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
		adăposturile subterane adecvate - peșteri, cât și în apropierea acestora, respectiv în habitatele tipice de hrănire - habitate complexe, păduri de foioase sau de-a lungul apelor.		PP				asupra speciei
1193	<i>Bombina variegata</i>	Specia a fost identificată relativ uniform pe toată suprafața sitului.	1000-5000	Conform PM specia se regăsește în zona PP	-	500,0	U1	Poluarea habitatelor acvatice
1166	<i>Triturus cristatus</i>	Specia a fost identificat în mai multe locuri pe suprafața siturilor, populații semnificative aflându-se în zona Tecșești, Gârbova de Sus, Vălișoara, Cheile Turzii, însă nu este prezentă pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	500-1000	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	U1	PP nu generează efecte asupra speciei
4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Specia a fost identificat în mai multe locuri pe suprafața siturilor, populații semnificative aflându-se în sudul și estul Munților Trascău.	500-1000	Conform PM specia se regăsește în zona PP	-	-	U1	Poluarea habitatelor acvatice
4028	<i>Catopta thrips</i>	Specia nu este prezentă pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	-	Specia nu este prezentă în zona PP	-	-	-	PP nu generează efecte asupra speciei
4030	<i>Colias myrmidone</i>	Specia trăiește în pajiști, mai ales pășuni și fânațe cu tufărișuri. Specia a fost semnalată în apropierea localităților Runc și Rîmetea.	175	Specia nu este prezentă în zona PP	-	-	U1	PP nu generează efecte asupra speciei
1074	<i>Eriogaster catax</i>	Specia a fost semnalată în următoarele zone de pe suprafața sitului: Rîmetea, Colțești, Izvoarele, Lunca, Necrilești, Poșaga de Sus, Runc, Lunca Metesului, Dumești, Belioara, Sfârcea, Feneș.	350	Specia nu este prezentă în zona PP	-	-	FV	PP nu generează efecte asupra speciei
6169	<i>Euphydryas maturna</i>	Specia a fost semnalată în apropierea localităților Colțești, Rimetea și Vălișoara.	400	Specia nu este prezentă în zona PP	-	-	U1	PP nu generează efecte asupra speciei
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Specia a fost semnalată pe toată suprafața sitului.	17500	Conform PM specia se regăsește în zona	-	-	FV	Reducerea suprafeței de habitat deschis

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
				PP				favorabil
4048	<i>Isophya costata</i>	Specia a fost semnalată în următoarele zone de pe suprafața sitului: Valea Inzelului, Necrilești, Zăgriș.	50-300	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	59,95	U1	PP nu generează efecte asupra speciei
4050	<i>Isophya stysi</i>	Pe suprafața sitului specia se găsește în general izolat în fânețe mezofile presărate cu tufişuri.	100-400	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	59,95	U1	PP nu generează efecte asupra speciei
4036	<i>Leptidea morsei</i>	Fluturile a fost semnalat mai ales din partea centrală a sitului, zona estică, în zona pădurilor de stejar.	450	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	U1	PP nu generează efecte asupra speciei
1083	<i>Lucanus cervus</i>	Specia este răspândită în toate pădurile de stejar de pe teritoriul sitului.	1000-5000	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	2160,0	U1	PP nu generează efecte asupra speciei
4052	<i>Odontopodisma rubripes</i>	Specia nu este prezentă pe amplasament. Specia a fost semnalată în următoarele zone: Valea Mănăstirii, Runc, Rîmetea, Poiana Aiudului, Modolești, Râmeț, zone cu suprafețe stâncoase înierbate și cu tufăriș abundent.	50-300	Specia nu este prezentă în zona PP	-	-	FV	PP nu generează efecte asupra speciei
4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Specia este întâlnită pe întreaga suprafață a sitului, însă nu apar observații pe amplasament sau în vecinătatea amenajamentului silvic.	200-600	Specia nu este prezentă în zona PP	-	59,95	FV	PP nu generează efecte asupra speciei
6965	<i>Cottus gobio all others</i>	Zglăvoaca a fost identificată în total în două pâraie din interiorul ROSCI0253 Trascău. Acestea sunt: Ocoliş și Poșaga.	-	Specia nu este prezentă în zona PP	-	-	U2	PP nu generează efecte asupra speciei
1477	<i>Pulsatilla patens</i>	Specia nu este prezentă pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	30-50	Specia nu este prezentă în zona PP	-	-	U2	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

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 ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 Trascău, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa-Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor precum și a celor 35 de arii naturale protejate de interes național de pe suprafața acestora*, suprafața de **444,5 ha** (zona de suprapunere cu aria naturală protejată) din cadrul Amenajamentului Silvic U.P. I Metes reprezintă habitat pentru următoarele specii: ***Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Miniopterus schreibersii, Myotis myotis, Rhinolophus hipposideros, Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis, Euplagia quadripunctaria.***

În cele ce urmează sunt prezentate speciile la nivelul sitului de importanță comunitară **din zona planului**, conform informațiilor conținute în Planul de Management al ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 Trascău, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa-Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor precum și a celor 35 de arii naturale protejate de interes național de pe suprafața acestora.

### **1352\* *Canis lupus***

*Date generale:* Specia se întâlnește în toate habitatele unde există speciile pradă, densitățile cele mai ridicate înregistrându-se acolo unde biomasa speciilor pradă este cea mai mare. De asemenea, este importantă existența pădurilor pe teritoriul unei haite iar deranjul provocat de om să nu depășească un anumit nivel.

*Date specifice:* Habitatul speciei pe suprafața sitului este foarte fragmentat. Specia utilizează în mare măsură suprafețele conexe sitului.

- *Distribuția:* Pe suprafața sitului au fost identificate 4-5 haite de dimensiuni diferite.

Mărimea estimată a populației - 15-25 indivizi.

- Statutul de prezență - temporal: Rezident
- Statutul de prezență - spațial: Marginal
- Statutul de prezență - management: Nativ
- Abundență: Rară



### **1361 *Lynx lynx***

*Date generale:* Trăiește exclusiv pe suprafețe împădurite, preferă versanții cu pantă între 20 și 40 de grade și altitudinile de 700-1.100m.

*Date specifice:* Habitatul speciei pe suprafața sitului este foarte fragmentat. Specia utilizează în

mare măsură suprafețele conexe sitului.

- *Distribuția:* Pe suprafața sitului au fost identificate 5 zone principale ocupate de specie, majoritatea în jumătatea de nord a acestuia.

Mărimea estimată a populației - 11-16 indivizi.

- Statutul de prezență - temporal: Rezident
- Statutul de prezență - spațial: Marginal
- Statutul de prezență - management: Nativă
- Abundență: Rară



### 1310 *Miniopterus schreibersii*

*Date generale:* Preferă zonele cu un procentaj ridicat de acoperire cu păduri, cele mai importante elemente din structura peisajului fiind pădurile mature de foioase și suprafețele de apă.

*Date specifice:* Liliacul cu aripi lungi este strâns legat de habitate carstice, respectiv de peșteri. În zona Trascău - Cheile Turzii se găsește inclusiv o colonie de importanță europeană, cu peste 20-30.000 de exemplare.

- *Distribuția:* Liliacul cu aripi lungi este distribuit în aria protejată atât în adăposturile subterane adecvate - peșteri, cât și în apropierea acestora, respectiv în habitatele tipice de hrănire. Distribuția liliacului cu aripi lungi nu este localizată doar în anumite părți ale ariei protejate, ci se regăsește în fiecare zonă aparte. Câteva exemple: Peștera Huda lui Păpară, Peștera Liliacilor din Cheile Ampoitei, Peștera Cetățuia Mare, respectiv în habitatele de hrănire: Cheile Turzii, de-a lungul Văii Arieșului, și afluențe, zona Poșaga de Sus, Poiana Aiudului, Pădurea Sloboda, zona Geogel-Brădești, zona Necrilești-Întregalde, Platoul Ciurnerna, Valea Ampoitei, Cheile Feneșului.

Mărimea estimată a populației - 80.000-100.000 indivizi.

- Statutul de prezență - temporal: Rezident
- Statutul de prezență - spațial: Larg răspândită
- Statutul de prezență - management: Nativ
- Abundență: Comună

### 1324 *Myotis myotis*

*Date generale:* Liliacul comun este prezent în zone cu procentaj ridicat de acoperire cu păduri. Habitatele cele mai frecventate ale speciei sunt pădurile mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis, capturând o parte importantă a prădeii direct de pe sol. Uneori vânează și în păduri de conifere, sau peste pajiști și pășuni proaspăt cosite sau pășunate, dar majoritatea timpului alocat pentru procurarea hranei petrec în păduri - uneori până la 98%. Densitatea populațiilor arată o corelație strânsă cu prezența pădurilor și, în primul rând, cu procentajul pădurilor mature de foioase și mixte din totalul de acoperire cu păduri.

*Date specifice:* Liliacul comun este o specie tipică a zonelor carstice, fiind observat în mai multe adăposturi subterane - peșteri, mine și artificiale - podul clădirilor, din ariile protejate din Trascău - Cheile Turzii.



- *Distribuția*: Liliacul comun a fost identificat atât în adăposturile specifice - peșteri, mine părăsite, clădiri, cât și în habitate de hrănire specifice - păduri de foioase, zone carstice.

Mărimea estimată a populației - 10.000-12.000 indivizi.

- Statutul de prezență - temporal: Rezident
- Statutul de prezență - spațial: Larg răspândită
- Statutul de prezență - management: Nativă
- Abundență: Comună

### **1303 *Rhinolophus hipposideros***

*Date generale*: Această specie are nevoie de un complex de habitate bogat structurate. Pădurile sunt foarte importante, de asemenea apropierea unor suprafețe de apă. În sud-estul Europei vânează într-un spectru larg de habitate, incluzând zone cu vegetație ierboasă înaltă, zone împădurite, garduri vii, păduri de luncă, petrecând perioade semnificative și în localități rurale, cu grădini bogate în vegetație, pomi fructiferi, arbuști și pășuni folosite de bovine.

*Date specifice*: Liliacul mic cu potcoavă este o specie caracteristică habitatelor carstice și habitatelor cu structură complexă. În zona Trascău - Cheile Turzii a fost observat atât în adăposturi subterane naturale - peșteri, cât și în habitate subterane artificiale - mine părăsite și clădiri.



- *Distribuția*: Liliacul mic cu potcoavă este distribuit în aria protejată atât în adăposturile subterane adecvate - peșteri, cât și în apropierea acestora, respectiv în habitatele tipice de hrănire - habitate complexe, păduri de foioase sau de-a lungul apelor. Distribuția liliacului mic cu potcoavă nu este localizată doar în anumite părți ai ariei protejate, ci se regăsește în fiecare zonă aparte: Peștera Diaclază din Hăldăhaia, Peștera din Cheile Întregalde, Peștera Sandului, Pivniță de piatră Necrilești, Peștera Poarta Zmeilor, Peștera Puculea, Peștera Bisericuța, Peștera Huda lui Papară, Peștera Liliacilor din Cheile Ampoitei, Peștera Cetățuia Mare, respectiv în mai multe habitate de hrănire: Cheile Turzii, Vălișoara, Poiana Aiudului, între Cheia și Valea Uzei, Întregalde, Necrilești, Platoul Ciumerna, Lunca Meteșului, Remetea.

Mărimea estimată a populației - 400-600 indivizi.

- Statutul de prezență - temporal: Rezident
- Statutul de prezență - spațial: Larg răspândit
- Statutul de prezență - management: Nativă
- Abundență: Rară

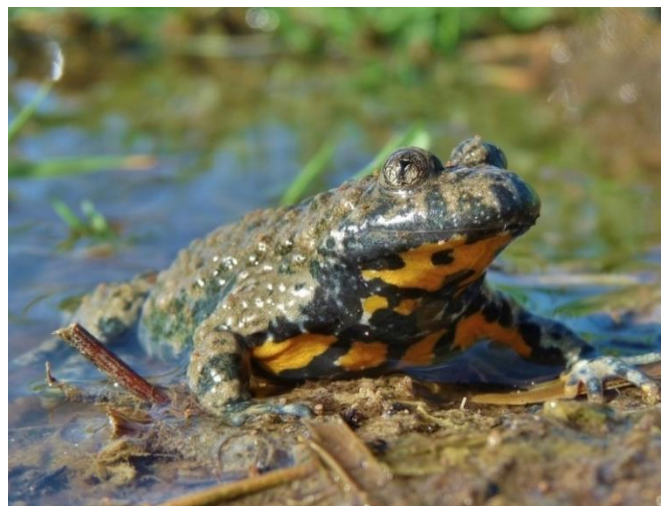
### **1193 *Bombina variegata***

*Date generale*: Prezentă în ape mici stătătoare sau malurile apelor lin curgătoare. La altitudini cuprinse între 150 și 2.000m.

*Date specifice*: Specia beneficiază de habitate favorabile în sit.

- *Distribuția*: Specia a fost identificată la nivelul siturilor, relativ uniform pe toată suprafața.

Mărimea estimată a populației - 1.000-5.000 indivizi.



- Statutul de prezență - temporal: Rezident
- Statutul de prezență - spațial: Larg răspândit
- Statutul de prezență - management: Nativă
- Abundență: Rară

#### **4008 Triturus vulgaris ampelensis**

*Date generale:* Specie predominant acvatică. Preferă bălțile stagnante cu sau fără vegetație, fiind întâlnit adeseori în bălți limnocene limpezi. Hibenează în nămol pe fundul apelor sau pe uscat. Este întâlnit de la 300 la 1.200 m altitudine.

*Date specifice:* Specia beneficiază de habitate favorabile în sit, atât pentru reproducere cât și pentru perioada terestră.

- *Distribuția:* Tritonul cu creastă a fost identificat în mai multe locuri pe suprafața siturilor, populații semnificative aflându-se în sudul și estul Munților Trascău.

Mărimea estimată a populației - 500-1.000 indivizi.

- Statutul de prezență - temporal:  
Rezident

- Statutul de prezență - spațial: Larg răspândit
- Statutul de prezență - management: Nativă
- Abundență: Rară



#### **6199\* Euplagia quadripunctaria**

*Date generale:* Specia trăiește în pajiști mezofile, lângă cursuri de apă din zone submontane și de deal.

*Date specifice:* Este una din cele mai răspândite specii de fluturi protejată din ROSCI0253 Trascău.

- *Distribuția:* Specia a fost semnalată pe toată suprafața sitului.

Mărimea estimată a populației - între 15.000 - 20.000 exemplare.

- Statutul de prezență - temporal:  
Rezident

- Statutul de prezență - spațial: Larg răspândit

- Statutul de prezență - management:

Nativă

- Abundență: Comună





### b.2.3) Specii de interes comunitar la nivelul ROSPA0087 Munții Trascăului în zona de implementare a planului

Tabel 26: Date privind prezența speciilor de interes comunitar la nivelul ROSPA0087 Munții Trascăului 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
A229	<i>Alcedo atthis</i> (Pescăraș albastru)	Date mai vechi sugerează că specia ar putea cuibări lângă Pârâul Hășdate, în zona Cheilor Turzii.	3-5	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	80	U1	PP nu generează efecte asupra speciei
A255	<i>Anthus campestris</i> (Fâsă de câmp)	Fâsa de câmp arată o distribuție neuniformă în sit, fiind prezentă în primul rând la marginea estică și nordică a sitului, în habitatele învecinate zonei de deal.	60-120	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	necunoscută	750	X	PP nu generează efecte asupra speciei
A091	<i>Aquila chrysaetos</i> (Acvilă de munte)	Zona amplasamentului reprezintă habitat potențial.	16-17	Conform PM specia se regăsește în zona PP	-	25000	U1	Deranj, degradarea / reducerea habitatului
A089	<i>Aquila pomarina</i> (Acvilă țipătoare mică)	În apropierea satului Cornești, în Pădurea Sloboda, zona Aiud - Livezile - Gârbova de Sus - Gârbova de Jos, lângă Petreștii de Jos, lângă Pietroasa, Platoul Ciumerna spre est, peste satul Țelna.	7-9	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	în scădere	5000	U1	PP nu generează efecte asupra speciei
A104	<i>Bonasa bonasia</i> (Ierunca)	Specia este prezentă în zonele înalte ale sitului, în zonele cu păduri de conifere, amestec sau fag. Observațiile asupra speciei au fost făcute în special în zona Scărița Belioara, Jidovina, zona Cheile Feneșului – Platoul Ciumerna și Bedeleu.	10-50	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	10000	U1	PP nu generează efecte asupra speciei
A215	<i>Bubo bubo</i> (Buhă)	Preferă pereții stâncoși sau râpe cu peșteri, crăpături sau cornișe potrivite pentru cuibărit.	4-6	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	necunoscută	2000-4000	U1	PP nu generează efecte asupra speciei
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i> (Caprimulg)	În cursul recensământului au fost identificate 5 ex.: un mascul lângă Livada, în afara limitelor sitului; doi masculi lângă Borzești; un mascul lângă Rachiș; un mascul aproape de capătul superior al Văii Bucerdea.	8-20	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	4200	X	PP nu generează efecte asupra speciei
A031	<i>Ciconia ciconia</i> (Barză albă)	Specia preferă terenurile deschise, nu foarte înalte, cu arbori izolați,	500-700	Specia nu este prezentă în zona PP	-	4000-5000	U1	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
		prezentând o preferință pentru pajiști și pășuni umede, mlaștini și culturi agricole gospodărite extensiv. Preferă, de asemenea, luncile largi, umede, zonele inundabile.		conform PM				asupra speciei
A030	<i>Ciconia nigra</i> (Barză neagră)	Specia a fost identificată în următoarele zone ale sitului: în zona Borzești - Buru - Cornești - Valea Hășdate, în zona Văilor Bedeleu - Inzel-Aiud - Rachiș, în Valea Inzelului, în Pădurea Sloboda, zona Aiud - Gârbova de Sus - Măgina, în pădurea aflată la est de Podeni.	3-5 20-30	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	20000	U1	PP nu generează efecte asupra speciei
A080	<i>Circaetus gallicus</i> (Șerpar)	Zona amplasamentului reprezintă habitat potențial.	6-9	Conform PM specia se regăsește în zona PP	-	20000	U1	Deranj, degradarea / reducerea habitatului
A081	<i>Circus aeruginosus</i> (Erete de stuf)	Exemplare în migrație au fost observate în următoarele locuri: Cheile Aiudului, Sălciua, Scărița-Belioara, Cheia - Mihai Viteazul, Cheile Tureni, Surduc, Vârful Ugerului, Huda lui Păpară, Piatra Cetii și lângă Moldovenești.	30-40	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	5000	U1	PP nu generează efecte asupra speciei
A082	<i>Circus cyaneus</i> (Erete vânăt)	Exemplare în migrație au fost observate în următoarele locuri: Cheile Turzii, Piatra Secuiului, Cheia - Mihai Viteazul. Exemplare în perioada de iernare au fost observate numai la Cheile Turzii.	10-20 10-20	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	U1	PP nu generează efecte asupra speciei
A084	<i>Circus pygargus</i> (Erete sur)	Exemplare în migrație au fost observate în următoarele locuri: Geoagiu de Sus, Cheile Întregaldei, Cheile Cetii, Rimetea, Cheile Turzii, Bucerdea Vinoasă și lângă Brădești.	15-25	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	5000	U1	PP nu generează efecte asupra speciei
A122	<i>Crex crex</i> (Cristel de câmp)	Specia cuibărește preponderent în fânețe, însă în unele zone este prezentă și în pășuni sau pe terenuri agricole.	100-200	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	450	X	PP nu generează efecte asupra speciei
A239	<i>Dendrocopos</i>	Ciocănitoea cu spate alb a fost	24-170	Conform PM specia	stabilă	25000	U1	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>leucotos</i> (Ciocănitoare cu spate alb)	identificată în majoritatea zonelor investigate, unde există făgete, specia preferând acest tip de pădure.		se regăsește în zona PP				reducerea habitatului
A238	<i>Dendrocopos medius</i> (Ciocănitoare de stejar)	Ciocănitoarea de stejar este răspândită și este mai abundentă în primul rând în treimea estică a zonei de studiu, unde domină quercinetele.	124-355	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	7500	U1	PP nu generează efecte asupra speciei
A236	<i>Dryocopus martius</i> (Ciocănitoare neagră)	Ciocănitoarea neagră are o distribuție uniformă în toate pădurile de pe suprafața sitului.	42-143	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	35000	FV	PP nu generează efecte asupra speciei
A098	<i>Falco columbarius</i> (Șoim de iarnă)	Specia a fost observată doar în Cheile Turenilor.	2-4	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	stabilă	-	U1	PP nu generează efecte asupra speciei
A103	<i>Falco peregrinus</i> (Șoim călător)	Zona amplasamentului reprezintă habitat potențial.	20-25	Conform PM specia se regăsește în zona PP	-	15000	U1	Deranj, degradarea / reducerea habitatului
A321	<i>Ficedula albicollis</i> (Muscar gulerat)	Specia este distribuită relativ uniform pe întreaga suprafață a zonei de studiu.	5563-11510	Conform PM specia se regăsește în zona PP	necunoscută	43000	U1	Deranj, degradarea / reducerea habitatului
A320	<i>Ficedula parva</i> (Muscar mic)	Specia a fost identificată în zona întinsă din sud-est, respectiv în nord, zona Valea Ocolișelului, dar probabil este prezentă și în zonele din vestul sitului.	300-700	Conform PM specia se regăsește în zona PP	necunoscută	24000	U1	Deranj, degradarea / reducerea habitatului
A338	<i>Lanius collurio</i> (Sfrâncioc roșiatic)	Distribuția speciei este relativ uniformă pe toată suprafața sitului.	4605-11634	Conform PM specia se regăsește în zona PP	-	39000	FV	Deranj, degradarea / reducerea habitatului
A246	<i>Lullula arborea</i> (Ciocârlia de pădure)	Distribuția speciei este relativ uniformă pe toată suprafața sitului.	485-858	Conform PM specia se regăsește în zona PP	-	33000	U1	Deranj, degradarea / reducerea habitatului
A072	<i>Pernis apivorus</i> (Viespar)	Specia a fost observată pe toată suprafața sitului.	115-138 50-80	Conform PM specia se regăsește în zona PP	-	60000	U1	Deranj, degradarea / reducerea habitatului
A234	<i>Picus canus</i> (Ghionoaie sură)	Ghionoaia sură are o distribuție uniformă în toate pădurile de pe suprafața sitului.	89-262	Conform PM specia se regăsește în zona PP	-	43000	FV	Deranj, degradarea / reducerea habitatului

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 ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 Trascău, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa-Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor precum și a celor 35 de arii naturale protejate de interes național de pe suprafața acestora*, suprafața de **622,4 ha** (zona de suprapunere cu aria naturală protejată) reprezintă habitat pentru următoarele specii: ***Aquila chrysaetos, Circaetus gallicus, Dendrocopos leucotos, Falco peregrinus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Lanius collurio, Lullula arborea, Pernis apivorus, Picus canus.***

În cele ce urmează sunt prezentate speciile la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică **din zona planului**, conform informațiilor conținute în *Planul de Management al ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 Trascău, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa-Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor precum și a celor 35 de arii naturale protejate de interes național de pe suprafața acestora.*

#### **A091 *Aquila chrysaetos***

*Date generale:* În ceea ce privește arealul de răspândire, cuibărește preponderent în munți, însă în unele locuri o găsim și în zona de deal și câmpie. Preferă stâncăriile pentru cuibărit, însă își poate construi cuibul și pe copaci bătrâni. Cel mai important aspect al habitatului speciei este prezența unor habitate deschise, pajiști, tufărișuri scunde, fiind incapabil să vâneze în păduri închise. În România, majoritatea perechilor cunoscute cuibăresc pe stâncării. O găsim la diferite altitudini: de la nivelul Dunării, 60 metri, prin dealurile din estul Transilvaniei, până la aproximativ 1400 metri. Până în momentul de față, nu au fost găsite cuiburi în zona alpină, aici apar numai exemplare în căutarea hranei. În afara perioadei de cuibărit, acvila de munte poate fi observată și în afara habitatelor în care cuibărește. Mai ales imaturii sunt cei care apar în zona de deal sau uneori chiar la câmpie.



*Date specifice:* Pe tot arealul de răspândire, principalele grupuri de pradă ale acvilei de munte sunt diferitele specii de iepuri și galinacee. În unele zone însă, acestea pot fi înlocuite de alte specii de talie mijlocie, cum ar fi marmota, unghiatele, de obicei puii sau chiar șerpii. Hrana include însă multe alte specii, de la micromamifere, reptile, până la păsări și mamifere de talie mijlocie și mare, inclusiv păsări răpitoare de zi și de noapte. Consumă și leșuri, mai ales iarna.

- Distribuția: Confidențial.

Mărimea estimată a populației - 16-17 perechi.

- Statutul de prezență - temporal: Rezident

- Statutul de prezență - spațial: Larg răspândită

- Statutul de prezență - management: Nativă

- Abundență: Comună

#### **A080 *Circaetus gallicus***

*Date generale:* Cuibărește în zonele colinare sau muntoase xerofile, adeseori cu stâncării, unde găsește păduri cu arbori bătrâni adecvați pentru amplasarea cuibului. În estul Europei, cuibărește și în alte tipuri de habitat: în zone muntoase cu multă pădure, păduri de câmpie cu mlaștini. Își caută hrana în zone deschise și semideschise, adeseori deplasându-se la distanțe mari.

*Date specifice:* Șerparul este o specie relativ comună în zonele împădurite din sudul țării - Dobrogea, Munții Banatului - Cernei - Mehedinți, probabil și în Subcarpații sudici. În Transilvania însă este o specie relativ rară, cu cel mult câteva zeci de perechi cuibăritoare. Astfel, populația din Munții Trascău poate fi considerată una foarte semnificativă pe plan regional.

- *Distribuția:* Specia a fost identificată în următoarele zone ale sitului: la Măgura Ierii, la Pietroasa, la Lopadea Veche, în zona Podeni-Pietroasa, Lopadea Veche - Mirăslău, la Gârbovița, la Vlădești, lângă Țelna, în Valea Ighiu, la Tăuți, în Pădurea Sloboda, zona Aiud - Gârbova de Sus - Măgina.

Mărimea estimată a populației - 6-9 perechi.

- Statutul de prezență - temporal: Reproducere
- Statutul de prezență - spațial: Rară
- Statutul de prezență - management: Nativă
- Abundență: Rară



### **A103 Falco peregrinus**

*Date generale:* Preferă zonele stâncoase, dar în nord cuibărește și în mlaștini. În multe cazuri se stabilește și în orașe pe clădiri înalte, chiar și în zona de câmpie. În afara perioadei de cuibărit poate fi întâlnit destul de frecvent în apropierea zonelor umede. Vânează de obicei în zone deschise, unde poate captura cu ușurință păsările.

*Date specifice:* În cea mai mare parte a arealului de răspândire este sedentară sau migrează numai distanțe scurte. Populațiile din nordul Eurasiei și Americii sunt migratoare.

- *Distribuția:* Confidențial.

Mărimea estimată a populației - 20-30 perechi.

- Statutul de prezență - temporal: Rezident
- Statutul de prezență - spațial: Marginală
- Statutul de prezență - management: Nativă
- Abundență: Rară



### **A072 *Pernis apivorus***

*Date generale:* Cuibărește în păduri de foioase și de conifere, în care găsește copaci bătrâni pentru a suporta cuibul. Se hrănește în habitatele deschise și semideschise din afara – pășuni și fânațe, sau din interiorul pădurilor - poieni, de-a lungul drumurilor, zone defrișate.

*Date specifice:* Hrana viesparului constă preponderent din larvele de viespi, albine și bondari, dar consumă și păsări de talie mică, mai ales pui, amfibieni sau reptile. Pasărea găsește cuibul de viespi urmărind mișcarea acestora din pândă, apoi larvele sunt scoase din sol cu ghearele.

- *Distribuția:* Specia a fost observată pe toată suprafața sitului.

Mărimea estimată a populației - 115-140 perechi.

- Statutul de prezență - temporal:  
Reproducere

- Statutul de prezență - spațial: Larg răspândită

- Statutul de prezență - management: Nativă

- Abundență: Comună



### **A239 *Dendrocopos leucotos***

*Date generale:* Ciocănitorea cu spate alb este o specie rezidentă a regiunilor temperate. Este considerată ca una specializată pe pădurile de foioase din regiunile colinare și muntoase. În Vestul, Centrul și Sudestul Europei cuibărește în special în păduri dominate de fag, în nord-est ocupă alte tipuri de păduri de foioase. Preferă pădurile compuse din fag - *Fagus*, mesteacăn - *Betula*, paltin - *Acer*, frasin - *Fraxinus*, ulm - *Ulmus*, plop - *Populus*. Adeseori este prezentă în păduri mixte, uneori și în păduri mixte cu conifere. Adeseori cuibărește sau își caută hrana în zăvoaiele de luncă de-a lungul pâraielor dominate de specii de copaci cu esență moale, Cramp, 1998.

*Date specifice:* Distribuția ciocănitorei cu spatele alb din sit urmărește distribuția fagului. Specia este mai comună în zona făgetelor și a pădurilor de amestec fag/gorun din porțiunile mai înalte din vest și este mai rară sau lipsește din gorunetele și carpino-gorunetele pure din estul sitului.

- *Distribuția:* Ciocănitorea cu spate alb a fost identificată în majoritatea zonelor investigate, unde există făgete, specia preferând acest tip de pădure. Cu toate că este vorba despre o specie rară, ceea ce îngreunează identificarea zonelor cu abundență mai ridicată, se pare că ciocănitorea cu spate alb este prezentă într-o abundență relativ mare în zona văii Ocolişelului și a Ierței.

Mărimea estimată a populației - 115-480 perechi.

- Statutul de prezență - temporal: Rezident

- Statutul de prezență - spațial: Larg răspândită



- Statutul de prezență - management: Nativă
- Abundență: Comună

### **A234 *Picus canus***

*Date generale:* Trăiește în climat temperat și regiunile boreale mai calde. Specia este considerată ca una specializată pe pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase, dar poate cuibări și pe câmpie. Este prezentă în special în păduri dominate de fag sau stejar, rareori în păduri de *Larix*. Preferă porțiunile de păduri mai umede, de multe ori cuibărește în apropierea pâraielor.

*Date specifice:* Cuibărește în păduri deschise, păduri cu luminișuri, la margini de pădure sau în habitate semideschise, Haraszthy, 1984. Caracterul peisajului din Munții Trascău, cu păduri fragmentate, margini de pădure lungi, habitate semideschise cu vegetație arboricolă, favorizează această specie. Acest aspect este cel mai probabil în relație cu obiceiurile de hrănire ale speciei, care adeseori își caută hrana, compusă într-o măsură semnificativă din furnici, în habitatele semideschise, în special în cele din apropierea pădurilor, Dorresteyn et al, 2013. Structurile liniare de arbori cresc semnificativ suprafața habitatelor de hrănire accesibile. Acest rezultat atrage atenția asupra importanței conservării unor structuri liniare de arbori, cum sunt, de exemplu, zăvoaiele de luncă.



*Distribuția:* Ghionoaia sură are o distribuție uniformă în toate pădurile de pe suprafața sitului. Nu am detectat diferențe în ceea ce privește abundența lor relativă în diferitele zone ale sitului.

Mărimea estimată a populației - 250-740 perechi.

- Statutul de prezență - temporal: Rezident
- Statutul de prezență - spațial: Larg răspândită
- Statutul de prezență - management: Nativă
- Abundență: Comună

### **A321 *Ficedula albicollis***

*Date generale:* Cuibărește destul de frecvent în pădurile de foioase cu poieni și subarboret, în grădini, livezi și parcuri cu vegetație densă. Preferă pădurile de stejar, fag, tei, frasin și mesteacăn. Își construiește cuibul exclusiv în scorburi, astfel, prezența speciei depinde de cantitatea arborilor bătrâni, a arborilor morți pe picior și de numărul ciocănitorelor aflate pe teritoriu, Cramp, 1998.

*Date specifice:* Muscarul gulerat este o specie comună în făgetele din sit, dar cuibărește în număr mai mic și în alte tipuri de păduri. Specia preferă făgetele bătrâne, cu arbori de peste 30 cm diametru la înălțimea pieptului. Cuibărește în primul rând în scorburi excavate de ciocănitori în arbori vii, parțial morți sau morți pe picioare, deci este dependentă de aceste specii.



- *Distribuția*: Specia este distribuită relativ uniform pe întreaga suprafață a zonei de studiu. Densitatea perechilor cuibăritoare este însă mai ridicată în zonele dominate de păduri de fag. Astfel, specia poate fi considerat rară în pădurile din zonele noi adăugate în nord est: zona Petreștii de Jos, Borzești, zona Moldovenești-Pietroasa-Podeni-Lopadea Veche; puțin mai abundentă în zone central-estice: zona Gârbova-Geomal-Geoagiu de Sus, zona Valea Inzelului-Pădurea Sloboda; și comun în restul zonelor din sud-est, nord și vest.

Mărimea estimată a populației - 15.500-32.400 perechi.

- Statutul de prezență - temporal: Reproducere
- Statutul de prezență - spațial: Larg răspândită
- Statutul de prezență - management: Nativă
- Abundență: Comună

### **A320 Ficedula parva**

*Date generale*: Trăiește în regiunile continentale temperate, dar și în cele boreale sau montane. Cuibărește în pădurile de foioase sau de amestec, cu vegetație luxuriantă, umbroase, cu subarboret des, preferă porțiunile de păduri cu copaci înalți. Muscarul mic cuibărește la altitudinile cele mai mari dintre muscari. Preferă zonele mai abrupte și mai umede ale pădurilor; de cele mai multe ori îl întâlnim în apropierea pâraielor sau izvoarelor, Cramp, 1998.



*Date specifice*: Muscarul mic este o specie relativ rară, care cuibărește aproape exclusiv în făgete. Distribuția sa urmărește, deci, distribuția făgetelor. Favorizează zonele mai abrupte și mai umede ale pădurilor. Cu toate că a fost identificat în relativ puține zone, considerăm că specia este prezentă în mai multe zone din vestul sitului.

- *Distribuția*: Specia a fost identificată în zona întinsă din sud-est, respectiv în nord, zona Valea Ocolișelului, dar probabil este prezentă și în zonele din vestul sitului.

Mărimea estimată a populației - 1.000-2.500 perechi.

- Statutul de prezență - temporal: Reproducere
- Statutul de prezență - spațial: Larg răspândită
- Statutul de prezență - management: Nativă
- Abundență: Comună

### **A246 Lullula arborea**

*Date generale*: Cuibărește în regiunile temperate și mediteraneene ale Europei, între izotermele de 17-31°C a temperaturii medii a lunii iulie. Arealul speciei se întinde parțial și în zona boreală și de stepă. Preferă microclimatul cald. Cuibărește în zone deschise cu arbuști și copaci răsfirați, liziere de pădure, crânguri, dumbrăvi, livezi sau vii. Preferă peisajul colinar în fața celui de șes, dar este prezent și în zone muntoase de altitudine mică și mijlocie, Cramp, 1998.



*Date specifice*: Ciocârlia de pădure este o specie relativ comună a zonei de studiu, care cuibărește în pajiștile cu arbori și tufișuri. Preferă pajiștile scurte, astfel pășunatul sau



cositul sunt necesare menținerii habitatului speciei. Abundența sa este mai ridicată în zonele din est, care sugerează că aici găsește condiții climatice mai optime.

- *Distribuția*: Distribuția speciei este relativ uniformă pe toată suprafața sitului. Există însă variații mari în abundența relativă între diferitele regiuni. În zonele vestice și nord vestice s-au înregistrat în general densități mai scăzute. Densitățile cele mai ridicate au fost observate în următoarele zone: pajiștile din întreaga zonă adăugată în 2011 din sud-est; pajiștile din zona Galda de Sus - Cetea - Geoagiu de Sus - Gârbova de Sus; pajiștile din zona Poiana Aiudului-Lopadea Veche - Podeni - Pietroasa; pajiștile din nord-est din zona Cheia - Sândulești - Tureni - Petreștii de Jos - Borzești - Livada - Măgura Ierii.

Mărimea estimată a populației - 485-858 perechi.

- Statutul de prezență - temporal: Reproducere
- Statutul de prezență - spațial: Larg răspândită
- Statutul de prezență - management: Nativă
- Abundență: Comună

#### **A338 *Lanius collurio***

*Date generale*: Trăiește în regiunile cu climat temperat, mediteranean și de stepă. Preferă zona colinară, dar cuibărește de la câmpie până la zona munților joși. Cuibărește în regiuni deschise sau semideschise, de exemplu pajiști sau terenuri agricole cu tufișuri spinoase - măceș, porumbar, păducel. Preferă climatul cald, uscat sau chiar semi-arid, cu mult soare, dar are nevoie și de locuri umbrite. Poate cuibări și în grădini sau livezi, Cramp, 1998.

*Date specifice*: Sfrânciocul roșiatic este o specie foarte comună în România, în special în zona de deal și zona munților joși. Habitatele principale ocupate sunt pajiștile cu tufișuri, fiind preferate cele din versanții dealurilor. În zona de studiu, specia are o distribuție uniformă, ocupând toate pajiștile cu tufărișuri.



- *Distribuția*: Distribuția speciei este relativ uniformă pe toată suprafața sitului.

Mărimea estimată a populației - 9.500-24.500 perechi.

- Statutul de prezență - temporal: Rezident
- Statutul de prezență - spațial: Larg răspândită
- Statutul de prezență - management: Nativă
- Abundență: Comună

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

Aria specială de conservare ROSAC (ROSCI) 0253 Trascău și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0087 Munții Trascăului se suprapun peste mai multe arii naturale protejate declarate, prin Legea nr. 5/2000, ca monumente ale naturii, acestea toate fiind incluse în Planul de management.

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.

### **Nevertebrate**

Nevertebratele dețin un rol esențial în funcționarea ecosistemelor datorită pe de o parte regimului de hrană – consumatori primari, secundari și descompunători, iar pe de altă parte datorită plurivalenței ecologice funcționale – specii polenizatoare (ex: speciile de lepidoptere), specii pradă (sursă de hrană pentru alte specii de nevertebrate și vertebrate: amfibieni, păsări și mamifere insectivore (ex: chiroptere). Majoritatea speciilor de nevertebrate prezintă un grad ridicat de stenotopie (specii stenocore și stenofage – au preferințe stricte de habitat și hrană), ceea ce le face vulnerabile la dereglările condițiilor de viață și la degradarea habitatelor. Astfel, prezența anumitor specii de nevertebrate constituie un indicator al gradului de sănătate a habitatului populat de către acestea.

### **Amfibieni**

Cea mai des întâlnită și totodată cea mai comună specie de herpetofaună de interes comunitar din zona planului este *Bombina variegata*. Acest lucru poate fi observat și din datele furnizate în Planul de management și literatură. Amfibienii sunt recunoscuți ca specii indicatoare ale modificărilor globale. Amfibienii sunt așadar primele organisme afectate de poluarea apelor. Amfibienii reprezintă o verigă importantă în rețeaua trofică, fiind consumați de o gamă largă de prădători, însă, la rândul lor consumă o gamă largă de nevertebrate.

*Bombina variegata* este o specie cu un areal vast, dar cu toate acestea este periclitată în mare parte datorită distrugerii, deteriorării și fragmentării habitatelor. Folosește toate tipurile de ape stagnante, temporare sau permanente, cu sau fără vegetație, preferând însă pe cele puțin adânci. Apare și pe cursuri de apă lin curgătoare. Conservarea speciei necesită măsuri simple, limitate la menținerea habitatelor acvatice existente și crearea de noi habitate acolo unde este cazul.

### **Pești**

Acest grup taxonomic reprezintă o verigă importantă a ecosistemelor acvatice în care este prezent. Rolul lor în lanțul trofic este major, reprezintă o importantă sursă de hrană pentru o multitudine de specii de păsări și alte vertebrate terestre și acvatice, însă țin sub control alte populații prin consumul de microorganisme și plancton. Există o interdependență între plantele care eliberează oxigen în apă. Prezența peștilor poate influența disponibilitatea nutrienților, deoarece peștele elimină azotul și fosforul prin defecare, făcând astfel acești nutrienți disponibili pentru producția primară. Unele specii de pești au un rol important ca indicatori

biologici pentru apele în care trăiesc, constituind buni indicatori ai efectelor pe termen lung ale presiunilor antropice.

Astfel, consumul de organisme de către pești influențează stabilitatea, rezistența și dinamica ecosistemelor acvatice, fiind o caracteristică importantă, care poate regla structura trofică.

### ***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 ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 Trascău, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa-Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor precum și a celor 35 de arii naturale protejate de interes național de pe suprafața acestora, starea de conservare a habitatelor de interes comunitar în perimetrul ROSAC (ROSCI)0253 Trascău este prezentată în tabelele de mai jos:

**Tabel 27: Starea de conservare a habitatelor din ROSAC (ROSCI)0253 Trascău**

<b>Cod Natura 2000</b>	<b>Anexa Directivei Habitate și Anexa din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare</b>	<b>Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate</b>	<b>Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice</b>	<b>Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare</b>	<b>Starea globală de conservare a tipului de habitat</b>
4060	Anexa I, Anexa II	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
6170	Anexa I, Anexa II	Nu este cazul	Nu este cazul – nu a fost identificat în ROSCI0253	Nu este cazul	Nu este cazul
6190	Anexa I, Anexa II	FV	U1	U1	U1
8120	Anexa I, Anexa II	FV	FV	U1	U1
8160	Anexa I, Anexa II	FV	FV	FV	FV
9110	Anexa I, Anexa II	FV	FV	FV	FV
9130	Anexa I, Anexa II	U1	FV	FV	U1
9150	Anexa I, Anexa II	U1	U1	U1	U1
9170	Anexa I, Anexa II	FV	FV	U1	U1
91H0*	Anexa I, Anexa II	FV	U1	U1	U1
91Q0	Anexa I, Anexa II	U1	U1	U1	U1
91V0	Anexa I, Anexa II	U1	FV	FV	U1
91Y0	Anexa I, Anexa II	FV	FV	U1	U1
9410	Anexa I, Anexa II	U1	FV	U1	U1
9420	Anexa I, Anexa II	U1	U1	U1	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

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

- Directiva Habitate – 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;

- 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.

Conform datelor furnizate de Planul de management al ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 Trascău, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa-Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor precum și a celor 35 de arii naturale protejate de interes național de pe suprafața acestora, starea de conservare a speciilor de interes comunitar în perimetrul ROSAC (ROSCI)0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului este prezentată în tabelul următor.

**Tabel 28: Starea de conservare a speciilor din ROSAC (ROSCI)0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului**

Specia	Anexa Directivei Habitate 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	Starea globală de conservare a speciei
<i>Canis lupus</i>	Anexa II, IV, V Anexa 3, 4A	U1	U1	U1	U1
<i>Lynx lynx</i>	Anexa II, IV, V Anexa 3, 4A	U1	U1	U1	U1
<i>Barbastella barbastellus</i>	Anexa II Anexa 3	U1	U1	U1	U1
<i>Miniopterus schreibersii</i>	Anexa II Anexa 3	U1	U1	U1	U1
<i>Myotis myotis</i>	Anexa II Anexa 3	U1	U1	U1	U1
<i>Rhinolophus euryale</i>	Anexa II Anexa 3	U1	U1	U1	U1
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Anexa II Anexa 3	U1	U1	U1	U1
<i>Bombina variegata</i>	Anexa II, IV, Anexa 3, 4A	U1	U1	FV	U1
<i>Triturus cristatus</i>	Anexa II, IV, Anexa 3, 4A	U1	U1	U1	U1
<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Anexa II, IV, Anexa 3, 4A, 4B	U1	U1	U1	U1
<i>Catopta thrips</i>	Anexa II, IV, Anexa 3, 4A	U1	U1	U1	U1
<i>Colias myrmidone</i>	Anexa II, IV, Anexa 3, 4A	U2	U1	U1	U1
<i>Eriogaster catax</i>	Anexa II, IV, Anexa 3, 4A	FV	FV	FV	FV
<i>Euphydryas maturna</i>	Anexa II, Anexa 3	U1	U1	U1	U1
<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Anexa II, Anexa 3	FV	FV	FV	FV
<i>Isophya costata</i>	Anexa II, IV, Anexa 3, 4A	U1	U1	U1	U1
<i>Isophya stysi</i>	Anexa II, IV, Anexa 3, 4A	U1	U1	U1	U1
<i>Leptidea morsei</i>	Anexa II, IV	U1	U1	U1	U1
<i>Lucanus cervus</i>	Anexa II,	U1	U1	U1	U1

Specia	Anexa Directivei Habitare 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	Starea globală de conservare a speciei
	Anexa 3, 4A				
<i>Odontopodisma rubripes</i>	Anexa II, IV, Anexa 3, 4A	FV	FV	FV	FV
<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Anexa II, IV Anexa 3, 4A	FV	FV	FV	FV
<i>Cottus gobio all others</i>	Anexa II, Anexa 3	U2	U2	U2	U2
<i>Pulsatilla patens</i>	Anexa II, Anexa 3	U2	U1	U2	U2
<i>Alcedo atthis</i>	Anexa I, Anexa 3	X	U1	X	U1
<i>Anthus campestris</i>	Anexa I, Anexa 3	X	X	X	X
<i>Aquila chrysaetos</i>	Anexa I, Anexa 3	U1	U1	U1	U1
<i>Aquila pomarina</i>	Anexa I, Anexa 3	U1	U1	U1	U1
<i>Bonasa bonasia</i>	Anexa I, II, Anexa 5B	X	U1	X	U1
<i>Bubo bubo</i>	Anexa I, Anexa 3	U1	U1	U1	U1
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Anexa I, Anexa 3	X	X	X	X
<i>Ciconia ciconia</i>	Anexa I, Anexa 3	U1	U1	U1	U1
<i>Ciconia nigra</i>	Anexa I, Anexa 3	U1	U1	U1	U1
<i>Circaetus gallicus</i>	Anexa I, Anexa 3	U1	U1	U1	U1
<i>Circus aeruginosus</i>	Anexa I, Anexa 3	U1	U1	U1	U1
<i>Circus cyaneus</i>	Anexa I, Anexa 3	U1	U1	U1	U1
<i>Circus pygargus</i>	Anexa I, Anexa 3	U1	U1	U1	U1
<i>Crex crex</i>	Anexa I, Anexa 3	X	X	X	X
<i>Dendrocopos leucotos</i>	Anexa I, Anexa 3	U1	U1	U1	U1
<i>Dendrocopos medius</i>	Anexa I, Anexa 3	U1	U1	U1	U1
<i>Dryocopus martius</i>	Anexa I, Anexa 3	FV	FV	FV	FV
<i>Falco columbarius</i>	Anexa I	U1	U1	U1	U1
<i>Falco peregrinus</i>	Anexa I, Anexa 3	FV	U1	FV	U1
<i>Ficedula albicollis</i>	Anexa I, Anexa 3	U1	U1	U1	U1
<i>Ficedula parva</i>	Anexa I, Anexa 3	U1	U1	U1	U1
<i>Lanius collurio</i>	Anexa I,	FV	FV	FV	FV

Specia	Anexa Directivei Habitate 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	Starea globală de conservare a speciei
	Anexa 3				
<i>Lullula arborea</i>	Anexa I, Anexa 3	U1	U1	U1	U1
<i>Pernis apivorus</i>	Anexa I, Anexa 3	U1	U1	U1	U1
<i>Picus canus</i>	Anexa I, Anexa 3	FV	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 Habitate – 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.

### **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 premergător 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.

#### **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.

În continuare sunt prezentate obiectivele generale și specifice stabilite prin Planul de management al ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 Trascău, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa-Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor precum și a celor 35 de arii naturale protejate de interes național de pe suprafața acestora, aprobat prin *Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1526/2016*.

**Tabel 29: Obiectivele specifice**

<b>Planul de management al ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 Trascău, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa-Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor precum și a celor 35 de arii naturale protejate de interes național de pe suprafața acestora</b>	
OG 1: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Canis lupus</i>	OS 1.1: Asigurarea coridoarelor care pot asigura recolonizarea lupilor
	OS 1.2: Controlul câinilor hoinari, a câinilor de pază și a câinilor ciobănești
	OS 1.3: Asigurarea prosperității naturale a populației de lupi
OG 2: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Lynx lynx</i>	OS 2.1: Asigurarea conectivității și caracteristicilor calitative ale habitatelor
	OS 2.2: Asigurarea prosperității naturale a populației de râși
OG 3: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Rhinolophus hipposideros</i>	OS 3.1: Asigurarea protecției adăposturilor subterane și din clădiri
	OS 3.2: Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor de hrănire
OG 4: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Rhinolophus euryale</i>	OS 4.1: Asigurarea protecției adăposturilor subterane și din clădiri
	OS 4.2: Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor de hrănire
OG 5: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Barbastella barbastellus</i>	OS 5.1: Asigurarea protecției adăposturilor subterane și a celor din păduri
	OS 5.2: Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor de hrănire
OG 6: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Miniopterus schreibersi</i>	OS 6.1: Asigurarea protecției stricte a adăposturilor subterane
	OS 6.2: Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor de hrănire

OG 7: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Myotis myotis</i>	OS 7.1: Asigurarea protecției adăposturilor subterane și din clădiri
	OS 7.2: Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor de hrănire
OG 8: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	OS 8.1: Asigurarea protecției adăposturilor subterane și a celor din clădiri
	OS 8.2: Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor de hrănire
OG 9: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Triturus cristatus</i>	OS 9.1: Asigurarea protecției habitatelor de reproducere și a zonelor terestre din jurul acestora
	OS 9.2: Informarea populației cu privire la importanța protejării speciei și a restricțiilor care se impun pentru aceasta
OG 10: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciilor <i>Bombina variegata</i> și <i>Bombina bombina</i>	OS 10.1: Asigurarea protecției habitatelor de reproducere și a zonelor terestre din jurul acestora
	OS 10.2: Informarea populației cu privire la importanța protejării speciei și a restricțiilor care se impun pentru aceasta
OG 11: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Lissotriton/ Triturus vulgaris ampelensis</i>	OS 11.1: Asigurarea protecției habitatelor de reproducere și a zonelor terestre din jurul acestora
	OS 11.2: Informarea populației cu privire la importanța protejării speciei și a restricțiilor care se impun pentru aceasta
OG 12: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Cottus gobio</i>	OS 12.1: Asigurarea conectivității habitatului speciei
	OS 12.2: Asigurarea calității habitatului speciei
OG 14: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Euphydryas maturna</i>	OS 14.1: Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor favorabile speciei
OG 15: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Eriogaster catax</i>	OS 15.1: Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor favorabile speciei
OG 16: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i>	OS 16.1: Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor favorabile speciei
OG 17: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Catopta thrips</i>	OS 17.1: Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor favorabile speciei
	OS 17.2 Monitorizarea habitatelor potențiale în vederea identificării unor populații colonizante în viitor
OG 18: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Colias myrmidone</i>	OS 18.1: Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor favorabile speciei
	OS 18.2 Monitorizarea habitatelor potențiale în vederea identificării unor populații colonizante în viitor
OG 19: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Leptidea morsei</i>	OS 19.1: Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor favorabile speciei
OG 20: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Isophya costata</i>	OS 20.1: Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor favorabile speciei
OG 21: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Isophya stysi</i>	OS 21.1: Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor favorabile speciei
OG 22: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Odontopodisma rubripes</i>	OS 22.1 Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor favorabile speciei
OG 23: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Pholidoptera transsylvanica</i>	OS 23.1 Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor favorabile speciei
OG 24: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Lycaena dispar</i>	OS 24.1 Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor favorabile speciei
OG 26: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei	OS 26.1: Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor favorabile speciei.

<i>Lucanus cervus</i>	OS 26.2: Asigurarea protecției populațiilor de pe suprafața sitului
OG 30: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Pulsatilla patens</i>	OS 30.1: Menținerea condițiilor optime de habitat prin promovarea activităților agricole tradiționale
	OS 30.2: Conștientizarea comunităților locale și a turiștilor cu privire la importanța speciei
OG 37: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Bonasa bonasia</i>	OS 37.1: Menținerea condițiilor optime de habitat printr-un bun management forestier
	OS 37.2: Limitarea diminuării numărului de indivizi ai speciei ca urmare a activităților umane
OG 38: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Caprimulgus europaeus</i>	OS 38.1: Menținerea condițiilor optime de habitat printr-un bun management forestier și al pajiștilor
	OS 38.2: Limitarea diminuării numărului de indivizi ai speciei ca urmare a predației câinilor și pisicilor
OG 39: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Dendrocopos leucotos</i>	OS 39.1: Menținerea condițiilor optime de habitat printr-un bun management forestier
	Obiectiv specific 39.2: Asigurarea funcționalității habitatelor de hrănire
OG 40: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Picus canus</i>	OS 40.1: Menținerea condițiilor optime de habitat printr-un bun management forestier
	OS 40.2: Asigurarea funcționalității habitatelor de hrănire
OG 41: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Dendrocopos medius</i>	OS 41.1: Menținerea condițiilor optime de habitat printr-un bun management forestier
	OS 41.2: Asigurarea funcționalității habitatelor de hrănire
OG 42: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Dryocopus martius</i>	OS 42.1: Menținerea condițiilor optime de habitat printr-un bun management forestier
	OS 42.2: Asigurarea funcționalității habitatelor de hrănire
OG 43: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Circus aeruginosus</i>	OS 43.1: Menținerea în condiții optime a habitatelor de hrănire
OG 44: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Circus pygargus</i>	OS 44.1: Menținerea în condiții optime a habitatelor de hrănire
OG 45: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Circus cyaneus</i>	OS 45.1: Menținerea în condiții optime a habitatelor de hrănire
OG 46: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Falco columbarius</i>	OS 46.1: Menținerea în condiții optime a habitatelor de hrănire
OG 47: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Pernis apivorus</i>	OS 47.1: Menținerea condițiilor optime de habitat printr-un bun management forestier
	OS 47.2: Menținerea condițiilor optime ale habitatelor de hrănire
OG 48: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Bubo bubo</i>	OS 48.1: Protecția zonelor de cuibărit ale speciei
	OS 48.2: Protecția zonelor de hrănire ale speciei
OG 49: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Aquila chrysaetos</i>	OS 49.1: Protecția zonelor de cuibărit ale speciei
	OS 49.2: Protecția zonelor de hrănire ale speciei
OG 50: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Circaetus gallicus</i>	OS 50.1: Protecția zonelor de cuibărit ale speciei
	OS 50.2: Protecția zonelor de hrănire ale speciei
OG 51: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Falco peregrinus</i>	OS 51.1: Protecția zonelor de cuibărit ale speciei
	OS 51.2: Protecția zonelor de hrănire ale speciei
OG 52: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Aquila pomarina</i>	OS 52.1: Protecția zonelor de cuibărit ale speciei
	OS 52.2: Protecția zonelor de hrănire ale speciei
OG 53: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Ciconia nigra</i>	OS 53.1: Protecția zonelor de cuibărit ale speciei
	OS 53.2: Protecția zonelor de hrănire ale speciei

OG 54: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Ciconia ciconia</i>	OS 54.1: Protecția zonelor de hrănire ale speciei
OG 55: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Alcedo atthis</i>	OS 55.1: Protecția zonelor de hrănire și cuibărit ale speciei
OG 56: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Crex crex</i>	OS 56.1: Protecția habitatelor de hrănire și cuibărit ale speciei
	OS 56.2: Limitarea diminuării numărului de indivizi ai speciei ca urmare a predației câinilor și pisicilor
OG 57: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Ficedula parva</i>	OS 57.1: Menținerea condițiilor optime ale habitatului speciei printr-un bun management forestier
OG 58: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Ficedula albicollis</i>	OS 58.1: Menținerea condițiilor optime ale habitatului speciei printr-un bun management forestier
OG 59: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Anthus campestris</i>	OS 59.1: Menținerea condițiilor optime ale habitatului speciei printr-un bun management al pajiștilor
	OS 59.2: Limitarea diminuării numărului de indivizi ai speciei ca urmare a predației câinilor și pisicilor
OG 60: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Lullula arborea</i>	OS 60.1: Menținerea condițiilor optime ale habitatului speciei printr-un bun management al pajiștilor
	OS 60.2: Limitarea diminuării numărului de indivizi ai speciei ca urmare a predației câinilor și pisicilor
OG 61: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei <i>Lanius collurio</i>	OS 61.1: Menținerea condițiilor optime ale habitatului speciei printr-un bun management al pajiștilor
OG 62: Asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului 9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	OS 62.1: Menținerea habitatului în condiții optime printr-un management forestier responsabil
OG 63: Asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului 9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	OS 63.1: Menținerea habitatului în condiții optime printr-un management forestier responsabil
OG 64: Asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului 9150 Păduri de fag de tip <i>Cephalanthero-Fagion</i>	OS 64.1: Menținerea habitatului în condiții optime printr-un management forestier responsabil
OG 65: Asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	OS 65.1: Menținerea habitatului în condiții optime printr-un management forestier responsabil
OG 66: Asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului 91V0 Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i>	OS 66.1: Menținerea habitatului în condiții optime printr-un management forestier responsabil
OG 67: Asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	OS 67.1: Menținerea habitatului în condiții optime printr-un management forestier responsabil
OG 68: Asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului 9410 Păduri acidofile de molid - <i>Picea</i> - din etajul montan până în cel alpin - <i>Vaccinio-Piceetea</i>	OS 68.1: Menținerea habitatului în condiții optime printr-un management forestier responsabil
OG 71: Asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului 9420 Păduri de <i>Larix decidua</i> din regiunea montană	OS 71.1: Menținerea habitatului în condiții optime printr-un management forestier responsabil

OG 72: Asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului 91Q0 Păduri vest-carpătice de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros	OS 72.1: Menținerea habitatului în condiții optime printr-un management forestier responsabil
OG 73: Asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului prioritar 91H0* Vegetație forestieră panonică cu <i>Quercus pubescens</i>	OS 73.1: Menținerea habitatului în condiții optime printr-un management forestier responsabil
OG 74: Asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului 6190 Pajiști panonice de stâncării - <i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>	OS 74.1: Menținerea habitatului în condiții optime prin impunerea unor restricții de exploatare agricolă sau pastorală
	OS 74.2: Menținerea habitatului prin activități de management activ
OG 82: Asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului prioritar 8160* Grohotișuri medieuropene calcaros ale etajelor colinar și montan	OS 82.1: Menținerea habitatului în condiții optime prin impunerea unor restricții de exploatare și construcție
	OS 82.2: Menținerea habitatului prin activități de management activ
OG 83: Asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului 8120 Grohotișuri calcaros și de sisturi calcaros din etajul montan până în cel alpin	OS 83.1: Menținerea habitatului în condiții optime prin impunerea unor restricții
	OS 83.2: Menținerea habitatului prin activități de management activ
OG 85: Evidențierea pe teren a elementelor de interes conservativ	
OG 86: Asigurarea stării de conservare favorabilă pentru alte habitate de interes conservativ	
OG 87: Realizarea/actualizarea detaliată a inventarelor pentru speciile și habitatele de interes conservativ de pe Formularele standard ale siturilor	
OG 88: Realizarea/actualizarea detaliată a inventarelor pentru elementele abiotice de interes pentru conservarea biodiversității în ariile naturale protejate	
OG 89: Realizarea unei baze de date GIS cu privire la fondul forestier de pe suprafața siturilor	
OG 90: Asigurarea protecției pentru arboretele de peste 80 de ani, pe o suprafață de minim 40% din suprafața pădurilor din ariile naturale protejate, în condițiile unui sistem de plăți compensatorii funcțional	
OG 91: Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ	
OG 92: Funcționarea echipei de administrare necesare	
OG 93: Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora	
OG 94: Monitorizarea respectării regulamentului și a prevederilor Planului de management și desfășurarea activității de avizare a planurilor/programele și activităților care vizează ariile naturale protejate	
OG 95: Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea Planului de management	
OG 96: Monitorizarea implementării Planului de management, respectarea regulamentului și raportarea activității către autorități	
OG 97: Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/ managementul ariilor naturale protejate	
OG 98: Informarea și conștientizarea publicului cu privire la aspectele legate de ariile naturale protejate	
OG 99: Susținerea și promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichetate cu sigla ariilor naturale protejate	
OG 100: Încurajarea turismului durabil, în conformitate cu principiile conservării naturii, prin promovarea valorilor naturale și culturale de pe suprafața ariilor naturale protejate și aplicarea de măsuri concrete de gestionare a infrastructurii turistice	

**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 ROSAC (ROSCI)0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului 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 ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 Trascău, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa-Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor precum și a celor 35 de arii naturale protejate de interes național de pe suprafața acestora, aprobat prin Ordinul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1526/2016, 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. I Meteș 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 care s-au coroborat cu datele și observațiile făcute de colectivul de proiectanți care au întocmit amenajamentul silvic analizat.

**Tabel 30: Rezultatele activităților de teren**

<b>Incertitudine identificată</b>	<b>Abordare propusă</b>	<b>Aspecte analizate</b>	<b>Clarificare incertitudini</b>	<b>A fost clarificată incertitudinea (Da / Nu/ Parțial)</b>
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 specii și habitate de interes comunitar: 9110, 91V0, <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> , <i>Euplagia quadripunctaria</i> , <i>Aquila chrysaetos</i> ,	DA



Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da / Nu/ Parțial)
			<i>Circaetus gallicus, Dendrocopos leucotos, Falco peregrinus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Lanius collurio, Lullula arborea, Pernis apivorus, Picus canus</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, *"studii 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
ROSAC (ROSCI) 0253 Trascău	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană, <i>Vaccinio-Piceetea</i> 9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 9150 Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i> 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 91V0 Păduri dacice de fag, <i>Symphyto-Fagion</i> 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen 9420 Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană 91H0* Vegetație forestieră panonică cu <i>Quercus pubescens</i> 91Q0 Păduri relictare de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros	Factori de risc	B02.01 - Replantarea pădurii; B02.01.01 - Replantarea pădurii - arbori nativi; B02.01.02 - Replantarea pădurii - arbori nenativi	9110 - medie 9410 - medie 9130 - medie 9150 - ridicată 9170 - scăzută 9180* - medie 91V0 - scăzută 91Y0 - scăzută 9420 - medie 91H0* - medie 91Q0 - ridicată 91E0* - medie	Amenajamente silvice	Modificarea tipului fundamental de pădure. Menținerea habitatelor forestiere în afara arealului natural.
			B03 - Exploatare forestieră fără replantare sau refacerea naturală			Diminuarea suprafeței habitatului forestier. Îndepărtarea stratului de sol, instalarea eroziunii.
			B04 - Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure			Afectarea unor specii care contribuie la funcționarea naturală a ecosistemului forestier.
			B06 - Pășunatul în pădure/în zona împădurită			Afectarea puietului și a unor specii ierboase și arbustive.
			G01.03.02 - Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate			Degradarea solului, instalarea eroziunii, diminuarea suprafeței de habitat, degradarea puietului.
			J01.01 - Incendii			Degradarea / restrângerea habitatului, afectarea puietului, distrugerea lemnului mort.
	<i>Canis lupus</i> (Lup) <i>Lynx lynx</i> (Râs)	Factori perturbatori	A04.01 Pășunatul intensiv A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor A04.01.04 Pășunatul intensiv al caprelor A05.01 Creșterea animalelor B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacerea naturală B06 Pășunatul în pădure/în zona	Canis lupus – ridicată Lynx lynx - ridicată	Amenajamente silvice Planuri de dezvoltare turistică Autorizație recoltare	Deranj, determină restrângerea habitatului, diminuarea speciilor de hrănire prin competiție cu câinii care însoțesc turmele, transmiterea de boli și paraziți

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
			împădurită		produse forestiere nelemnoase	
			D01 Drumuri, poteci și căi ferate			Deranj, fragmentarea habitatului
			D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism D01.02 Drumuri, autostrăzi E01 Zone urbanizate, habitare umană - locuințe umane E04.01 Infrastructuri agricole, construcții în peisaj			
			F03 Vânătoarea și colectarea animalelor sălbatiche terestre F03.01.01 Prejudicii cauzate prin vânătoare - densitatea populațională în exces F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj F05.04 Braconaj F05.05 Vânătoare cu arma			Diminuarea numărului de indivizi, diminuarea exemplarelor din speciilor pentru hrană, producerea de pagube la animalele domestice
			F04.02 Colectarea de ciuperci, fructe de pădure și altele G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative G01.02 Mersul pe jos, călărie și vehicule non-motorizate G01.03 Vehicule cu motor G01.03.01 Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate G01.04 Drumeții montane, alpinism, speologie G02.02 Complex de ski G02.08 Locuri de campare și zone de parcare pentru rulote			Deranj, pierdere de habitat, fragmentarea habitatului
			J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat			Diminuarea suprafeței de habitat favorabil

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
			J03.02 Reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice			Fragmentarea habitatului
	<i>Barbastella barbastellus</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus euryale</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Factori perturbatori	A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	<i>Rhinolophus hipposideros</i> - ridicată		Diminuarea numărului de nevertebrate, care constituie hrana
A10.0 Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor			<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> - ridicată	Dificultăți în orientare, diminuarea habitatului favorabil		
B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure			<i>Rinolophus euryale</i> - ridicată	Diminuarea numărului de nevertebrate, care constituie hrana		
G05.06 Curățarea copacilor, tăierea pentru siguranța publică, îndepărtarea de copaci pe marginea drumului G05.08 Închiderea peșterilor sau a galeriilor			<i>Barbastella barbastellus</i> - ridicată <i>Miniopterus schreibersi</i> - ridicată <i>Myotis myotis</i> - ridicată	Dispariția adăposturilor utilizate de aceste specii		
	<i>Bombina variegata</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris</i> <i>ampelensis</i>	Factori perturbatori	A10.01 Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor	<i>Triturus cristatus</i> - ridicată <i>Bombina variegata</i> - medie <i>Bombina bombina</i> - medie <i>Triturus vulgaris</i> <i>ampelensis</i> - ridicată		Restrângerea suprafeței de habitat favorabil
B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure B06 Pășunatul în pădure/în zona împădurită			Mortalitate, poluarea habitatelor acvatice, diminuarea hranei			
D01 Drumuri, poteci și căi ferate D01.02 Drumuri, autostrăzi F03.02.01 Colectare de animale G01.03.01 Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune			Fragmentarea habitatului Diminuarea numărului de indivizi Mortalitate, mai ales în perioada de migrare la / de la habitatele acvatice de reproducere			
H01 Poluarea apelor de suprafață limnice, terestre, marine și salmastre H02 Poluarea apelor subterane - surse			Mortalitate, restrângerea suprafeței de habitat favorabil			

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
			punctiforme și difuze			
			J01.01 Incendii			Mortalitate, degradarea habitatului, reducerea speciilor care constituie hrană
			J03.02 Reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice			Împiedicarea migrației între habitatele de reproducere și hibernare
	<i>Catopta thrips</i> <i>Colias myrmidone</i> <i>Eriogaster catax</i> <i>Euphydryas maturna</i> <i>Euplagia quadripunctaria</i> <i>Isophya costata</i> <i>Isophya stysi</i> <i>Leptidea morsei</i> <i>Lucanus cervus</i> <i>Odontopodisma rubripes</i> <i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Factori perturbatori	A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	<i>Euphydryas maturna</i> - ridicată		Mortalitate
A10 Restructurarea deținerii terenului agricol			<i>Eriogaster catax</i> - ridicată	Prejudicierea habitatului prin renunțarea la sistemele tradiționale, mozaicate, rotația culturilor și altele asemenea		
A10.01 Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor			<i>Callimorpha quadripunctaria</i> - scăzută	Reducerea suprafeței de habitat deschis favorabil		
B01.01 Plantare pădure, pe teren deschis			<i>Catopta thrips</i> - medie	Îndepărtarea lemnului mort afectează unele specii de coleoptere prin dispariția habitatului necesar în perioada larvară		
B01.02 Plantare artificială, pe teren deschis			<i>Colias myrmidone</i> - medie	Mortalitate		
B02.02 Curățarea pădurii			<i>Leptidea morsei</i> - medie	Degradarea habitatului forestier		
B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare			<i>Lycaena dispar</i> - ridicată	Îndepărtarea lemnului mort afectează unele specii de coleoptere prin dispariția habitatului necesar în perioada larvară		
B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacerea naturală			<i>Glyphipterix loricatella</i> - ridicată	Mortalitate, la orice stadiu de evoluție		
B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure			<i>Isophya costata</i> - medie	Fragmentarea habitatului prin modificare folosinței terenului, exploatări la ras sau diverse construcții		
B06 Pășunatul în pădure/în zona împădurită			<i>Isophya stysi</i> - medie			
		G05.06 Curățarea copacilor, tăierea pentru siguranța publică, îndepărtarea de copaci pe marginea drumului	<i>Odontopodisma rubripes</i> - medie			
		J01.01 Incendii	<i>Pholidoptera transsylvanica</i> - medie			
		J03.02 Reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice				

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
				<i>Lucanus cervus</i> - medie <i>Carabus hampei</i> - medie <i>Pilemia tigrina</i> - medie		
ROSPA 0087 Munții Trascăului	<i>Bonasa bonasia</i> <i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Picus canus</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i>	Factori perturbatori	B02.02 Curățarea pădurii B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	<i>Bonasa bonasia</i> - medie <i>Caprimulgus europaeus</i> - medie <i>Dendrocopos leucotos</i> - medie <i>Picus canus</i> - medie <i>Dendrocopos medius</i> - medie <i>Dryocopus martius</i> - ridicată <i>Ficedula parva</i> - medie <i>Ficedula albicollis</i> - medie		Extragerea lemnului mort conduce la diminuarea speciilor care constituie hrana precum și a oportunităților de amenajare a cuibului
			B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacerea naturală			Pierdere / fragmentare de habitat, mortalitate în perioada de cuibărire
			B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure			Reducerea speciilor de neveretebrate, care constituie hrană
			B06 Pășunatul în pădure/în zona împădurită			Deranj, degradarea habitatului
			F03.02.02 Luare din cuib F05.04 Braconaj F05.05 Vânătoare cu arma			Diminuarea numărului de indivizi, deranj
			G05.06 Curățarea copacilor, tăierea pentru siguranța publică, îndepărtarea de copaci pe marginea drumului			Deranj, degradarea / reducerea habitatului
			G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune			Diminuarea numărului de indivizi
			J01.01 Incendii			Degradarea habitatului, afectarea speciilor care constituie hrană, mortalitate în perioada de cuibărire
			J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat			Degradarea / reducerea habitatului, diminuarea numărului de indivizi, migrarea acestora spre alte zone favorabile
		<i>Circus aeruginosus</i> <i>Circus pygargus</i>	Factori perturbatori	B06 Pășunatul în pădure/în zona împădurită	<i>Circus aeruginosus</i> -	

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
	<i>Circus cyaneus</i> <i>Falco columbarius</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Aquila chrysaetos</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Falco peregrinus</i> <i>Aquila pomarina</i>		D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative G01.04.01 Alpinism G01.05 Planorism, delta plan, parapantă, balon G04.01 Manevre militare F03.02.02 Luare din cuib F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj F05.04 Braconaj F05.05 Vânătoare cu arma	medie <i>Circus pygargus</i> - medie <i>Circus cyaneus</i> - medie <i>Falco columbarius</i> - medie <i>Pernis apivorus</i> - medie <i>Bubo bubo</i> - ridicată <i>Aquila chrysaetos</i> - ridicată <i>Circaetus gallicus</i> - medie <i>Falco peregrinus</i> - ridicată <i>Aquila pomarina</i> - ridicată		Deranj, diminuarea numărului de indivizi și a speciilor care reprezintă hrana
			J01.01 Incendii	<i>Aquila chrysaetos</i> - ridicată <i>Circaetus gallicus</i> - medie <i>Falco peregrinus</i> - ridicată <i>Aquila pomarina</i> - ridicată		Degradarea habitatului, diminuarea speciilor care reprezintă hrana, incendierea stufului
	<i>Anthus campestris</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Crex crex</i> <i>Lanius collurio</i>	Factori perturbatori	A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure	<i>Anthus campestris</i> - medie <i>Lullula arborea</i> - scăzută <i>Crex crex</i> - ridicată <i>Lanius collurio</i> - scăzută		Degradarea habitatului, diminuarea hranei
			A04.01 Pășunatul intensiv B06 Pășunatul în pădure/în zona împădurită			Deranj, mortalitate prin prădare de către câinii care însoțesc turmele
			F03.02.02 Luare din cuib F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj F05.04 Braconaj F05.05 Vânătoare cu arma			Mortalitate, deranj, diminuarea numărului de indivizi
			G05.06 Curățarea copacilor, tăierea pentru siguranța publică, îndepărtarea de copaci pe marginea drumului			Deranj, diminuarea / degradarea habitatului, mortalitate în perioada de cuibărit
			J01.01 Incendii			Deranj, degradarea habitatului,

<b>ANPIC</b>	<b>Specie/ habitat</b>	<b>Parametru/ ținta afectată</b>	<b>Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC</b>	<b>Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC</b>	<b>PP care contribuie la presiune/ amenințare</b>	<b>Observații</b>
						mortalitate în perioada de cuibărit, diminuarea hranei
			J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat			Deranj, diminuarea / degradarea habitatului, migrarea spre alte zone, mortalitate



## I. e) Evaluarea impactului

---

Evaluarea impacturilor asupra ROSAC (ROSCI)0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului 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. I Meteș asupra habitatelor și speciilor prezente în zona de suprapunere a cestuia 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/ ținta afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Tăieri de produse principale	Eliminarea vegetației (Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte)	Alterare habitat (Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru păsări și lilieci)	Potențial de poluare accidentală (scurgeri accidentale de carburanți)	Prejudicii inevitabile	Se cumuleaza cu alte AS din zona planului	Termen scurt afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 Păduri dacice de fag, <i>Symphyto-Fagion</i> <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Myotis</i>	Suprafața habitatului speciilor Volumul de lemn mort la sol și pe picior Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	80,5 ha	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	<i>Myotis</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> , <i>Euplagia quadripunctaria</i> , <i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Falco peregrinus</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picus canus</i>	-	-	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 cât și pe suprafețe, cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specie	Parametru/ ținta 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 cumulează cu alte AS din zona planului	Termen scurt modifică structura etajului Pe termen lung: Fără impact	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 Păduri dacice de fag, <i>Symphyto-Fagion</i> <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Myotis Myotis</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Bombina variegata</i> ,	Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală, Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare, Suprafața habitatului speciilor	295,9 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 cumulează cu alte AS din zona planului	Termen scurt	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i> , <i>Euplagia quadripunctaria</i> , <i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Falco peregrinus</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picus canus</i>	-	-	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 cât și pe suprafețe,

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specie	Parametru/ ținta afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										cuantificare a acestui tip de impact nu este posibilă
Tăieri de igienă	Eliminarea vegetației (Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte)	Alterare habitat (Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru păsări și lilieci)	Potențial de poluare accidentală (scurgeri accidentale de carburanți)	Prejudicii inevitabile	Se cumulează cu alte AS din zona planului	Pe termen scurt reducerea temporară a resurselor, afectează stratul ierbos Pe termen lung: nu afectează	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 Păduri dacice de fag, <i>Symphyto-Fagion</i> <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Myotis</i> <i>Myotis</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> , <i>Euplagia quadripunctaria</i> , <i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Falco peregrinus</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picus canus</i>	Suprafața habitatului speciilor, Volumul de lemn mort la sol și pe picior Arbori de biodiversitate	467,2 ha	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 cumulează 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 cât și pe suprafețe, cuantificarea acestui tip de impact nu

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specie	Parametru/ ținta afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										este posibilă
Tăieri de conservare	Eliminarea vegetației (Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte)	Alterare habitat (Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru păsări și lilieci)	Potențial de poluare accidentală (scurgeri accidentale de carburanți)	Prejudicii inevitabile	Se cumuleaza cu alte AS din zona planului	Pe termen scurt reducerea temporară a resurselor, afectează stratul ierbos Pe termen lung: nu afectează	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 Păduri dacice de fag, <i>Symphyto-Fagion</i> <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Myotis</i> <i>Myotis</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> , <i>Euplagia quadripunctaria</i> , <i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Falco peregrinus</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picus canus</i>	Suprafața habitatului speciilor, Volumul de lemn mort la sol și pe picior Arbori de biodiversitate	53,7 ha	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 cât și pe suprafețe, cuantificarea 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 (ROSAC (ROSCI)0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului), 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 (ROSCI)0253 Trascău
2.	Componentă Natura 2000	Habitat
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	9110
4.	Denumire științifică habitat/specie	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Habitat intersectat de PP U.A. 1 A, 2 A, 2 C, 3 C, 4 A, 10 B, 11 A, 13 B, 14 A, 14 C Habitat prezent în sit conform PM
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management, Amenajament silvic
9.	Sursa informațiilor	OC, PM, FS, AS, SDT
10.	Starea de conservare	Favorabilă
11.	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Suprafață habitat 2. Specii de arbori caracteristice 3. Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) 4. Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive) 5. Abundență ecotipuri necorespunzătoare/ specii în afara arealului 6. Volum lemn mort la sol sau pe picior 7. Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Ha 2. Procent acoperire/ 500 m <sup>2</sup> 3. Număr specii/ 500 m <sup>2</sup> 4. Procent acoperire/ ha 5. Procent acoperire/ ha 6. m <sup>3</sup> / ha 7. Număr arbori/ ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 1900 ha 2. <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i> 3. <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Festuca drymeia</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Dentaria glandulosa</i> 4. Urmează a fi definit în termen de 3 ani 5. <i>Glechoma hirsuta</i> , <i>Rubus hirtus</i> 6. Urmează a fi definit în termen de 3-5 ani 7. Urmează a fi definit în termen de 3-5 ani
15.	Actual (Maxim)	
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 1900

		2. Cel puțin 70% 3. Cel puțin 3 4. Mai puțin de 1% 5. Mai puțin de 10% 6. Cel puțin 20 7. Cel puțin 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	Asigurarea succesului regenerării naturale. Completarea regenerărilor naturale cu specii edificatoare habitatului. Realizarea unor arborete optim diversificate structural și compozițional regenerate generativ. Respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare. Interzicerea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete. Avizarea de către administratorul sitului a construcției de noi drumuri forestiere pentru a se limita degradarea habitatului.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSAC (ROSCI)0253 Trascău
2.	Componentă Natura 2000	Habitate
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	91V0
4.	Denumire științifică habitat/specie	Păduri dacice de fag, <i>Symphyto-Fagion</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Habitat intersectat de PP U.A. 5 B, 6 A, 7, 8 A, 9 A, 9 B, 10 E, 11 B, 15 A, 16 A, 16 B Habitat prezent în sit conform PM

7.	Anexa I (doar pentru păsări)	
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management, Amenajament silvic
9.	Sursa informațiilor	OC, PM, FS, AS, SDT
10.	Starea de conservare	Nefavorabilă-inadecvată
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Suprafață habitat 2. Specii de arbori caracteristice 3. Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) 4. Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive) 5. Abundență ecotipuri necorespunzătoare/ specii în afara arealului 6. Volum lemn mort la sol sau pe picior 7. Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Ha 2. Procent acoperire/ 500 m2 3. Număr specii/ 500 m2 4. Procent acoperire/ ha 5. Procent acoperire/ ha 6. m3/ ha 7. Număr arbori/ ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 17365 ha 2. <i>Picea abies</i> , <i>Fagus sylvatica ssp. sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> 3. <i>Pulmonaria rubra</i> , <i>Symphytum cordatum</i> , <i>Cardamine glanduligera</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Festuca drymeia</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Helleborus purpurascens</i> 4. Urmează a fi definit în termen de 3 ani 5. <i>Rubus hirtus</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>G. hirsuta</i> , <i>Alliaria petiolata</i> 6. Urmează a fi definit în termen de 3-5 ani 7. Urmează a fi definit în termen de 3-5 ani
15.	Actual (Maxim)	
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 17365 2. Cel puțin 70% 3. Cel puțin 3 4. Mai puțin de 1% 5. Mai puțin de 10% 6. Cel puțin 20 7. Cel puțin 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



		<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.</p> <p>Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.</p>
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	<p>Asigurarea succesului regenerării naturale. Completarea regenerărilor naturale cu specii edificatoare habitatului.</p> <p>Realizarea unor arborete optim diversificate structural și compozițional regenerate generativ.</p> <p>Respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare.</p> <p>Interzicerea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete.</p> <p>Avizarea de către administratorul sitului a construcției de noi drumuri forestiere pentru a se limita degradarea habitatului.</p>
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSAC (ROSCI)0253 Trascău
2.	Componentă Natura 2000	Mamifere
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	1354*
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Ursus arctos</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
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)	
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, PM, FS
10.	Starea de conservare	Nefavorabilă-inadecvată
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	<p>Conform OC</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Mărimea populației</li> <li>Tendința mărimii populației</li> <li>Suprafața habitatului</li> <li>Densitatea populației de pradă</li> <li>Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)</li> <li>Proporția arboretelor tinere și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier</li> <li>Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată</li> </ol>
13.	Unitatea de măsură parametru	<p>Conform OC</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Număr de indivizi</li> <li>Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)</li> </ol>

		<p>3. Ha  4. Număr indivizi /km<sup>2</sup>  5. Procent din suprafața totală Ha  6. Procent din suprafața totală Ha  7. Ha</p>
14.	Actual (Minim)	<p>Conform OC  1. 8-10  2. Urmează a fi definit  3. 45.960  4. 3 cerbi / km<sup>2</sup> sau 4-5 mistreți / km<sup>2</sup> sau 7-10 căprioare / m<sup>2</sup>  Urmează a fi definit în termen de 2 ani  5. Urmează a fi definit în termen de 2 ani  6. Urmează a fi definit în termen de 2 ani  7. Urmează a fi definit în termen de 2 ani</p>
15.	Actual (Maxim)	<p>1. 8-10  2. Urmează a fi definit</p>
16.	Valoare țintă	<p>1. Urmează a fi definit în termen de 2 ani  2. Stabilă sau în creștere  3. Cel puțin 45.960  4. Urmează a fi definit în termen de 2 ani  5. Cel puțin 40%  Urmează a fi definit în termen de 2 ani  6. Urmează a fi definit în termen de 2 ani  7. Urmează a fi definit în termen de 2 ani</p>
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	<p>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.</p>
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	<p>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.</p>
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	<p>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.</p>

23.	Impact rezidual	Nesemnificativ
-----	-----------------	----------------

1.	Cod și nume	ROSAC (ROSCI)0253 Trascău
2.	Componentă Natura 2000	Mamifere
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	1352*
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Canis lupus</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
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)	
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, PM, FS
10.	Starea de conservare	Nefavorabilă-inadecvată
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populației 2. Tendința mărimii populației 3. Suprafața habitatului 4. Densitatea populației de pradă 5. Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani) 6. Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte 7. Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr de indivizi Număr haite 2. Tendința unităților de reproducere 3. Ha 4. Număr indivizi /km <sup>2</sup> 5. Procent din suprafața totală Ha 6. Procent din suprafața totală Ha 7. Ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 15 4 haite 2. Urmează a fi definit 3. 45.960 4. 3 cerbi / km <sup>2</sup> sau 4-5 mistreți / km <sup>2</sup> sau 7-10 căprioare / m <sup>2</sup> Urmează a fi definit în termen de 2 ani 5. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 6. Suprafețele cu pajiști și arborete în regenerare joacă un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice (habitate importante pentru ungulate sălbatice) și adăpost. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 7. Acest tip de habitat este analogul pășunilor cu arbori solitari din zona colinară cu specii de <i>Pyrus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Malus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Prunus</i> , foarte importante pentru ungulate sălbatice care reprezintă principala sursă de hrană a speciei.

		Urmează a fi definit în termen de 2 ani
15.	Actual (Maxim)	Conform OC 1. 25 5 haite 2. Urmează a fi definit
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 20 Cel puțin 5 2. Stabilă sau în creștere 3. Cel puțin 45.960 4. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 5. Cel puțin 40 Urmează a fi definit în termen de 2 ani 6. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 7. Urmează a fi definit în termen de 2 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	ROSAC (ROSCI)0253 Trascău
2.	Componentă Natura 2000	Mamifere
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	1361
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Lynx lynx</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
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)	
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, PM, FS
10.	Starea de conservare	Nefavorabilă-inadecvată
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populației 2. Tendința populației 3. Suprafața habitatului 4. Densitatea populației de pradă 5. Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani) 6. Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier 7. Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr de indivizi 2. Tendința unităților de reproducere 3. Ha 4. Număr indivizi /km <sup>2</sup> 5. Procent din suprafața totală Ha 6. Procent din suprafața totală Ha 7. Ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 11 2. Urmează a fi definit 3. 45.960 4. 3 cerbi / km <sup>2</sup> sau 4-5 mistreți / km <sup>2</sup> sau 7-10 căprioare / m <sup>2</sup> Urmează a fi definit în termen de 2 ani 5. Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 6. Suprafețele cu pajiști din interiorul fondului forestier și arboretele în regenerare joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice. Eși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbori. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 7. Acest tip de habitat este analogul pășunilor cu arbori solitari din zona colinară cu specii de <i>Pyrus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Malus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Prunus</i> , foarte importante pentru ungulate sălbatice care reprezintă principala sursă de hrană a speciei. Urmează a fi definit în termen de 2 ani

15.	Actual (Maxim)	Conform OC 1. 16 2. Urmează a fi definit 3. 45.960
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 16 2. Stabilă sau în creștere 3. Cel puțin 45.960 4. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 5. Cel puțin 40 Urmează a fi definit în termen de 2 ani 6. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 7. Urmează a fi definit în termen de 2 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	Protejarea zonelor împădurite care formează rețea pe creste și văi. Menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în fondul forestier din cadrul ariei naturale protejate. Colaborarea cu administratorii fondurilor cinegetice și organele specializate de control în vederea reducerii practicilor de braconaj.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSAC (ROSCI)0253 Trascău
2.	Componentă Natura 2000	Mamifere
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	1310
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Miniopterus schreibersii</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6.	Localizare față	Specie intersectată de PP

	de proiect (în metri)	Specie prezentă în sit conform OC, PM, FS
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, PM, FS
10.	Starea de conservare	Nefavorabilă-inadecvată
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populației 2. Distribuția speciei în sit 3. Suprafața habitatelor de hrănire folosite de specie (păduri de foioase) 4. Nr. de adăposturi de naștere cu parametru optim 5. Nr. total de exemplare în colonii de naștere 6. Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim 7. Nr. total de expmlare din adăposturile de hibernare
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr de exemplare 2. Număr puncte de distribuție cu prezența confirmată a speciei 3. Ha 4. Număr adăposturi 5. Număr exemplare 6. Număr adăposturi 7. Număr exemplare
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 80.000 2. 30 3. 28.900 4. 3 5. 5.000 6. 2 7. 40.000
15.	Actual (Maxim)	Conform OC 1. 100.000 2. 30 3. 28.900
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 80.000 2. Cel puțin 30 3. Cel puțin 28.900 4. Cel puțin 3 5. Cel puțin 5.000 6. Cel puțin 2 7. Cel puțin 40.000
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	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu

	impactului estimat	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.</p> <p>Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.</p>
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	<p>Menținerea unor arbori bătrâni, cu scorburi (3 - 5 arbori /ha) care pot constitui un adăpost pentru chiroptere, menținerea poienilor din interiorul habitatelor forestiere care constituie locuri de hrănire, menținerea suprafețelor de apă stătătoare și curgătoare, acestea servesc atât ca habitate de hrănire, ca surse de apă, cât și ca rute de zbor.</p> <p>Menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora.</p> <p>Prevenirea poluării apelor.</p> <p>Informarea și conștientizarea comunităților locale și asociațiilor speologice asupra importanței reducerii deranjului în adăposturi și protejării speciei.</p>
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSAC (ROSCI)0253 Trascău
2.	Componentă Natura 2000	Mamifere
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	1324
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Myotis Myotis</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
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)	
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, PM, FS
10.	Starea de conservare	Nefavorabilă-inadecvată
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	<p>Conform OC</p> <p>1. Mărimea populației</p> <p>2. Distribuția speciei în aria naturală protejată</p> <p>3. Suprafața habitatelor de hrănire folosite de specie</p> <p>4. Lungimea vegetației lineare, care asigură conectivitatea între adăpost și habitate de hrănire</p> <p>5. Arbori maturi cu scorburi</p>



		6. Adăposturi de naștere cu parametru optim 7. Nr. total de exemplare din adăposturile de naștere 8. Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim 9. Nr. total de expmlare din adăposturile de hibernare
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr indivizi 2. Număr puncte de distribuție cu prezența confirmată a speciei 3. Ha 4. m/km <sup>2</sup> 5. Număr /ha 6. Număr adăposturi 5. Număr indivizi 6. Număr adăposturi 7. Număr exemplare
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 10.000 2. 16 3. 29.400 4. Cel puțin 500 5. Cel puțin 7 6. Cel puțin 1 (Huda lui Papară) 7. 3.000 8. Cel puțin 4 (Huda lui Papară, Peștera Biseriçuța, Peștera Liliiecilor din Cheile Ampoței și Peștera Mare din Hăldăhaia) 9. Cel puțin 3400: Huda lui Papară: 2200-4400 indivizi Peștera Biseriçuța: 60-110 indivizi Peștera Liliiecilor din Cheile Ampoței: 1-5 indivizi Peștera Mare din Hăldăhaia: 1-2 indivizi
15.	Actual (Maxim)	Conform OC 1. 12.000 2. 16
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 12.000 2. Cel puțin 16 3. Cel puțin 29.400 4. Cel puțin 500 5. Cel puțin 7 6. Cel puțin 1 7. Cel puțin 3.000 8. Cel puțin 4 9. Cel puțin 3400
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.

		<p>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.</p> <p>Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.</p> <p>Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.</p>
22.	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	<p>Menținerea unor arbori bătrâni, cu scorbură (3 – 5 arbori /ha) care pot constitui un adăpost pentru chiroptere, menținerea poienilor din interiorul habitatelor forestiere care constituie locuri de hrănire, menținerea suprafețelor de apă stătătoare și curgătoare, acestea servesc atât ca habitate de hrănire, ca surse de apă, cât și ca rute de zbor.</p> <p>Menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora.</p> <p>Prevenirea poluării apelor.</p> <p>Informarea și conștientizarea comunităților locale și asociațiilor speologice asupra importanței reducerii deranjului în adăposturi și protejării speciei.</p>
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSAC (ROSCI)0253 Trascău
2.	Componentă Natura 2000	Mamifere
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	1303
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Rhinolophus hipposideros</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
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)	
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, PM, FS
10.	Starea de conservare	Nefavorabilă-inadecvată
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	<p>Conform OC</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Mărimea populației</li> <li>Distribuția speciei în aria naturală protejată</li> <li>Suprafața habitatului în aria protejată</li> <li>Lungimea vegetației lineare, care asigură conectivitatea între adăpost și habitate de hrănire</li> <li>Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim</li> <li>Nr. total de expmlare din adăposturile de hibernare</li> </ol>
13.	Unitatea de măsură parametru	<p>Conform OC</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Număr indivizi</li> <li>Număr puncte de distribuție cu prezența confirmată a speciei</li> <li>Ha</li> <li>m/km<sup>2</sup></li> <li>Număr adăposturi</li> </ol>

		6. Număr exemplare
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 400 2. Cel puțin 20 (Huda lui Păpară, Peștera Liliiecilor din Cheile Ampoitei, Peștera Diaclaza din Hăldăhaia, Peștera Mare din Hăldăhaia, Peștera din Cheile Râmețului, Peștera din Cheile Întregalde, Peștera Sandului, Pivnița de Piatră Necrilești, Peștera Poarta Zmeilor, Peștera Puculea, Peștera Bisericuța, Peștera Liliiecilor de sub Piatra Lungă) 3. 29.400 4. Cel puțin 500 5. Cel puțin 6 6. Cel puțin 140: Peștera Huda lui Păpară: 60-155 indivizi Peștera Bisericuța: 2-4 indivizi Peștera Liliiecilor din Cheile Ampoitei: 1-2 indivizi Peștera Sandului: 1-2 indivizi Peștera Diaclaza din Hăldăhaia: 1-2 indivizi Peștera Liliiecilor de sub Piatra Lungă: 7-8 indivizi
15.	Actual (Maxim)	Conform OC 1. 600 2. 20
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 600 2. Cel puțin 20 3. Cel puțin 29.400 4. Cel puțin 500 5. Cel puțin 6 6. Cel puțin 140
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	Menținerea unor arbori bătrâni, cu scorburi (3 – 5 arbori /ha) care pot constitui un adăpost pentru chiroptere, menținerea poienilor din interiorul habitatelor forestiere care constituie locuri de hrănire, menținerea suprafețelor de apă stătătoare și curgătoare, acestea

	ne semnificative	<p>servesc atât ca habitate de hrănire, ca surse de apă, cât și ca rute de zbor.</p> <p>Menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora.</p> <p>Prevenirea poluării apelor.</p> <p>Informarea și conștientizarea comunităților locale și asociațiilor speologice asupra importanței reducerii deranjului în adăposturi și protejării speciei.</p>
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSAC (ROSCI)0253 Trascău
2.	Componentă Natura 2000	Amfibieni
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	1193
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Bombina variegata</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
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)	
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, PM, FS
10.	Starea de conservare	Nefavorabilă-inadecvată
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	<p>Conform OC</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Mărime populației</li> <li>Suprafața habitatului</li> <li>Distribuția speciei</li> <li>Densitatea habitatelor de reproducere</li> <li>Habitatate naturale terestre (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor de reproducere</li> </ol>
13.	Unitatea de măsură parametru	<p>Conform OC</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Număr de indivizi adulți</li> <li>Ha</li> <li>Număr de unități de caroiaj de 500x500 m</li> <li>Număr habitate de reproducere / km<sup>2</sup></li> <li>Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere</li> </ol>
14.	Actual (Minim)	<p>Conform OC</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.000</li> <li>500</li> <li>Specia a fost identificată la nivelul sitului, relativ uniform pe toată suprafața. Specia a fost identificată într-un număr de 58 unități de caroiaj 2x2 km.</li> <li>Densitatea habitatelor de reproducere trebuie să asigure dispersia speciei. Valoarea medie de dispersie anuală pentru această specie este de 500 m.</li> <li>Urmează a fi definit în termen de 2 ani</li> </ol>
15.	Actual (Maxim)	<ol style="list-style-type: none"> <li>5.000</li> <li>500</li> <li>58 unități de caroiaj 2x2 km</li> </ol>

16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 2.500 2. Cel puțin 500 3. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 4. Cel puțin 4 5. Cel puțin 75%
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	Interzicerea degradării zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă, depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede, barării cursurilor de apă, astuparea podurilor/ podețelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSAC (ROSCI)0253 Trascău
2.	Componentă Natura 2000	Amfibieni
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	4008
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
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)	
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa	OC, PM, FS

	informațiilor	
10.	Starea de conservare	Nefavorabilă-inadecvată
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărime populației 2. Suprafața habitatului 3. Distribuția speciei 4. Densitatea habitatelor de reproducere 5. Habitate naturale terestre (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor de reproducere
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr de indivizi adulți 2. Ha 3. Număr de unități de caroiaj de 500x500 m 4. Număr habitate de reproducere / km <sup>2</sup> 5. Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 500 2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 3. 17 unități de caroiaj 2x2 km. 4. Densitatea habitatelor de reproducere trebuie să asigure dispersia speciei. Valoarea medie de dispersie anuală pentru această specie este de 500 m. 5. Urmează a fi definit în termen de 2 ani
15.	Actual (Maxim)	1. 1.000 2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 3. 17 unități de caroiaj 2x2 km
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 1.000 2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 3. Cel puțin 17 4. Cel puțin 4 5. Cel puțin 75%
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	Interzicerea degradării zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă, depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede, barării cursurilor de apă, astuparea podurilor/ podețelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație. În cadrul unităților amenajistice limitrofe cursurilor de apă tehnicile de exploatare a masei lemnoase vor fi aplicate astfel încât să fie asigurată integralitatea ecosistemelor acvatic. În lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m pe ambele maluri. Traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn, iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 de metri de albia minoră a pâraielor.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSAC (ROSCI)0253 Trascău
2.	Componentă Natura 2000	Nevertebrate
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	1078*/6199
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
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)	
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 2. Densitatea populației 3. Număr de indivizi colectați/punct capcană luminoasă 4. Suprafața totală a fragmentelor de habitate cu prezența plantelor gazdă 5. Înălțimea medie a vegetației în fragmentele de habitate în perioadele cruciale pentru specie 6. Abundența plantelor utilizate ca surse de nectar 7. Acoperire cu arbuști și arbori în fragmentele de habitate 8. Lungimea zonelor ripariene, marginilor de pădure cu planta sursă de nectar și plante gazdă larvară 9. Lățimea zonelor ripariene, marginilor de pădure cu planta sursă de nectar și plante gazdă larvară
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr de indivizi sau clasa de mărime a populației 2. Număr de indivizi adulți / transecte 50 m lungime 3. Număr de indivizi adulți

		<p>4. Ha</p> <p>5. Înălțimea medie a vegetației /transecte de 50 m lungime, exprimată în cm</p> <p>6. Gradul de acoperire /transect 50 m lungime (în m<sup>2</sup>)</p> <p>7. %/ha</p> <p>8. km</p> <p>9. m</p>
14.	Actual (Minim)	<p>Conform OC</p> <p>1. 15.000</p> <p>2. Urmează a fi definit în termen de 3 ani</p> <p>3. Urmează a fi definit în termen de 3 ani</p> <p>4. Urmează a fi definit în termen de 3 ani</p> <p>Se vor colecta date de teren privind prezența speciilor utilizate ca plantă gazdă larvară : <i>Urtica sp., Lamium sp., Rubus sp., Lonicera sp., Epilobium sp., Corylus sp.</i></p> <p>5. Urmează a fi definit în termen de 3 ani</p> <p>6. Urmează a fi definit în termen de 3 ani</p> <p>7. Urmează a fi definit în termen de 3 ani</p> <p>8. Urmează a fi definit în termen de 2 ani</p> <p>9. Urmează a fi definit în termen de 3 ani</p>
15.	Actual (Maxim)	<p>1. 20.000</p> <p>2. Urmează a fi definit în termen de 3 ani</p> <p>3. Urmează a fi definit în termen de 3 ani</p>
16.	Valoare țintă	<p>1. Cel puțin 17.500</p> <p>Urmează a fi reevaluat în termen de 3 ani</p> <p>2. Urmează a fi definit în termen de 3 ani</p> <p>3. Urmează a fi definit în termen de 3 ani</p> <p>4. Urmează a fi definit în termen de 3 ani</p> <p>5. Urmează a fi definit în termen de 3 ani</p> <p>6. Urmează a fi definit în termen de 3 ani</p> <p>7. Urmează a fi definit în termen de 3 ani</p> <p>8. Urmează a fi definit în termen de 2 ani</p> <p>9. Urmează a fi definit în termen de 3 ani</p> <p>Cel puțin 3 pe ambele maluri/părți</p>
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	<p>Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană.</p> <p>Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.</p>
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.</p>



		Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	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.). Menținerea în liziere a speciilor de arbuști ( <i>Corylus</i> , <i>Crataegus</i> , <i>Rosa</i> ) și plante ( <i>Eupatorium</i> , <i>Urtica</i> , <i>Taraxacum</i> , <i>Lamium</i> , <i>Rubus</i> , <i>Lonicera</i> , <i>Epilobium</i> ).
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSPA0087 Munții Trascăului
2.	Componentă Natura 2000	Păsări
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	A091
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Aquila chrysaetos</i>
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, PM, FS
10.	Starea de conservare	Nefavorabilă-inadecvată
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populației 2. Tendințele populației 3. Suprafața habitatului potențial 4. Tipar de distribuție 5. Proportia și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani 6. Zona de protecție în jurul cuiburilor
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr perechi cuibăritoare 2. Schimbare procent 3. Ha 4. Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor 5. Procent din suprafața totală a pădurilor 6. Suprafața zonei de protecție strictă în sit (ha) Suprafața zonei de protecție tampon (ha)
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 16 perechi 2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 3. Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei este aproximativ egală 4. Distribuția speciei este menționată ca și confidențială în PM 5. Va fi menținut o proporție de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne, cu arbori cu diametrul mediu de 35 cm ale speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure. Suprafața minimă a unui arboret bătrân trebuie să fie cel puțin 10 ha.

		6. În cazul identificării cuiburilor se vor crea 2 zone de protecție, care pot fi desființate după 6 ani de la data ultimei ocazii în care cuibul a fost ocupat. În prima zonă, cu o rază de 100 m în jurul cuiburilor, trebuie interzis orice fel de tăiere și activitate silvică (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 cuibărire (28,26 ha/cuib).
15.	Actual (Maxim)	1. 17 perechi
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 19 2. Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere 3. Cel puțin 25.000 4. Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale 5. Cel puțin 40% 6. Cel puțin 59,66 (3,14 hax19) Cel puțin 536,94 (28,26 hax19)
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 arborilor bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare) 3-5 exemplare/ha - arbori de biodiversitate. Delimitarea unor zone de protecție de cuibărit cu rază de minim 2 km pentru fiecare pereche, unde vor fi aplicate măsurile de protecție pentru protejarea acestora. Interzicerea, în zonele de protecție pentru cuibărit, a lucrărilor forestiere în perioada 1 februarie - 15 august..
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSPA0087 Munții Trascăului
2.	Componentă Natura 2000	Păsări
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	A080
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Circaetus gallicus</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
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, PM, FS
10.	Starea de conservare	Nefavorabilă
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populației 2. Tendințele populației 3. Tipar de distribuție 4. Suprafața habitatului 5. Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani 6. Zona de protecție în jurul cuiburilor 7. Zona de protecție pentru habitatul de hrănire 8. Vegetația arbustivă și arborescentă pe pajiști
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr perechi cuibăritoare 2. Schimbare procent 3. Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor 4. Ha 5. Procent din suprafața totală a pădurilor 6. Suprafața zonei de protecție strictă în sit (ha) Suprafața zonei de protecție tampon (ha) 7. Diametrul zonei de protecție în jurul cuibului 8. Procent acoperire/ ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 6 de perechi 2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 3. Specia a fost identificată în următoarele zone ale sitului: la Măgura Ierii, la Pietroasa, la Lopadea Veche, în zona Podeni-Pietroasa, Lopadea Veche - Mirăslău, la Gârbovița, la Vlădești, lângă Țelna, în Valea Ighiu, la Tăuți, în Pădurea Sloboda, zona Aiud - Gârbova de Sus - Măgina 4. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 5. Va fi menținut o proporție de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne, cu arbori cu diametrul mediu de 35 cm ale speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure. Suprafața minimă a unui arboret bătrân trebuie să fie cel puțin 10 ha. 6. 3,14 ha/cuib 7. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 8. La curățarea pășunilor trebuie păstrată preferabil o acoperire de cel puțin 10-20% cu tufărișuri răsfirate.
15.	Actual (Maxim)	1. 9 de perechi 2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani

		<p>4. Urmează a fi definit în termen de 2 ani</p> <p>6. 28,26 ha/ cuib</p> <p>7. Urmează a fi definit în termen de 2 ani</p> <p>8. La curățarea pășunilor trebuie păstrată preferabil o acoperire de cel puțin 10-20% cu tufărișuri răsfirate.</p>
16.	Valoare țință	<p>1. Cel puțin 8</p> <p>2. Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere</p> <p>3. Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale</p> <p>4. Cel puțin 20000 ha</p> <p>5. Cel puțin 40%</p> <p>6. Cel puțin 3,14 ha</p> <p>Cel puțin 28,26 ha</p> <p>7. Urmează a fi definit în termen de 2 ani</p> <p>8. Cel puțin 10</p>
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	<p>Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană.</p> <p>Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.</p>
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.</p> <p>Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.</p>
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	<p>Menținerea arborilor bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare) 3-5 exemplare/ha – arbori de biodiversitate.</p> <p>Delimitarea unor zone de protecție de cuibărit cu rază de minim 1 km pentru fiecare pereche, unde vor fi aplicate măsurile de protecție pentru protejarea acestora.</p> <p>Interzicerea, în zonele de protecție pentru cuibărit, a lucrărilor forestiere în perioada 15 martie - 15 august.</p>
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSPA0087 Munții Trascăului
2.	Componentă Natura 2000	Păsări
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	A239
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Dendrocopos leucotos</i>
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, PM, FS
10.	Starea de conservare	Nefavorabilă
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populației 2. Suprafața habitatului 3. Tendința mărimii populației 4. Tipar de distribuție 5. Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani 6. Arbori de biodiversitate 7. Volum lemn mort
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr perechi cuibăritoare 2. Ha 3. Schimbare procent 4. Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor 5. Procent din suprafața totală a pădurilor 6. Număr arbori /ha 7. m3/ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 24 de perechi 2. 25000 ha 3. Stabilă 4. Ciocănitoarea cu spate alb a fost identificată în majoritatea zonelor investigate, unde există făgete, specia preferând acest tip de pădure. Cu toate că este vorba despre o specie rară, ceea ce îngreunează identificarea zonelor cu abundență mai ridicată, se pare că ciocănitoarea cu spate alb este prezentă într-o abundență relativ mare în zona văii Ocolişelului și a Ierței. 5. La nivelul întregului sit va fi menținut o proporție de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne. Menținerea plopilor, cireșilor, sălciilor și a altor specii de arbori cu lemn moale. 6. Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm, în orice fază a ciclului silvic. 7. Trebuie asigurat un volum de cel puțin 20 m3 lemn mort/ha în celelalte tipuri de păduri.
15.	Actual (Maxim)	1. 170 de perechi 2. 25000 ha 3. Stabilă
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 170 2. Cel puțin 25000 ha

		<p>3. Stabilă sau în creștere</p> <p>4. Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale</p> <p>5. Cel puțin 40%</p> <p>6. Cel puțin 5</p> <p>7. Cel puțin 20</p>
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	<p>Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană.</p> <p>Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.</p>
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.</p> <p>Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.</p>
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	<p>Menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unității de producție.</p> <p>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.)</p> <p>Menținerea arborilor bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare) 3-5 exemplare/ha – arbori de biodiversitate.</p> <p>Limitarea activităților forestiere în perioada de cuibărit.</p> <p>Menținerea în compoziția arboretelor a speciilor de plopi, cireși, sălcii și a alte specii de arbori cu lemn moale.</p> <p>Menținerea arbuștilor <i>Corylus avellana</i>, <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Prunus spinosa</i> și <i>Rosa canina</i> și/sau a pâlciorilor de arbuști nativi.</p>
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSPA0087 Munții Trascăului
2.	Componentă Natura 2000	Păsări
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	A103
4.	Denumire științifică	<i>Falco peregrinus</i>

	habitat/specie	
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, PM, FS
10.	Starea de conservare	Nefavorabilă
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populației 2. Suprafața habitatului 3. Tipar de distribuție 4. Tendințele populației 5. Zona de protecție în jurul cuiburilor
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr perechi cuibăritoare 2. Ha 3. Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor 4. Schimbare procent 5. Suprafața zonei de protecție strictă în sit (ha) Suprafața zonei de protecție tampon (ha)
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 20 de perechi 2. 15000 ha 3. Distribuția speciei nu este o informație publică conform PM 4. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 5. 3,14 ha/cuib – 141,3 ha
15.	Actual (Maxim)	1. 25 de perechi 2. 15000 ha 4. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 5. 28,26 ha/cuib – 1271,7 ha
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 45 2. Cel puțin 15000 ha 3. Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale 4. Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere 5. Cel puțin 3,14*45 Cel puțin 28,26*45
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	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele

	estimat	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.</p> <p>Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.</p>
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	<p>Menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unității de producție.</p> <p>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.)</p> <p>Menținerea arborilor bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare) 3-5 exemplare/ha – arbori de biodiversitate.</p> <p>Delimitarea unor zone de protecție de cuibărit cu rază de minim 300 m pentru fiecare pereche, unde vor fi aplicate măsurile de protecție pentru protejarea acestora.</p> <p>Interzicerea, în zonele de protecție pentru cuibărit, a lucrărilor forestiere în perioada 1 martie - 15 iulie.</p>
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSPA0087 Munții Trascăului
2.	Componentă Natura 2000	Păsări
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	A321
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Ficedula albicollis</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
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, PM, FS
10.	Starea de conservare	Nefavorabilă-inadecvată
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	<p>Conform OC</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mărimea populației</li> <li>2. Suprafața habitatului de cuibărit</li> <li>3. Tendința mărimii populației</li> <li>4. Tipar de distribuție</li> <li>5. Arbori de biodiversitate</li> </ol>



		6. Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani 7. Volum lemn mort
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr perechi cuibăritoare 2. Ha 3. Schimbare procent 4. Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor 5. Număr arbori maturi/ha 6. Procent din suprafața totală a pădurilor 7. m <sup>3</sup> /ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 5563 de perechi 2. 43000 ha 3. Necunoscută 4. Specia este distribuită relativ uniform pe întreaga suprafață a zonei de studiu. 5. Se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi/ha 6. La nivelul întregului sit va fi menținut o proporție de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne. 7. Trebuie asigurat un volum de cel puțin 20 m <sup>3</sup> de lemn mort/ha în păduri.
15.	Actual (Maxim)	1. 11510 de perechi 2. 43000 ha 3. Necunoscută
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 8537 2. Cel puțin 43000 ha 3. Stabilă sau în creștere 4. Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale 5. Cel puțin 5 6. Cel puțin 40% 7. Cel puțin 20
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 ne semnificative	<p>Mentținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unității de producție.</p> <p>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.)</p> <p>Mentținerea arborilor bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare) 3-5 exemplare/ha - arbori de biodiversitate.</p> <p>Limitarea activităților forestiere în perioada de cuibărit.</p> <p>Mentținerea în compoziția arboretelor a speciilor de plopi, cireși, sălcii și a alte specii de arbori cu lemn moale.</p> <p>Mentținerea arbuștilor <i>Corylus avellana</i>, <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Prunus spinosa</i> și <i>Rosa canina</i> și/sau a pâlcușorilor de arbuști nativi.</p>
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSPA0087 Munții Trascăului
2.	Componentă Natura 2000	Păsări
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	A320
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Ficedula parva</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
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, PM, FS
10.	Starea de conservare	Nefavorabilă-inadecvată
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	<p>Conform OC</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Mărimea populației</li> <li>Suprafața habitatului</li> <li>Tendința mărimii populației</li> <li>Tipar de distribuție</li> <li>Arbori de biodiversitate</li> <li>Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani</li> <li>Volum lemn mort</li> </ol>
13.	Unitatea de măsură parametru	<p>Conform OC</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Număr perechi cuibăritoare</li> <li>Ha</li> <li>Schimbare %</li> <li>Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor</li> <li>Număr arbori maturi/ha</li> <li>Procent din suprafața totală a pădurilor</li> <li>m<sup>3</sup>/ha</li> </ol>
14.	Actual (Minim)	<p>Conform OC</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>300 perechi</li> <li>24.000 ha</li> </ol>

		<p>3. Necunoscută Urmează a fi definit în termen de 2 ani</p> <p>4. Preferă pădurile unde specie dominantă este fagul. Densitatea speciei a putut fi calculată numai pentru pădurile de fag, pentru care a fost obținut o valoare de 0.61 (interval de confidență 95%: 0.44-0.86) masculi/ha</p> <p>5. Se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm</p> <p>6. La nivelul întregului sit va fi menținut o proporție de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne.</p> <p>7. Trebuie asigurat un volum de cel puțin 20 m<sup>3</sup> de lemn mort/ha în păduri.</p>
15.	Actual (Maxim)	1. 700 perechi
16.	Valoare țintă	<p>1. Cel puțin 500</p> <p>2. Cel puțin 24.000</p> <p>3. Stabilă sau în creștere</p> <p>4. Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale</p> <p>5. Cel puțin 5</p> <p>6. Cel puțin 40%</p> <p>7. Cel puțin 20</p>
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	<p>Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană.</p> <p>Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.</p>
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.</p> <p>Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.</p>
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	<p>Menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unității de producție.</p> <p>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.)</p> <p>Menținerea arborilor bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare) 3-5 exemplare/ha - arbori de biodiversitate.</p> <p>Limitarea activităților forestiere în perioada de cuibărit.</p> <p>Menținerea în compoziția arboretelor a speciilor de plopi, cireși,</p>

		sălcii și a alte specii de arbori cu lemn moale. Menținerea arbuștilor <i>Corylus avellana</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Prunus spinosa</i> și <i>Rosa canina</i> și/sau a pâlcurior de arbuști nativi.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSPA0087 Munții Trascăului
2.	Componentă Natura 2000	Păsări
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	A338
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Lanius collurio</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
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, PM, FS
10.	Starea de conservare	Favorabilă
11.	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populației 2. Tendințele populației 3. Suprafața habitatului 4. Tipar de distribuție 5. Structuri importante în habitat pentru cuibăritul speciei
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr perechi cuibăritoare 2. Schimbare procent 3. Ha 4. Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor 5. % de acoperire a vegetației arborescente – configurație dispersată
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 4605 de perechi 2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 3. 39000 ha 4. Distribuția speciei este relativ uniformă pe toată suprafața sitului. 5. Păstrarea unui procent de 5-20% de tufișuri sau rupturi/benzi de tufișuri răsfirate pe pășuni/fânațe.
15.	Actual (Maxim)	1. 11634 de perechi 2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 3. 39000 ha
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 8120 2. Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere 3. Cel puțin 39000 ha 4. Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale 5. Cel puțin 10
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu

	privire la posibilitatea de afectare	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	Prevenirea incendiilor pășiștilor. 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.). Menținerea în compoziția arboretelor a speciilor de plopi, cireși, sălcii și a alte specii de arbori cu lemn moale. Menținerea arbuștilor <i>Corylus avellana</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Prunus spinosa</i> și <i>Rosa canina</i> și/sau a pâlcușilor de arbuști nativi.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSPA0087 Munții Trascăului
2.	Componentă Natura 2000	Păsări
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	A246
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Lullula arborea</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
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, PM, FS
10.	Starea de conservare	Nefavorabilă-inadecvată
11.	Obiective de	Îmbunătățirea stării de conservare

	conservare	
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populației 2. Suprafața habitatului 3. Tendințele populației 4. Tipar de distribuție 5. Structuri importante în habitat pentru cuibăritul speciei
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr perechi cuibăritoare 2. Ha 3. Schimbare procent 4. Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor 5. % de acoperire a vegetației arborescente – configurație dispersată
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 485 de perechi 2. 33000 ha 3. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 4. Distribuția speciei este relativ uniformă pe toată suprafața zonei în studiu. 5. Păstrarea unui procent de 5-20% de tufişuri sau rupturi/benzi de tufişuri răsfirate pe păşuni/fânațe.
15.	Actual (Maxim)	1. 858 de perechi 2. 33000 ha 3. Urmează a fi definit în termen de 2 ani
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 672 2. Cel puțin 33000 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 10
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	Prevenirea incendiilor pajiștilor.

	pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unității de producție. 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.) Menținerea arborilor bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare) 3-5 exemplare/ha - arbori de biodiversitate. Menținerea în compoziția arboretelor a speciilor de plopi, cireși, sălcii și a alte specii de arbori cu lemn moale. Menținerea arbuștilor <i>Corylus avellana</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Prunus spinosa</i> și <i>Rosa canina</i> și/sau a pâlcușorilor de arbuști nativi.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSPA0087 Munții Trascăului
2.	Componentă Natura 2000	Păsări
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	A072
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Pernis apivorus</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
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, PM, FS
10.	Starea de conservare	Nefavorabilă
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populației 2. Tendințele populației 3. Suprafața habitatului 4. Tipar de distribuție 5. Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani 6. Zona de protecție pentru habitatul de cuibărit
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr perechi cuibăritoare 2. Schimbare procent 3. Ha 4. Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor 5. Procent din suprafața totală a pădurilor 6. Suprafața zonei de protecție strictă în sit (ha) Suprafața zonei de protecție tampon (ha)
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 115 de perechi 2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 3. 60000 ha 4. Specia a fost observată pe toată suprafața sitului. 5. Va fi menținut o proporție de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne.

		Suprafața minimă a unui arboret bătrân trebuie să fie cel puțin 10 ha. 6. Cel puțin 398,8 (3,14 ha*127)
15.	Actual (Maxim)	1. 138 de perechi 2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 3. 60000 ha 6. Cel puțin 3589 (28,26*127)
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 127 2. Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere 3. Cel puțin 60000 ha 4. Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale 5. Cel puțin 40% 6. Cel puțin 398,8 (3,14 ha*127) Cel puțin 3589 (28,26*127)
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 unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unității de producție. 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.) Menținerea arborilor bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare) 3-5 exemplare/ha - arbori de biodiversitate. Limitarea activităților forestiere în perioada de cuibărit 15 martie - 15 august.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ



1.	Cod și nume	ROSPA0087 Munții Trascăului
2.	Componentă Natura 2000	Păsări
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	A234
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Picus canus</i>
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, PM, FS
10.	Starea de conservare	Favorabilă
11.	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populației 2. Tendințele populației 3. Tipar de distribuție 4. Suprafața habitatului de cuibărit 5. Arbori de biodiversitate 6. Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani 7. Volum lemn mort
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr perechi cuibăritoare 2. Schimbare procent 3. Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor 4. Ha 5. Număr arbori /ha 6. Procent din suprafața totală a pădurilor 7. m3/ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 89 de perechi 2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 3. Ghionoaia sură are o distribuție uniformă în toate pădurile de pe suprafața sitului. 4. 43000 ha 5. Se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm. 6. Conform biologiei speciei preferă pădurile foioase bătrâne din zonele de deal, șes și cele de luncă. 7. Lemnul mort este de importanță cheie pentru speciile de ciocănitori. Urmează a fi definit în termen de 3-5 ani
15.	Actual (Maxim)	1. 262 de perechi 2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 4. 43000 ha 7. Urmează a fi definit în termen de 3-5 ani
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 176 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 43000 ha

		5. Cel puțin 3 6. Cel puțin 40% 7. Cel puțin 20
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 unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unității de producție. 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.) Menținerea arborilor bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare) 3-5 exemplare/ha - arbori de biodiversitate. Limitarea activităților forestiere în perioada de cuibărit. Menținerea în compoziția arboretelor a speciilor de plopi, cireși, sălcii și a alte specii de arbori cu lemn moale. Menținerea arbuștilor <i>Corylus avellana</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Prunus spinosa</i> și <i>Rosa canina</i> și/sau a pâlcucior de arbuști nativi.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

## 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 minimum 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 periclitare 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 ROSAC (ROSCI)0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului, 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 ROSAC (ROSCI)0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului, 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**

<b>Măsură - descriere</b>	<b>Tip măsură (P/E/R)</b>	<b>Specia/ habitatul afectat/ă</b>	<b>Parametru căruia i se adresează măsura</b>	<b>Impactul căreia i se adresează măsura</b>	<b>Perioada de implementare a măsurii</b>	<b>Locația implementării măsurii</b>
Asigurarea succesului regenerării naturale Completarea regenerărilor naturale cu specii edificatoare habitatului	P, E	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>  91V0 Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare)	Replantarea pădurii cu specii neconforme tipului natural fundamental	Pe perioada de valabilitate a AS	u.a. 1 – 18, 43 – 47 U.P. I Meteș
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		
Se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 3-5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	P, E, R		Arbori de biodiversitate din clase de vârstă peste 80 de ani	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscarea		

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
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> <i>Lynx lynx</i>	Suprafața habitatului	Perturbarea activității speciilor	Pe perioada de valabilitate a AS	u.a. 1 – 18, 43 – 47 U.P. I Meteș
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)	Temporar, suprafața habitatului, proporția arboretelor cu vârste >80 ani se poate reduce		
Se interzice orice formă de capturarea, reținere sauucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	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
La lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare se vor menține pe picior 3 - 5 arbori bătrâni /ha, scorburoși – arbori de biodiversitate	E	<i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Myotis Myotis</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Arbori maturi cu scorburi	Alterare habitat La tăierile definitive (tăieri progresive de racordare) pot fi extrași toți arborii de biodiversitate	Pe perioada de valabilitate a AS	u.a. 1 – 18, 43 – 47 U.P. I Meteș
Menținerea poienilor din interiorul habitatelor forestiere, menținerea suprafețelor de apă stătătoare și curgătoare	P, E		Suprafața habitatelor de hrănire folosite de specie	Alterare habitat Regenerarea naturală a terenurilor afectate gospodăririi silvice		
Lucrările de punere în valoare / exploatare trebuie executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului (bălțile temporare/permanente ce reprezintă habitate de reproducere)	E	<i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Alterarea habitatelor favorabile și perturbarea speciei		
În lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m pe ambele maluri.	P, E, R		Suprafața habitat	Alterarea habitatelor favorabile și perturbarea speciei		
Traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn, iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 de metri de albia minoră a pâraielor.	P, E, R		Suprafața habitat	Alterarea habitatelor favorabile și perturbarea speciei		
Interzicerea aplicării tratamentelor chimice	P, E, R	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Mărime populație	Alterarea habitatelor favorabile		

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
Mentținerea și conservarea vegetației de pe marginea cursurilor de apă	P, E, R		Suprafața habitatului speciei Lungimea zonelor ripariene, marginilor de pădure cu planta sursă de nectar și plante gazdă larvară	Alterarea habitatelor favorabile		
Mentținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unității de producție.	P, E, R	<i>Aquila chrysaetos,</i> <i>Circaetus gallicus,</i> <i>Dendrocopos leucotos,</i> <i>Falco peregrinus,</i> <i>Ficedula albicollis,</i> <i>Ficedula parva,</i> <i>Lanius collurio,</i> <i>Lullula arborea,</i> <i>Pernis apivorus,</i> <i>Picus canus</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	Pe perioada de valabilitate a AS	u.a. 1 – 18, 43 – 47 U.P. I Meteș
Interzicerea aplicării tratamentelor chimice	P, E		Mărimea populației	Alterarea habitatelor favorabile		
Mentținerea 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		
			Volum lemn mort	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha		
Limitarea activităților forestiere în perioada de cuibărit.	P, E, R		Mărimea populației	Alterarea habitatelor favorabile și perturbarea speciei		
Mentținerea în compoziția arboretelor a speciilor de plopi, cireși, sălcii și a alte specii de arbori cu lemn moale. Mentținerea arbuștilor <i>Corylus avellana</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Prunus spinosa</i> și <i>Rosa canina</i> și/sau a pâlcușilor de arbuști nativi.	P, E		Suprafața habitatului	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate anumite specii de amestec și ajutor		



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 edificatoare habitatului	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>  91V0 Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare)	Replantarea pădurii cu specii neconforme tipului natural fundamental							x	x	x	x	x	Beneficiar / administrator 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	x	x	Beneficiar / administrator 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	x	x	Beneficiar / administrator 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	x	x	Beneficiar / administrator fond forestier
Se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 3-5		Arbori de biodiversitate din clase de vârstă peste 80 de ani	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare								x	x	x	x	x	Beneficiar / administrator 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		
arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate															
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	x	x	Beneficiar / administrator fond forestier
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 uauri învecinate)		Suprafața habitatului	Perturbarea activității speciilor							x	x	x	x	x	Beneficiar / administrator fond forestier
Menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în fondul forestier din cadrul ariei naturale protejate	<i>Ursus arctos,</i> <i>Canis lupus,</i> <i>Lynx lynx</i>	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	x	x	Beneficiar / administrator fond forestier
Se interzice orice formă de capturarea, reținere sauucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se		Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor							x	x	x	x	x	Beneficiar / administrator 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			
recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.																
La lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare se vor menține pe picior 3 - 5 arbori bătrâni /ha, scorburoși - arbori de biodiversitate	<i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Myotis Myotis</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Arbori maturi cu scorburi	Alterare habitat La tăierile definitive (tăieri progresive de racordare) pot fi extrași toți arborii de biodiversitate							x	x	x	x	x	Beneficiar / administrator fond forestier	
Menținerea poienilor din interiorul habitatelor forestiere, menținerea suprafețelor de apă stătătoare și curgătoare		Suprafața habitatelor de hrănire folosite de specie	Alterare habitat Regenerarea naturală a terenurilor afectate gospodăririi silvice								x	x	x	x	x	Beneficiar / administrator fond forestier
Lucrările de punere în valoare / exploatare trebuie executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului (bălțile temporare/permanente ce reprezintă habitate de reproducere)	<i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Alterarea habitatelor favorabile și perturbarea speciei							x	x	x	x	x	Beneficiar / administrator fond forestier	
În lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m pe ambele maluri.		Suprafață habitat	Alterarea habitatelor favorabile și perturbarea speciei								x	x	x	x	x	Beneficiar / administrator fond forestier
Traversarea pâraielor cu bușteni se va face		Suprafață habitat	Alterarea habitatelor								x	x	x	x	x	Beneficiar / administra

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			
obligatoriu pe podețe de lemn, iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 de metri de albia minoră a pâraielor.			favorabile și perturbarea speciei												tor fond forestier	
Interzicerea aplicării tratamentelor chimice	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Mărime populație	Alterarea habitatelor favorabile							x	x	x	x	x	Beneficiar / administrator fond forestier	
Menținerea și conservarea vegetației de pe marginea cursurilor de apă		Suprafața habitatului speciei Lungimea zonelor ripariene, marginilor de pădure cu planta sursă de nectar și plante gazdă larvară	Alterarea habitatelor favorabile								x	x	x	x	x	Beneficiar / administrator fond forestier
Menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unității de producție.	<i>Aquila chrysaetos, Circaetus gallicus, Dendrocopos leucotos, Falco peregrinus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Lanius collurio, Lullula arborea, Pernis apivorus, Picus canus</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	x	x	Beneficiar / administrator fond forestier	
Interzicerea aplicării tratamentelor chimice		Mărimea populației	Alterarea habitatelor favorabile								x	x	x	x	x	Beneficiar / administrator fond forestier
Menținerea arborilor bătrâni, scorburoși, atacați		Prezența arborilor de	Prin aplicarea soluțiilor								x	x	x	x	x	Beneficiar / administra

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		
sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare) 3-5 exemplare/ha – arbori de biodiversitate		biodiversitate	tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate												tor fond forestier
		Volum lemn mort	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha							x	x	x	x	x	Beneficiar/administrator fond forestier
Mărimea populației		Alterarea habitatelor favorabile și perturbarea speciei								x	x	x	x	x	Beneficiar/administrator fond forestier
Suprafața habitatului		Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate anumite specii de amestec și ajutor									x	x	x	x	x
Limitarea activităților forestiere în perioada de cuibărit.															
Menținerea în compoziția arboretelor a speciilor de plop, cireși, sălcii și a alte specii de arbori cu lemn moale. Menținerea arbuștilor <i>Corylus avellana</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Prunus spinosa</i> și <i>Rosa canina</i> și/sau a pâlcucior de arbuști nativi.															



## 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 0253	9110 91V0	Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare)	Replantarea pădurii cu specii neconforme tipului natural fundamental	Asigurarea succesului regenerării naturale Completarea regenerărilor naturale cu specii edificatoare habitatului	Pe durata valabilității AS	Unitățile amenajistice ce vor fi parcurse cu tăieri de regenerare (u.a. 2 C, 3 C, 4 A) U.P. I Meteș	Suprafață anuală parcursă cu completări ale regenerării naturale	%/ha	anual	Unitățile amenajistice ce vor fi parcurse cu tăieri de regenerare (u.a. 2 C, 3 C, 4 A) U.P. I Meteș	5 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	Pe durata valabilității AS	u.a. 1 – 18, 43 – 47 U.P. I Meteș	-	-	anual	u.a. 1 – 18, 43 – 47 U.P. I Meteș	5 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	Pe durata valabilității AS		-	-	anual		5 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
		Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare) Compoziția stratului ierbos (specii caracteristici)	Specii native indigene problematice, atacuri insecte	Respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare	Pe durata valabilității AS		-	-	anual		5 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
		ce)											
		Arbori de biodiversitate / Arbori de biodiversitate din clase de vârstă peste 80 de ani	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 3-5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	Pe durata valabilității AS		prezența și localizarea "insulelor de îmbătrânire" (grupuri de arbori maturi care sunt exceptați de la exploatare pe termen nedefinit)	nr. de arbori maturi / ha	Ori de câte ori se execută lucrări de punere în valoare a masei lemnoase pe picior		5 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
		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	Pe durata valabilității AS	u.a. 1 – 18, 43 – 47 U.P. I Meteș	-	-	anual	u.a. 1 – 18, 43 – 47 U.P. I Meteș	5 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx</i>	Suprafața habitatului	Perturbarea activității speciilor	În perioada noiembrie – martie interzicerea organizării parchetelor de exploatare în unitățile amenajistice în care există bârloguri. Interzicerea autorizării	Pe durata valabilității AS		-	-	anual		5 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
				simultane a mai multor parchte alăturate (în ua-uri învecinate)									
		Suprafața habitatului Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Temporar, 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	Pe durata valabilității AS		-	-	5 ani		5 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
		Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor	Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	Pe durata valabilității AS	u.a. 1 – 18, 43 – 47 U.P. I Meteș	-	-	5 ani	u.a. 1 – 18, 43 – 47 U.P. I Meteș	5 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
	<i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Myotis Myotis</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Arbori maturi cu scorburi	Alterare habitat La tăierile definitive (tăieri progresive de racordare) pot fi extrași toți arborii de biodiversitate	La lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare se vor menține pe picior 3 - 5 arbori bătrâni, scorburoși	Pe perioada lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	u.a. 1 – 18, 43 – 47 U.P. I Meteș	Numărul de arbori de biodiversitate / ha	Ex./Ha	anual	u.a. 1 – 18, 43 – 47 U.P. I Meteș	5 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	
				- arbori de biodiversitate										
		Suprafața habitatelor de hrănire folosite de specie	Alterare habitat Regenerare a naturală a terenurilor afectate gospodăririi silvice	Menținerea poienilor din interiorul habitatelor forestiere, menținerea suprafețelor de apă stătătoare și curgătoare	Pe durata valabilității AS		-	-	5 ani		5 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier	
	<i>Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Alterarea habitatelor favorabile și perturbarea speciei	Lucrările de punere în valoare / exploatare trebuiesc executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului (bălțile temporare/permanente ce reprezintă habitate de reproducere)	Perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor		-	-	5 ani		5 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier	
			Alterarea habitatelor favorabile și perturbarea speciei	În lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m pe ambele maluri.	Pe durata valabilității AS	u.a. 1 – 18, 43 – 47 U.P. I Meteș	-	-	5 ani	u.a. 1 – 18, 43 – 47 U.P. I Meteș	5 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier	
		Suprafața habitat	Alterarea habitatelor favorabile și perturbarea speciei	Traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn, iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim	Pe durata valabilității AS			-	-	5 ani		5 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
				50 de metri de albia minoră a pâraielor.									
	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Mărime populație	Alterarea habitatelor favorabile	Interzicerea aplicării tratamentelor chimice	Pe durata valabilității AS	u.a. 1 – 18, 43 – 47 U.P. I Meteș	-	-	5 ani	u.a. 1 – 18, 43 – 47 U.P. I Meteș	5 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
		Suprafața habitatului speciei Lungimea zonelor ripariene, marginilor de pădure cu planta sursă de nectar și plante gazdă larvară	Alterarea habitatelor favorabile	Menținerea și conservarea vegetației de pe marginea cursurilor de apă	Pe durata valabilității AS		-	-	anual		5 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
ROSPA 0087	<i>Aquila chrysaetos, Circaetus gallicus, Dendrocopos leucotos, Falco peregrinus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Lanius collurio, Lullula arborea, Pernis apivorus, Picus canus</i>	Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile	Menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unității de producție  Menținerea în compoziția arboretelor a speciilor de plopi, cireși, sălcii și a alte specii de arbori cu lemn moale.  Menținerea arbuștilor <i>Corylus avellana</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Prunus spinosa</i> și <i>Rosa canina</i> și/sau a	Pe durata valabilității AS		-	-	5 ani		5 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
				pâlcuțor de arbuști nativi.									
		Mărimea populației	Alterarea habitatelor favorabile	Interzicerea aplicării tratamentelor chimice	Pe durata valabilității AS	u.a. 1 – 18, 43 – 47 U.P. I Meteș	-	-	5 ani	u.a. 1 – 18, 43 – 47 U.P. I Meteș	5 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
	Alterarea habitatelor favorabile și perturbarea speciei		Limitarea activităților forestiere în perioada de cuibărit.	Pe durata valabilității AS	-		-	anual	5 ani		Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier	
	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.	Pe durata valabilității AS	Numărul de arbori de biodiversitate / ha		Ex./Ha	anual	5 ani		Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier	
	Volum lemn mort	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha											

## 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
ROSAC (ROSCI) 0253 Trascău	Replantarea pădurii cu specii neconforme tipului natural fundamental	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>  91V0 Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare)	Asigurarea succesului regenerării naturale Completarea regenerărilor naturale cu specii edificatoare habitatului	impact ne semnificativ
	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 ne semnificativ
	Specii de arbori caracteristice		Suprafața habitatului	Efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul silvic în mod corespunzător și conform calendarului de execuție	impact ne semnificativ
	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 ne semnificativ
	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare		Arbori de biodiversitate din clase de vârstă peste 80 de ani	Se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 3-5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	impact ne semnificativ
	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 ne semnificativ
	Perturbarea activității speciilor	<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</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 uari învecinate)	impact ne semnificativ

Denumire ANPIC	Impact	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
	Temporar, 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 ne semnificativ
	Perturbarea activității speciilor		Mărimea populației	Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	impact ne semnificativ
	Alterare habitat La tăierile definitive (tăieri progresive de racordare) pot fi extrași toți arborii de biodiversitate	<i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Myotis Myotis</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Arbori maturi cu scorburi	La lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare se vor menține pe picior 3 - 5 arbori bătrâni /ha, scorburoși - arbori de biodiversitate	impact ne semnificativ
	Alterare habitat Regenerarea naturală a terenurilor afectate gospodăririi silvice		Suprafața habitatelor de hrănire folosite de specie	Menținerea poienilor din interiorul habitatelor forestiere, menținerea suprafețelor de apă stătătoare și curgătoare	impact ne semnificativ
	Alterarea habitatelor favorabile și perturbarea speciei	<i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Lucrările de punere în valoare / exploatare trebuie executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului (bățile temporare/permanente ce reprezintă habitate de reproducere)	impact ne semnificativ
	Alterarea habitatelor favorabile și perturbarea speciei		Suprafață habitat	În lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m pe ambele maluri.	impact ne semnificativ
	Alterarea habitatelor favorabile și perturbarea speciei		Suprafață habitat	Traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn, iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 de metri de albia minoră a pâraielor.	impact ne semnificativ
	Alterarea habitatelor favorabile	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Mărime populație	Interzicerea aplicării tratamentelor chimice	impact ne semnificativ
	Alterarea habitatelor favorabile		Suprafața habitatului speciei Lungimea zonelor	Menținerea și conservarea vegetației de pe marginea cursurilor de apă	impact ne semnificativ

Denumire ANPIC	Impact	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
			ripariene, marginilor de pădure cu planta sursă de nectar și plante gazdă larvară		
ROSPA 0087 Munții Trascăului	Temporar, suprafața habitatului, proporția arboretelor cu vârste >80 ani se poate reduce	<i>Aquila chrysaetos, Circaetus gallicus, Dendrocopos leucotos, Falco peregrinus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Lanius collurio, Lullula arborea, Pernis apivorus, Picus canus</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 ne semnificativ
	Alterarea habitatelor favorabile		Mărimea populației	Interzicerea aplicării tratamentelor chimice	impact ne semnificativ
	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 ne semnificativ
	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha		Volum lemn mort		
	Alterarea habitatelor favorabile și perturbarea speciei		Mărimea populației	Limitarea activităților forestiere în perioada de cuibărit.	impact ne semnificativ
	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate anumite specii de amestec și ajutor		Suprafața habitatului	Menținerea în compoziția arboretelor a speciilor de plopi, cireși, sălcii și a alte specii de arbori cu lemn moale. Menținerea arbuștilor <i>Corylus avellana, Crataegus monogyna, Prunus spinosa și Rosa canina și/sau a pâlcușorilor de arbuști nativi.</i>	impact ne semnificativ

Concluziile evaluării impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. I Mețeș 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. I Mețeș, impactul rezidual va fi redus și ne semnificativ.





## 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 amenajat în cadrul U.P. I Meteș este inclus parțial în perimetrul rețelei ecologice europene Natura 2000 ROSAC (ROSCI)0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului.

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

Amenajamentul fondului forestier din cadrul U.P. I Meteș a fost elaborat în cursul anului 2019, după 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 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 TIV, categoria funcțională 1.5Q.

De asemenea, din analiza Conferinței a II-a de amenajare 11/23.02.2019 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.

Ca și concluzie generală, implementarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului natural fundamental de pădure și stabilirea unui ciclu de producție de 110 de ani pentru arboretele incluse în SUP A, *conduc la menținerea diversității biologice specifice, la asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor forestiere și la asigurarea condițiilor de habitat pentru speciile de interes conservativ*.

*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. I Meteș 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 publică și privată aparținând Comunei Meteș și Școlii Generale Poiana Ampoiului, U.P. I Meteș, județul Alba* 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. I Meteș au fost analizate în GIS datele spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 Trascău, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa-Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor precum și a celor 35 de arii naturale protejate de interes național de pe suprafața acestora.

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 20.

Din analiza în GIS a datelor spațiale se constată diferențe între cartările habitatelor forestiere de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 -ROSAC(SCI)0253 Trascău, 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.

Ca atare, în vederea identificării prezenței și distribuției habitatelor forestiere de interes comunitar din perimetrul fondului forestier analizat și inclus în cadrul rețelei Natura 2000, a fost promovată corelarea tipurilor de pădure cu tipurile de habitate Natura 2000, la nivel de unitate amenajistică.

Pentru evaluarea prezenței și identificarea distribuției faunei și florei de interes comunitar 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 ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 Trascău, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa-Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor precum și a celor 35 de arii naturale protejate de interes național de pe suprafața acestora. 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 ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 Trascău, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa-Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor precum și a celor 35 de arii naturale protejate de interes național de pe suprafața acestora au fost realizate, de către grupe de experți specializați, distribuțiile spațiale ale habitatelor și speciilor de interes comunitar 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
<p>S.C. DEREVO PROIECT S.R.L. ing. Elena JUGĂNARU</p>	<p>Amenajamentul fondului forestier din U.P. I Inuri proprietate privată aparținând Asociației Micilor Întreprinzători ai Composesoratului Inuri, jud. Alba Amenajamentul fondului forestier din U.P. I Vinț, proprietate publică aparținând Comunei Vințu de Jos și proprietate privată aparținând Parohiei Reformate Vinț și Școlii Generale Vințu de Jos, jud. Alba Amenajamentul silvic al unității de protecție și producție (U.P.): I Forest Diana" – proprietate privată aparținând Asociației Forest Diana Pâclișa, jud. Alba Amenajamentul silvic al unității de protecție și producție (U.P.): V Berghin" – proprietate publică aparținând Comunei Berghin, jud. Alba Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Muntele Mușa, Vetrilă și Hârboca - U.P. VI Poiana, județul Vrancea Amenajamentul silvic al unității de protecție și producție (U.P.): II Coza" – proprietate privată aparținând Obștii Coza, jud. Vrancea Amenajamentul silvic al unității de protecție și producție (U.P.): I P.S.H. Anastase" – proprietate privată aparținând persoanelor fizice Hreamătă Andreea și Smeureanu Miron-Lorin, jud. Argeș Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Presecana, Parohiei Evanghelice Gusu și persoanelor fizice asociate din comuna Păuca, U.P. I Păuca, județul Sibiu Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poplaca, U.P. I Poplaca, județul Sibiu Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată a Comunei Saschiz, din Județul Mureș</p>	<p>2022-2024</p>	<p>Șef de proiect pentru lucrări de Amenajarea Pădurilor (habitate forestiere) Expert atestat-nivel principal pentru EA, RM1</p>	<p>Integrarea obiectivelor de conservare a ANPIC și a obiectivelor specifice de conservare a fiecărei specii/fiecărui habitat în elaborarea și aprobarea amenajamentului silvic</p>

## 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 reinstalării 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 comunitar din **siturile Natura 2000 ROSAC (ROSCI)0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului**.

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 ROSAC (ROSCI)0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului**.

Unele dintre lucrări precum completările, 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 ROSAC (ROSCI)0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului.

### **Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului:**

- Menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în fondul forestier din cadrul ariei naturale protejate
- Asigurarea succesului regenerării naturale
- Completarea regenerărilor naturale cu specii edificatoare habitatului
- Realizarea unor arborete optim diversificate structural și compozițional regenerate generativ
- Efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul silvic în mod corespunzător și conform calendarului de execuție
- Respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare
- Interzicerea pășunatului în pădure, conform prevederilor legale în vigoare
- 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.a.-uri învecinate)
- Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.
- Menținerea arborilor bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare) 3-5 exemplare/ha – arbori de biodiversitate
- Menținerea poienilor din interiorul habitatelor forestiere, menținerea suprafețelor de apă stătătoare și curgătoare
- Menținerea și conservarea vegetației de pe marginea cursurilor de apă
- Lucrările de punere în valoare / exploatare trebuie executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului (bălțile temporare/permanente ce reprezintă habitate de reproducere)
- În lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m pe ambele maluri.
- Traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn, iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 de metri de albia minoră a pâraielor
- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice
- Limitarea activităților forestiere în perioada de cuibărit
- Menținerea în compoziția arboretelor a speciilor de plopi, cireși, sălcii și a alte specii de arbori cu lemn moale
- Menținerea arbuștilor *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa* și *Rosa canina* și/sau a pâlcurilor de arbuști nativi
- 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. I Meteș** 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. I Meteș.



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. I Meteș, coroborate cu măsurile de 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 vătămate, a oricărui 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 despiciat de lucru și lemnul de foc, cheresteaua, 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 hibridii artificiali, importanți pentru scopuri forestiere; aceste specii și acești hibridi 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

### **Produce 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

### **Produce 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 repaosul 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 bazinete 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 – Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov, 194 p.

Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București, 289 p.

Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București, 778 p.

Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milescu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava, p. 592 – 639.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: “Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” – Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: “Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” – Măsuri de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.

Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București, 616 p.

Pașcovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.

Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro-Silvică de Stat, București, 458 p.

Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București, 303 p.

Schneider E., Drăgulescu C. 2005. Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 167 p.

Smith D. M., Larson B. C., Kelty M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John 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/R\\_1698\\_2005.pdf](http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_rurala/R_1698_2005.pdf).

\* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Species Fact Sheets, București, 502 p.

\* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Habitat Fact Sheets, București, 243 p.

\*Legea 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. VÂJOIU COM S.R.L. BRAȘOV, 2019 – Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Meteș și Școlii Generale Poiana Ampoiului, U.P. I Meteș, județul Alba.

\*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 ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 Trascău, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa-Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor precum și a celor 35 de arii naturale protejate de interes național de pe suprafața acestora.

\* <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. I METEȘ**

**2. HARTA LUCRĂRILOR 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

<b>FIL</b>	FILIALA SILVICA		<b>PEX3</b>	PROCENT DE EXTRAS PT. LUCRAREA PROPUSA NR. 3
<b>OS</b>	OCOLUL SILVIC		<b>DM</b>	DIAMETRUL MEDIU
<b>IDUA</b>	CHEIE UNICA DE IDENTIFICARE		<b>HM</b>	INALTIMEA MEDIE
<b>UA</b>	UNITATE AMENAJISTICA		<b>M</b>	FACTOR DE UNIFORMITATE
<b>ADM</b>	ADMINISTRATIV		<b>CP</b>	CLASA DE PRODUCTIE
<b>DEC1</b>	SUPRAFATA DE PARCURS	IN	<b>VOL</b>	VOLUMUL
	DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 1		<b>CRS</b>	CRESTEREA
<b>DEC2</b>	SUPRAFATA DE PARCURS	IN	<b>CRSC</b>	CRESTEREA CURENTA
	DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 2		<b>ACPM</b>	AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI
<b>DEC3</b>	SUPRAFATA DE PARCURS	IN	<b>AS</b>	AMENAJAMENT SILVIC
	DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 3		<b>ANPIC</b>	ARIE NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR
<b>SUP</b>	SUBUNITATEA DE PRODUCTIE		<b>CAT</b>	COMISIA DE ANALIZĂ TEHNICĂ
<b>FF</b>	FOND FORESTIER		<b>CSC</b>	COMITET SPECIAL CONSTITUIT
<b>SPR</b>	SUPRAFATA, HA		<b>CE</b>	COMISIA EUROPEANĂ
<b>FLS</b>	FOLOSINTA		<b>EA</b>	EVALUARE ADECVATĂ
<b>GF</b>	GRUPA FUNCTIONALA		<b>EIA</b>	EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI
<b>FCT1</b>	CATEGORIA FUNCTIONALA 1		<b>HG</b>	HOTĂRÂREA GUVERNULUI
<b>FCT2</b>	CATEGORIA FUNCTIONALA 2		<b>OUG</b>	ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI
<b>FCT3</b>	CATEGORIA FUNCTIONALA 3		<b>ONG</b>	ORGANIZAȚII NEGUVERNAMENTALE
<b>RLF</b>	UNITATEA DE RELIEF		<b>OC</b>	OBIECTIV DE CONSERVARE
<b>CNF</b>	CONFIGURATIA TERENULUI		<b>PUG</b>	PLAN URBANISTIC GENERAL
<b>EXP</b>	EXPOZITIA		<b>PUZ</b>	PLAN URBANISTIC ZONAL
<b>INC</b>	INCLINAREA		<b>PP</b>	PLAN/PROIECT
<b>ALT1</b>	ALTITUDINEA MINIMA/MEDIE		<b>PPS</b>	PLAN/PROGRAM/STRATEGIE
<b>ALT2</b>	ALTITUDINEA MAXIMA		<b>SEA</b>	EVALUARE STRATEGICĂ DE MEDIU
<b>SOL</b>	SOL		<b>FS</b>	FORMULAR STANDARD
<b>ERZ</b>	GRADU DE EROZIUNE		<b>PM</b>	PLAN DE MANAGEMENT
<b>FLR</b>	FLORA INDICATOARE		<b>U.P.</b>	UNITATE DE PRODUCȚIE
<b>TS</b>	TIPUL DE STATIUNE		<b>SDT</b>	STUDII DE TEREN
<b>INV</b>	MODUL DE INVENTARIERE			
<b>TP</b>	TIPUL DE PADURE			
<b>CRTI</b>	CARACTERUL ARBORETULUI			
<b>MRG</b>	MOD DE REGENERARE			
<b>PROV</b>	PROVENIENTA			
<b>PRP</b>	PROPORTIE			
<b>SPF</b>	SUPRAFATA PE ELEMENT			
<b>VRT</b>	VARSTA			
<b>AMS</b>	AMESTEC			
<b>ELG</b>	ELAGAJ			
<b>VIT</b>	VITALITATE			
<b>TEL</b>	TEL			
<b>CAL</b>	CALITATE			
<b>PEX1</b>	PROCENT DE EXTRAS PT. LUCRAREA PROPUSA NR. 1			
<b>PEX2</b>	PROCENT DE EXTRAS PT. LUCRAREA PROPUSA NR. 2			

## **5. CERTIFICAT DE ATESTARE**

