

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ  
AMENAJAMENT SILVIC  
U.P. I COMPOSESORAT RUNC-LUNCA LARGĂ**



**CEMBRA FOREST SRL**

**Braşov, 2024**

*Autor:* ing. Buzuleciu Dorin

*Colaboratori:* ing. Szasz Szilard, ing. Jugănaru Ioan, ing. Puicea Răzvan, ing. Zamfir Cătălin

La baza acestui studiu au stat cercetările în teren desfășurate în cadrul planului: **AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND COMPOSESORATULUI RUNC - LUNCA LARGĂ, U.P. I COMPOSESORAT RUNC-LUNCA LARGĂ, JUDEȚUL ALBA**, cât și informații din alte lucrări de specialitate în domeniu.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ A  
AMENAJAMENTULUI SILVIC  
U.P. I COMPOSESORAT RUNC-LUNCA LARGĂ**  
suprafață ce se suprapune parțial cu ariile naturale protejate  
ROSAC (ROSCI)0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului,  
jud. Alba

## CUPRINS

---

<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 .....	19
3. Justificarea necesității PP-ului.....	24
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 .....	24
5. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC.....	33
6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate.....	36
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).....	36
8. Deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora.....	38
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.)	39
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 .....	39
11. Activități generate ca rezultat al implementării PP.....	39
12. Descrierea proceselor tehnologice ale PP .....	40
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 .....	41
14. Alte informații solicitate de către ACPM .....	42
15. Hărți de sinteză tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC.....	42
<b>I. B) INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PP-ULUI.....</b>	<b>43</b>
b.1) Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar care pot fi afectate de implementarea planului .....	43
b.2) Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar.....	52
b.2.1) Habitate de interes comunitar la nivelul ROSAC (ROSCI)0253 Trascău în zona de implementare a planului .....	52
b.2.2) Specii de interes comunitar la nivelul ROSAC (ROSCI) 0253 Trascău în zona de implementare a planului .....	62
b.2.3) Specii de interes comunitar la nivelul ROSPA0087 Munții Trascăului în zona de implementare a planului .....	68
b.2.4) Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate .....	78
b.2.5) Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar .....	80
b.3) Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar .....	84
b.4) Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar .....	85
b.5) Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acestora.....	90
<b>I. C) PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN .....</b>	<b>91</b>
<b>I. D) ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR .....</b>	<b>94</b>
<b>I. E) EVALUAREA IMPACTULUI.....</b>	<b>107</b>
e.1) Identificarea și cuantificarea impactului.....	107

e.2) Evaluarea semnificației impacturilor.....	112
<b>I. F) MĂSURILE DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI .....</b>	<b>149</b>
<b>I. G) MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI ....</b>	<b>159</b>
<b>I. H) EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL .....</b>	<b>165</b>
<b>II. SOLUȚII ALTERNATIVE.....</b>	<b>168</b>
<b>III. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE .....</b>	<b>171</b>
<b>IV. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE.....</b>	<b>177</b>
<b>A. INDEX DE TERMENI TEHNICI.....</b>	<b>179</b>
<b>B. BIBLIOGRAFIE.....</b>	<b>187</b>
<b>ANEXE - PIESE DESENATE .....</b>	<b>191</b>
1. LOCALIZARE U.P. I COMPOSESORAT RUNC – LUNCA LARGĂ .....	192
2. HARTA LUCRĂRILOR PROPUSE CU EVIDENȚIEREA ARIILOR PROTEJATE PE CARE SE SUPRAPUN	192
3. HARTA CU DISTRIBUȚIA HABITATELOR N2000 ÎN CADRUL SUPRAFEȚEI AMENAJAMENTULUI SILVIC.....	192
4. LISTA ABREVIERI.....	193
5. CERTIFICAT DE ATESTARE .....	195

#### **Referințe asupra figurilor întâlnite:**

Figură 1 – Localizarea fondului forestier U.P. I Composesorat Runc-Lunca Largă .....	20
Figură 2: Nuieliș înainte de curățire (a) și după curățire (b).....	28
Figură 3: Tipuri de rărituri .....	30
Figură 4: Răritura combinată .....	31
Figură 5 – Stadiile de dezvoltare a arboretelor și categoria de lucrări aplicată .....	40
Figură 6 – Amplasarea U.P. I Composesorat Runc-Lunca Largă în raport cu ANPIC.....	46
Figură 7 – Amplasarea U.P. I Composesorat Runc-Lunca Largă în raport cu ANPIC.....	60

#### **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 .....	12
Tabel 5: Structura fondului forestier pe specii, clase de vârstă și de producție.....	13
Tabel 6: Structura fondului forestier pe clase de vârstă.....	13
Tabel 7: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii.....	14
Tabel 8: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe lucrări propuse și specii.....	15
Tabel 9: Suprafața de parcurs și volumul de extras prin lucrări speciale de conservare pe specii.....	16
Tabel 10: Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire .....	17
Tabel 11: Repartiția fondului forestier pe unități teritorial – administrative.....	19
Tabel 12: Situația amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor .....	21
Tabel 13: Vecinătăți, limite, hotare .....	23
Tabel 14: Recapitulația volumului total de masă lemnoasă posibil de recoltat .....	36
Tabel 15: Categorii de deșeuri rezultate din activitatea forestieră.....	38
Tabel 16: Categorii de folosință forestieră .....	39
Tabel 17: Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC.....	42
Tabel 18: Date privind ANPIC afectată de implementarea PP.....	44
Tabel 19: Tipurile de habitate prezente în situl - ROSCI0253 Trascău .....	47
Tabel 20: 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.....	47

Tabel 21: Alte specii importante de floră și faună din situl de importanță comunitară - ROSCI0253 Trascău.....	48
Tabel 22: Speciile de păsări din aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA 0087 Munții Trascăului .....	50
Tabel 23: Alte specii importante de floră și faună din situl de importanță comunitară - ROSPA 0087 Munții Trascăului.....	51
Tabel 24: Date privind prezența habitatelor de interes comunitar la nivelul ROSAC (ROSCI)0253 Trascău în zona de implementare a planului.....	53
Tabel 25: Habitate N2000 prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic.....	55
Tabel 26: Repartizarea habitatelor naturale în raport cu u.a.-urile – ROSAC (ROSCI)0253 Trascău.....	57
Tabel 27: Structura arboretelor în zona de suprapunere AS cu ANPIC .....	61
Tabel 28: Clase de vârstă în zona de suprapunere AS cu ANPIC .....	61
Tabel 29: Date privind prezența speciilor de interes comunitar la nivelul ROSAC (ROSCI)0253 Trascău în zona de implementare a planului .....	62
Tabel 30: Date privind prezența speciilor de interes comunitar la nivelul ROSPA0087 Munții Trascăului în zona de implementare a planului .....	68
Tabel 31: Starea de conservare a habitatelor din ROSAC (ROSCI)0253 Trascău.....	80
Tabel 32: Starea de conservare a speciilor din ROSAC (ROSCI)0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului.....	82
Tabel 33: Obiectivele specifice.....	86
Tabel 34: Rezultatele activităților de teren .....	92
Tabel 35: Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri.....	94
Tabel 36: Identificarea și cuantificarea impacturilor.....	108
Tabel 37: Evaluarea impactului.....	112
Tabel 38: Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului.....	151
Tabel 39: Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului...	155
Tabel 40: Programul de monitorizare a măsurilor .....	159
Tabel 41: Evaluare impactului rezidual .....	165
Tabel 42: Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare.....	175



## 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 privată aparținând Composesoratului Runc – Lunca Largă, U.P. I Composesorat Runc-Lunca Largă, jud. Alba.

**Titular:** Composesoratul Runc – Lunca Largă  
Adresa poștală: Loc. Ocoliș, Nr. 100, jud. Alba  
Telefon – 0768880262, e-mail: primariaocolis@yahoo.com  
Numele persoanei de contact: Puiu Nicolae

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 2022.

Sarcina fundamentală a Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Runc – Lunca Largă, U.P. I Composesorat Runc-Lunca Largă, jud. 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 mărimea fondului forestier, la asigurarea integrității acestuia, la organizarea administrativă a pădurii. Partea cea mai amplă a memoriului tehnic o reprezintă fundamentarea naturalistică, stabilirea bazelor de amenajare (respectiv acele elemente tehnice și organizatorice prin care se definesc structurile optime a arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, corespunzător obiectivelor multiple social-economice și ecologice urmărite), organizarea procesului de protecție sau producție (respectiv organizarea în subunități de gospodărire și determinarea lucrărilor necesare și stabilirea volumului acestor lucrări). Memoriul tehnic mai cuprinde date referitoare la accesibilitatea fondului forestier, la diverse alte produse pe care le poate oferi eventual pădurea și indicații privind protecția pădurii în raport cu factorii destabilizatori și



limitativi.

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

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

Cel mai important element al acestei părți îl reprezintă **Descrierea parcelară**. Aceasta prezintă descrierea fiecărui arboret (unitate amenajistică sau subparcelă), prin prezentarea datelor staționale (formă de relief, pantă altitudine, expoziție, tipuri de sol, tipuri de 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.

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Runc – Lunca Largă, U.P. I Composesorat Runc-Lunca Largă, jud. Alba, este de 557,98 hectare și este constituită dintr-o singură unitate de producție.

Prezentul plan se întocmește pe o perioadă de valabilitate de 10 ani (01.01.2023 – 31.12.2032), conform legislației din domeniul forestier în vigoare (Legea 46/2008).

**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 padurilor:

- ✓ Producția de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial
- ✓ Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări;
- ✓ Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.).

În conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice prezentate anterior, amenajamentul silvic analizat stabilește funcțiile arboretelor din cadrul U.P. I Composesorat Runc-Lunca Largă. 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		Categorია funcțională		Suprafața	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliš (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)	96,83	17
	5	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	5Q	Arboretele 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)	252,98	46
<b>TOTAL GRUPA I</b>					<b>349,81</b>	<b>63</b>
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)	207,87	37
<b>TOTAL GRUPA II</b>					<b>207,87</b>	<b>37</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>					<b>557,68</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**

Tipuri de categorie funcțională	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
<b>T II</b> - Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare	I - 2A	De protecție	96,83	17
<b>T IV</b> - Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit și alte tratamente cu impunerea unor restricții speciale în aplicare	I - 5Q	De protecție și producție	252,98	46
<b>TVI</b> - Păduri cu funcții de producție și protecție în care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în normele tehnice	II - 1C	De producție și protecție	207,87	37
<b>TOTAL</b>			<b>557,68</b>	<b>100</b>

***Menționăm că suprafața de 347,20 ha (u.a. 10 - 27) se suprapune cu ROSAC (ROSCI) 0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului.***

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 nr. 55/11.05.2023**. 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 a trei tipuri de subunități de gospodărire:

- ✓ **SUP "A" - codru regulat, sortimente obișnuite**, cu o suprafață de 460,85 ha, în care s-au inclus arboretele din tipul funcțional IV, categoriile funcționale I.5Q, I.5R 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 96,83 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:** 105 ani; *de protecție* pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și *tehnică* pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională;

**Tratamente** - tăieri progresive, tăieri succesive, tăieri rase;

**Ciclul** - 110 ani.

Arboretele care constituie U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă sunt situate în următoarele etaje fitoclimatice:

- » Etajul montan de molidișuri (FM<sub>3</sub>) – 210,78 ha (38%);
- » Etajul montan de amestecuri (FM<sub>2</sub>) – 55,84 ha (10%);
- » Etajul montan-premontan de făgete (FM<sub>1</sub>+FD<sub>4</sub>) – 291,06 ha (52%).

**Tabel 3: Tipuri de stațiune identificate**

Nr. crt.	Cod	Denumire	Supraf. ha	%
1.	2.3.1.1	Montan de molidișuri, Bi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu <i>Vaccinium</i>	18,67	3
2.	2.3.1.2	Montan de molidișuri, Bi-m, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mijlociu, cu <i>Vaccinium</i>	152,78	28
3.	2.3.3.2	Montan de molidișuri, Bm, brun acid edafic submijlociu, cu <i>Oxalis-Dentaria</i> ± acidofile	38,43	7
4.	2.3.3.3	Montan de molidișuri, Bs, brun acid și andosol edafic mare și mijlociu, cu <i>Oxalis-Dentaria</i> ± acidofile	0,90	-
5.	3.3.3.2	Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	55,84	10
6.	4.3.2.1	Montan-premontan de făgete, Bi, brun acid edafic mic	42,67	8
7.	4.3.2.2	Montan-premontan de făgete, Bm, brun acid cu mull, edafic mijlociu	224,46	40
8.	4.4.2.0	Montan-premontan de făgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	23,93	4
<b>Total</b>			<b>557,68</b>	<b>100</b>

**Tabel 4: Tipuri de pădure identificate**

Nr. crt.	Cod	Denumire	Supraf. ha	%
1.	115.3	Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> , Pi	18,67	3
2.	112.1	Molidiș cu mușchi verzi, Pm	103,96	19
3.	115.1	Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Oxalis acetosella</i> , Pm	48,82	9
4.	111.4	Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri schelete, Pm	56,87	10
5.	111.1	Molidiș normal cu <i>Oxalis acetosella</i> , Ps	0,90	-
6.	134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri scheletice, Pm	5,30	1
7.	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull, Pm	280,49	50
8.	411.6	Făget de limită cu floră acidofilă, Pi	3,80	1
9.	415.1	Făget cu <i>Luzula luzuloides</i> , Pi-m	38,87	7
<b>Total</b>			<b>557,68</b>	<b>100</b>

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

- » natural fundamental de productivitate superioară – 0,26 ha (-%);
- » natural fundamental de productivitate mijlocie – 312,32 ha (56%);
- » natural fundamental de productivitate inferioară – 38,26 ha (7%);
- » natural fundamental subproductiv – 3,80 ha (1%);
- » parțial derivat – 52,42 ha (9%);
- » artificial de productivitate superioară – 0,64 ha (-%);
- » artificial de productivitate mijlocie – 143,38 ha (26%);
- » artificial de productivitate inferioară – 6,60 ha (1%).

- 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	Gr. fct.	Gr. elm.	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I	DR	35,10		24,11	6,13	3,45			1,41			35,10		
		FA	201,32		15,00	6,13	33,95	33,82	8,71	103,71			189,59	11,36	0,37
		DT	14,84		10,14	3,06	1,64						14,84		
		DM	1,72		1,72								1,72		
		Total	252,98		50,97	15,32	39,04	33,82	8,71	105,12			241,25	11,36	0,37
A	II	DR	205,75	22,88	25,54	27,24	86,74	36,31	7,04		0,26	0,64	184,18	20,67	
		DM	2,12	2,12									2,12		
		Total	207,87	25,00	25,54	27,24	86,74	36,31	7,04		0,26	0,64	186,30	20,67	
A	I+II	DR	240,85	22,88	49,65	33,37	90,19	36,31	7,04	1,41	0,26	0,64	219,28	20,67	
		FA	201,32		15,00	6,13	33,95	33,82	8,71	103,71			189,59	11,36	0,37
		DT	14,84		10,14	3,06	1,64						14,84		
		DM	3,84	2,12	1,72								3,84		
		Total	460,85	25,00	76,51	42,56	125,78	70,13	15,75	105,12	0,26	0,64	427,55	32,03	0,37
M	I	DR	11,82			7,41	1,50		2,91			5,25	6,57		
		FA	77,30			6,70	6,72	12,11	8,62	43,15			41,70	19,43	16,17
		DT	5,17			3,27	0,70		1,20				2,70	1,27	1,20
		DM	2,54			2,54								2,54	
		Total	96,83			19,92	8,92	12,11	12,73	43,15			49,65	29,81	17,37
Total	I	DR	46,92		24,11	13,54	4,95		2,91	1,41		40,35	6,57		
		FA	278,62		15,00	12,83	40,67	45,93	17,33	146,86			231,29	30,79	16,54
		DT	20,01		10,14	6,33	2,34		1,20				17,54	1,27	1,20
		DM	4,26		1,72	2,54							1,72	2,54	
		Total	349,81		50,97	35,24	47,96	45,93	21,44	148,27			290,90	41,17	17,74
Total	II	DR	205,75	22,88	25,54	27,24	86,74	36,31	7,04		0,26	0,64	184,18	20,67	
		DM	2,12	2,12									2,12		
		Total	207,87	25,00	25,54	27,24	86,74	36,31	7,04		0,26	0,64	186,30	20,67	
Total	I+II	DR	252,67	22,88	49,65	40,78	91,69	36,31	9,95	1,41	0,26	0,64	224,53	27,24	
		FA	278,62		15,00	12,83	40,67	45,93	17,33	146,86			231,29	30,79	16,54
		DT	20,01		10,14	6,33	2,34		1,20				17,54	1,27	1,20
		DM	6,38	2,12	1,72	2,54							3,84	2,54	
		Total	557,68	25,00	76,51	62,48	134,70	82,24	28,48	148,27	0,26	0,64	477,20	61,84	17,74

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

U.P.	Clase de vârstă (%)							Total
	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	
%	4	14	11	24	15	5	27	100

### ***Informații privind producția care se va realiza:***

#### ***Masă lemnoasă:***

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

Pentru reglementarea respectivă se urmărește:

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

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

#### ***Produse principale***

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

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

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

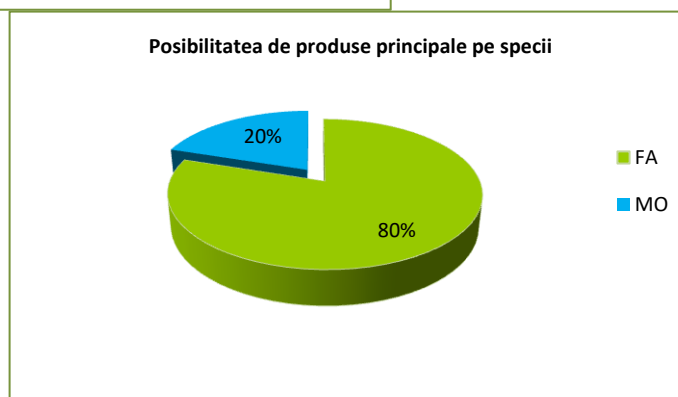
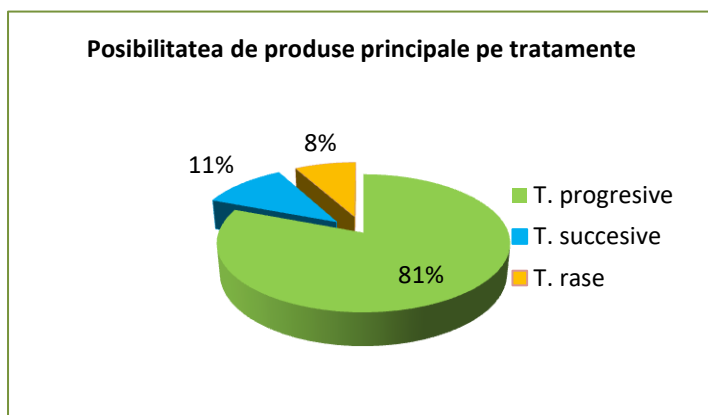
Totodată prin alegerea tratamentului care urmează să fie aplicat în suprafața studiată s-a urmărit:

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

Posibilitatea de produse principale pe tratamentele propuse și specii pentru S.U.P. A este prezentată tabelar și grafic în continuare:

**Tabel 7: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii**

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> )	
	Totala	Anuala	Total	Annual	FA	MO
T. progresive	94,90	9,49	15136	1514	1488	26
T. succesive	6,89	0,69	1959	196	-	196
T. rase	8,61	0,86	1425	142	-	142
<b>Total U.P.</b>	<b>110,40</b>	<b>11,04</b>	<b>18520</b>	<b>1852</b>	<b>1488</b>	<b>364</b>



### Concluzii

- ✓ Indicele de recoltate pentru produse principale este de 4,0 mc/an/ha.
- ✓ Volumul mediu recoltat fiind 168 mc/ha.

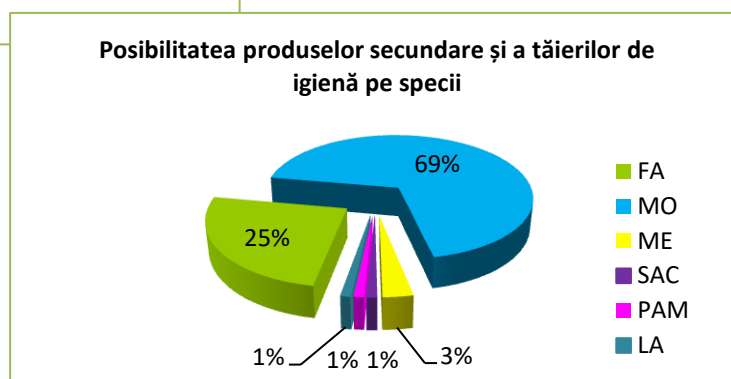
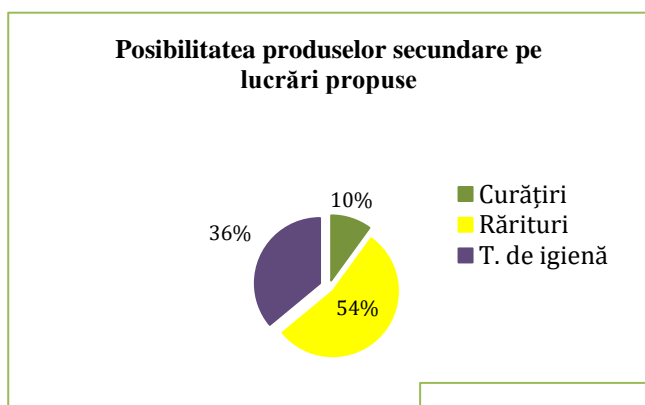
### Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă

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

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

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

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața totală (ha)		Volumul total de extras [m <sup>3</sup> ]		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> )								
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	ME	SAC	PAM	LA	DT	PI	PLT
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV, VI	38,39	3,84	247	25	6	13	2	2	2	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>38,39</b>	<b>3,84</b>	<b>247</b>	<b>25</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	-	-	-	-
Rărituri	II	18,22	1,82	448	45	12	25	5	1	-	-	-	-	2
	IV, VI	181,54	18,16	5978	598	116	447	17	2	7	7	2	-	-
	<b>Total</b>	<b>199,76</b>	<b>19,98</b>	<b>6426</b>	<b>643</b>	<b>128</b>	<b>472</b>	<b>22</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	-	<b>2</b>
Produse secundare	II	18,22	1,82	448	45	12	25	5	1	-	-	-	-	2
	IV, VI	219,93	22,00	6225	623	122	460	19	4	9	7	2	-	-
	<b>Total</b>	<b>238,15</b>	<b>23,82</b>	<b>6673</b>	<b>668</b>	<b>134</b>	<b>485</b>	<b>24</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	-	<b>2</b>
Tăieri de igienă	II	18,22	18,22	156	16	13	1	-	-	1	-	-	1	-
	IV, VI	115,06	115,06	997	99	48	51	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>133,28</b>	<b>133,28</b>	<b>1153</b>	<b>115</b>	<b>61</b>	<b>52</b>	-	-	<b>1</b>	-	-	<b>1</b>	-
TOTAL	II	36,44	20,04	604	61	25	26	5	1	1	-	-	1	2
	IV, VI	334,99	137,06	7222	722	170	511	19	4	9	7	2	-	-
	<b>Total</b>	<b>371,43</b>	<b>157,1</b>	<b>7826</b>	<b>783</b>	<b>195</b>	<b>537</b>	<b>24</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>



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

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

### Concluzii

- ✓ Indicele de recoltate pentru produse secundare este de 1,2 mc/an/ha
- ✓ Indicele de recoltate pentru tăieri de igienă este de 0,2 mc/an/ha
- ✓ Volumul mediu recoltat fiind 21 mc/ha.

### Lucrări speciale de conservare

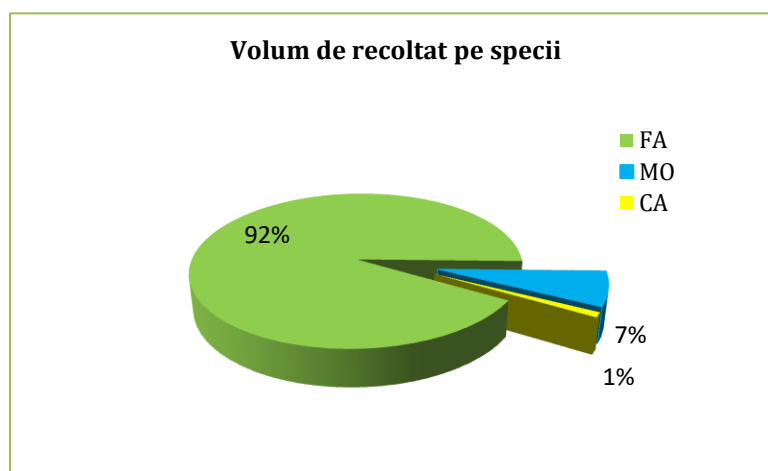
Prin lucrări speciale de conservare se înțelege ansamblul de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare.

Volumul de recoltat prin lucrări speciale de conservare este prezentată tabelar și grafic în continuare:

**Tabel 9: Suprafața de parcurs și volumul de extras prin lucrări speciale de conservare pe specii**

S.U.P.	Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Volum anual de recoltat pe specii (m <sup>3</sup> )			
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	CA	-
M	60,39	6,04	2175	218	200	16	2	-





## Concluzii

- ✓ Indicele de recoltate pentru produse de conservare este de 2,2 mc/an/ha.
- ✓ Volumul mediu recoltat fiind 36 mc/ha.

### Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Prin elaborarea acestui plan s-a urmărit refacerea cât mai rapidă a ecosistemului forestier, pe terenurile destinate împăduririi, folosind speciile cele mai indicate din punct de vedere economic și ecologic.

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.

**Tabel 10: Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire**

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafață (ha)
A.	<b>LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>	34,3
A.1.	<b>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>	32,3
A.1.4.	Mobilizarea solului	32,3
A.2.	<b>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>	2,0
A.2.1.	Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate	2,0
B.	<b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>	5,36
B.2.	<b>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>	5,36
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	1,56
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	1,38
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid și PL.E.A.	2,42
C.	<b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>	2,60
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	1,52
C.2.	Completări în arboretele nou create (20% din total B)	1,08
D.	<b>ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>	77,21
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	2,72
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	74,49

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

## **Măsurile care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă**

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, uscure 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 parcelară” din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotehnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

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

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

d) este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire a pădurilor și/sau regenerarea artificială a terenurilor forestiere, și anume: schimbarea compoziției de regenerare cu alte specii decât cele prevăzute în amenajament sau în cadrul tipului natural fundamental de pădure, suspendarea pe perioada aplicării amenajamentului, a regenerării artificiale a unor terenuri temporar neproductive;

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

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

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

## 2. Localizarea geografică și administrativă

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul U.P. I Composesorat Runc-Lunca Largă – proprietate privată aparținând Composesoratului Runc – Lunca Largă, județul Alba, având contracte de prestări servicii cu Ocolul Silvic Aiud, Direcția Silvică Alba.

Din punct de vedere fizico-geografic, unitatea de producție este situată în Carpații Occidentali, Munții Apuseni, mai exact Munții Trascăului, în bazinele hidrografice ale văilor Ocoliș și Ocolișel, afluenți ai râului Arieș.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza U.A.T. Ocoliș din județul Alba.

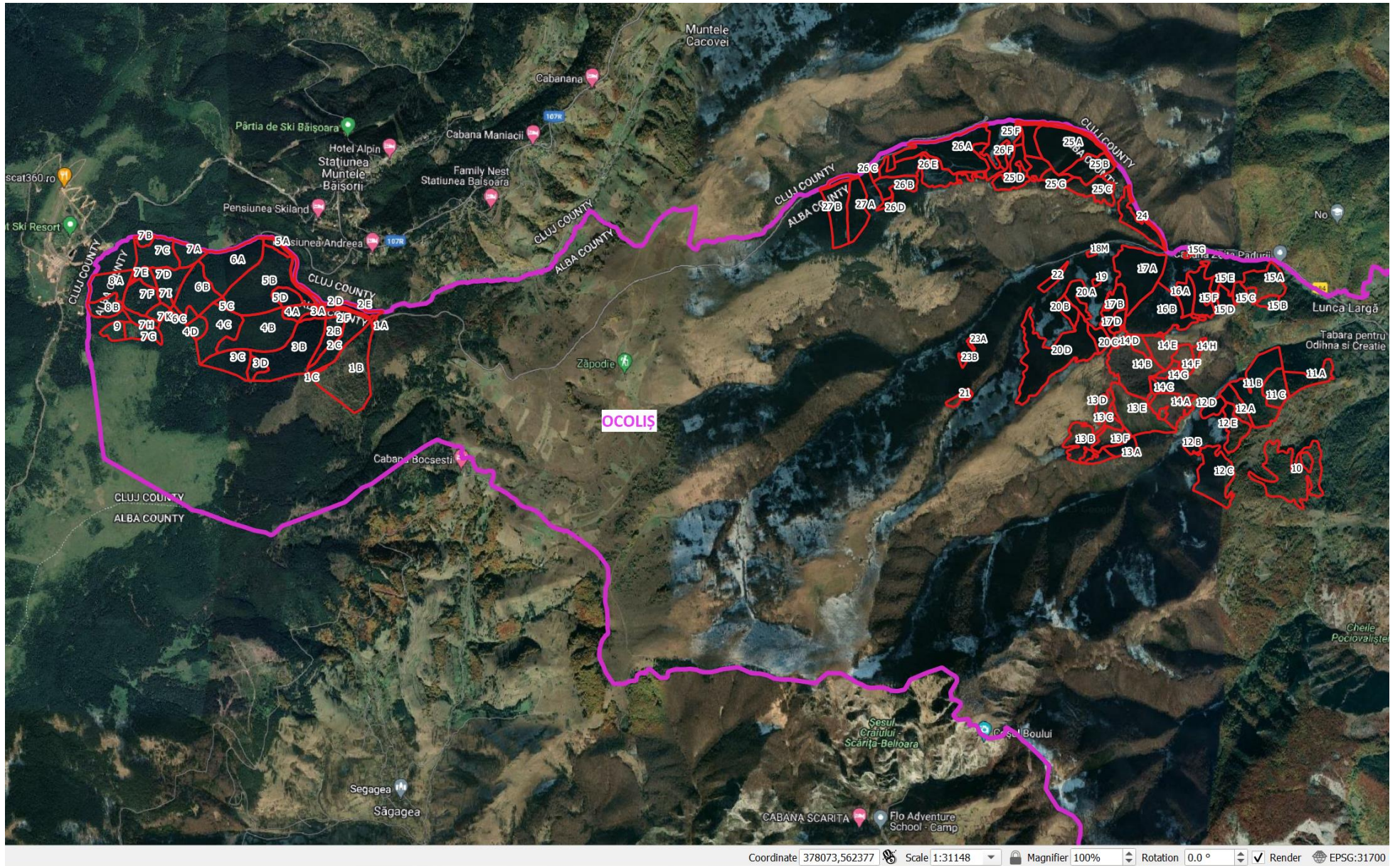
Accesul în unitatea de producție este asigurat de drumul public DC184 Runc – Lunca Largă și drumurile forestiere Vl. Muntelui (FE021), Vl. Belioara (FE022), Vl. Tisei (FE023) și Vl. Jgheburoasa (FE024).

**Tabel 11: Repartiția fondului forestier pe unități teritorial – administrative**

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ teritorială	Denumire fost:		Parcele aferente	Suprafață (ha)
			Ocol silvic	U.P.		
1.	Alba	Ocoliș	O.S Turda	UP. IX Ocolișel	1 – 9	210,78
			O.S. Baia de Arieș	U.P. VI Ocoliș	10 – 27	347,20
<b>Total</b>						<b>557,98</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 Composesorat Runc-Lunca Largă



**Tabel 12: Situația amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor în sistem de proiecție stereografică 1970**

U.P.	Nr. punct	Coordonate Stereo70		Nr. punct	Coordonate Stereo70	
		X	Y		X	Y
I Composesorat Runc-Lunca Largă	1.	368409,9761	560355,4573	51.	376045,3253	561200,7701
	2.	368537,7415	560368,3285	52.	376073,2899	561169,2209
	3.	369242,0351	560248,3691	53.	376049,8653	560962,9247
	4.	369487,3881	560350,8049	54.	375881,1757	560852,1223
	5.	369625,7571	560349,9121	55.	375753,2347	560847,0287
	6.	369738,6951	560259,3981	56.	375650,3475	560823,7397
	7.	369831,8587	560166,1251	57.	375405,4347	560788,8097
	8.	369873,4321	559933,7511	58.	375307,3097	560828,7571
	9.	370027,8221	559817,0343	59.	375255,3691	560766,3291
	10.	370267,4221	559785,4481	60.	375236,4969	560754,2907
	11.	370593,1161	559701,3931	61.	374972,3891	560607,0989
	12.	370482,0605	558977,6307	62.	374902,6595	560593,3307
	13.	370414,5003	558862,1145	63.	374877,1573	560837,1633
	14.	370338,8619	558820,9463	64.	376130,4201	561371,0101
	15.	369996,9615	559089,4209	65.	376377,0101	561359,2101
	16.	369824,5103	559160,1905	66.	376794,9501	561241,1507
	17.	369599,6141	559099,3363	67.	377002,9591	560986,6497
	18.	369412,1939	559112,7263	68.	376983,2261	560825,8281
	19.	368986,9181	559242,9795	69.	376985,8983	560675,3523
	20.	368883,0483	559533,2603	70.	376960,0589	560626,3811
	21.	368734,1909	559718,1129	71.	376817,0037	560663,5255
	22.	368651,0809	559412,8681	72.	376470,2939	560787,4863
	23.	368218,8745	559451,2809	73.	376208,9897	560819,2039
	24.	368126,2471	559504,8381	74.	376125,2227	560779,4713
	25.	368040,5791	559673,6821	75.	375948,2521	560769,7601
	26.	368004,9501	559750,7701	76.	375913,5767	560827,6977
	27.	368019,8701	559933,7281	77.	375997,0345	560900,5125
	28.	368056,8077	560021,6435	78.	376082,9591	560934,7927
	29.	368411,2269	560072,8589	79.	376107,7269	561182,1979
	30.	374403,2545	560772,2517	80.	377123,8701	560807,6499
	31.	374496,1399	560838,1899	81.	377157,1233	560667,1119
	32.	374667,5931	560892,1967	82.	377170,0169	560531,2631
	33.	374743,7927	560892,9439	83.	377259,8501	560514,3501
	34.	374823,0867	560712,2775	84.	377355,1453	560426,5445
	35.	374847,5287	560543,8893	85.	377421,6433	560323,2125
	36.	374811,7253	560461,0165	86.	377440,2603	560233,4005
	37.	374705,7309	560319,1073	87.	377286,9391	560336,2791
	38.	374525,6979	560258,5647	88.	377032,9661	560492,9211
	39.	374489,2152	560565,3229	89.	377019,9999	560656,9201
	40.	374839,9571	560940,7311	90.	377073,7239	560782,8187
	41.	374889,8777	560985,8113	91.	377598,2727	560215,9073
	42.	375009,9197	561061,8743	92.	377693,4589	560222,2597
	43.	375179,5325	561168,6843	93.	377636,3129	560171,6563
	44.	375583,3705	561244,5901	94.	377596,9745	560171,7601
	45.	375883,0399	561341,2309	95.	377742,2391	560141,6203
	46.	375897,6031	561276,0691	96.	377818,6629	560132,1781
	47.	375887,9129	561163,5815	97.	377931,0323	560034,1143
	48.	375882,8655	561069,0955	98.	378039,0487	559959,0385
	49.	375944,2939	561063,7563	99.	378117,2331	560040,3981
	50.	375986,6913	561149,3897	100.	378207,7209	560065,4013

U.P.	Nr. punct	Coordonate Stereo70		Nr. punct	Coordonate Stereo70	
		X	Y		X	Y
I Composesorat Runc-Lunca Largă	101.	378354,9617	560143,1889	151.	376710,0975	559966,7903
	102.	378458,1155	560024,5429	152.	376746,4601	559772,3705
	103.	378489,3379	559913,7567	153.	376727,7193	559883,1715
	104.	378405,0851	559768,9181	154.	376810,6991	559553,9415
	105.	378344,1249	559730,3417	155.	376869,9659	559699,7801
	106.	378199,9767	559769,7227	156.	376946,3777	559880,1205
	107.	378105,8907	559811,3153	157.	376978,7597	560178,7457
	108.	378037,3105	559759,4569	158.	377053,5695	560284,9725
	109.	377837,1251	559655,7295	159.	377437,6205	560200,5905
	110.	377778,8871	559633,7681	160.	376743,9167	560217,5157
	111.	377717,0803	559612,8131	161.	376756,3281	560182,3195
	112.	377599,5611	559552,1983	162.	376827,9009	560206,3745
	113.	377423,1921	559509,2139	163.	376821,5509	560233,0447
	114.	377452,4021	559428,3571	164.	376580,5805	560145,7807
	115.	377551,8287	559408,7107	165.	376317,1593	559916,3699
	116.	377645,6541	559417,9855	166.	376371,0295	559875,6425
	117.	377744,1777	559467,3091	167.	376505,3949	559987,3023
	118.	377787,5695	559475,3787	168.	376801,1813	559985,7999
	119.	377653,2663	559161,0151	169.	376868,9237	560002,8547
	120.	377443,2289	559120,9463	170.	376863,5125	559950,7841
	121.	377412,4737	558997,2053	171.	376807,5303	559927,4151
	122.	377553,1743	558986,7753	172.	377461,4161	559893,1145
	123.	377708,0137	558973,2937	173.	377540,2633	559962,8937
	124.	377678,7517	558857,4969	174.	377642,2527	560055,2159
	125.	377519,5577	558652,5067	175.	375693,0679	559447,8459
	126.	377152,2495	558621,0309	176.	375721,6419	559476,3993
	127.	377187,5327	558503,2947	177.	375738,5357	559460,8785
	128.	376802,3987	558379,0801	178.	375766,4221	559381,1043
	129.	376578,5339	558418,5129	179.	375755,3513	559363,8005
	130.	376533,9917	558532,4727	180.	375692,9753	559266,5239
	131.	376589,4485	558661,8013	181.	375622,8833	559344,3653
	132.	376631,9935	558735,2497	182.	375658,0365	559212,6015
	133.	376742,4837	558729,1115	183.	375709,3959	559034,9133
	134.	376848,2775	558725,1823	184.	375746,6249	558989,8439
	135.	376827,0997	558877,5703	185.	375696,9011	558934,1023
	136.	376898,0193	558982,6225	186.	375578,8979	558874,6045
	137.	376923,6687	559250,8931	187.	375511,5535	558913,7433
	138.	376950,4115	559422,1213	188.	378427,3803	559397,3179
	139.	376740,8611	559274,4835	189.	378464,4561	559182,1667
	140.	376392,5629	559080,0145	190.	378647,4055	559170,0115
	141.	376177,1397	558893,8757	191.	378840,0225	559288,5451
	142.	376128,1917	558910,4123	192.	378876,5351	559290,6619
	143.	376167,2267	559280,4327	193.	378903,9507	559116,2455
	144.	376178,4537	559575,3115	194.	378864,8055	559099,2595
	145.	376253,5163	559745,3065	195.	378498,0881	558945,4691
	146.	376382,7919	559467,6655	196.	378387,4869	558750,9225
	147.	376527,5721	559511,0043	197.	378336,6645	558711,5265
	148.	376633,8091	559555,3949	198.	378067,0117	558524,4575
	149.	376487,8031	559786,5531	199.	377985,0169	558469,4027
	150.	376603,3467	559958,0299	200.	377948,6549	558515,5591

U.P.	Nr. punct	Coordonate Stereo70		Nr. punct	Coordonate Stereo70	
		X	Y		X	Y
I Composesorat Runc-Lunca Largă	201.	377940,3877	558709,1589	215.	378540,0151	558509,1865
	202.	377746,8781	558792,2505	216.	378722,2473	558577,3169
	203.	377753,3187	558856,9499	217.	377612,6021	558578,9985
	204.	377988,4083	559079,2293	218.	377721,5203	558553,5253
	205.	378242,4819	559324,4183	219.	377906,6063	558535,7767
	206.	378765,4187	558573,0059	220.	378006,3863	558397,9285
	207.	378794,7995	558485,4449	221.	378037,3053	558277,8945
	208.	378808,2933	558106,0317	222.	378035,7855	558104,5773
	209.	378636,2575	557987,9563	223.	377971,1151	557987,4331
	210.	378317,4341	558108,6727	224.	377673,3439	558147,9269
	211.	378160,9989	558283,6287	225.	377712,4291	558325,4715
	212.	378282,7073	558378,2175	226.	377652,0253	558460,3317
	213.	378313,4653	558553,5043	227.	377590,4753	558525,9585
	214.	378421,9447	558580,6241	228.	378146,6303	559190,4811

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

**Tabel 13: Vecinătăți, limite, hotare**

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Valea Muntelui	<b>N</b>	Fond forestier RNP Romsilva	naturală	Vl. Muntelui Semne convenționale
	<b>E</b>	Fond forestier RNP Romsilva Pășune împădurită U.P. II Runc	naturală artificială	Pr. Crencii deSus Semne convenționale
	<b>S</b>	Pășune împădurită U.P. II Runc	artificială	Semne convenționale
	<b>V</b>	Pășune	artificială	Lizieră - Semne convenționale
Saci	<b>N</b>	Fânețe, pășuni împădurite	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	<b>E</b>	Fânețe, pășuni împădurite	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	<b>S</b>	Fânețe, pășuni împădurite	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	<b>V</b>	Fânețe, pășuni împădurite	artificială	Lizieră - Semne convenționale
Belioara Valea Tisei	<b>N</b>	Fond forestier RNP Romsilva Fânețe	naturală artificială	Vl. Tisei Lizieră - Semne convenționale
	<b>E</b>	Pășuni, fânețe Fond forestier proprietate privată Fond forestier RNP Romsilva	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	<b>S</b>	Fond forestier RNP Romsilva Fond forestier proprietate privată Pășuni	naturală artificială	Culme Gâlma Cătinel Lizieră - Semne convenționale
	<b>V</b>	Fond forestier RNP Romsilva Pășuni	artificială	Lizieră - Semne convenționale
Șovaru - Jgheburoasa	<b>N</b>	Fond forestier RNP Romsilva Fond forestier proprietate privată Fânețe	naturală artificială	Vl. Jgheburoasa Lizieră - Semne convenționale
	<b>E</b>	Fond forestier RNP Romsilva Pășune	naturală artificială	Vl. Jgheburoasa Lizieră - Semne convenționale
	<b>S</b>	Fond forestier proprietate privată Pășune	naturală artificială	Culme Fundul Șovaru Lizieră - Semne convenționale
	<b>V</b>	Fond forestier RNP Romsilva	artificială	Semne convenționale

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

Durata de aplicare a prezentului amenajament este de 10 ani (01.01.2023 – 31.12.2032), conform legislației din domeniul forestier în vigoare (Legea 46/2008).

În urma unei analize atente a stării și structurii arboretelor, a structurii claselor de vârstă și a necesității normalizării acestora în viitor, prezentul amenajament propune să fie adoptată posibilitatea după indicatorul calculat prin intermediul creșterii indicatoare de 1852 mc/an produse principale, astfel încât continuitatea recoltelor să fie asigurată pe o perioadă de minim 60 de ani, concomitent cu crearea condițiilor de normalizare a structurii pe clase de vârstă.

Natura lucrărilor de îngrijire a arboretelor, intensitatea și periodicitatea lor, suprafața de parcurs (uneori parțială în funcție de starea și consistența arboretelor) și modalitatea de selecție s-au stabilit în teren, pe baza datelor culese și analizate, lucrările preconizate urmând să conducă la ameliorarea stării de vegetație, a structurii și a calității arboretelor și, implicit, a eficacității funcționale.

Se preconizează a se parcurge anual cu:

- curățiri: 3,84 ha/an – 25 m<sup>3</sup>/an, din care în ANPIC 1,72 ha/an – 14 m<sup>3</sup>/an;
- rărituri: 19,98 ha/an – 643 m<sup>3</sup>/an, din care în ANPIC 10,74 ha/an – 294 m<sup>3</sup>/an;
- tăieri de igienă: 133,28 ha/an – 115 m<sup>3</sup>/an, din care în ANPIC 75,17 ha/an – 64 m<sup>3</sup>/an;
- tăieri de produse principale: 11,04 ha/an – 1852 m<sup>3</sup>/an, din care în ANPIC 9,49 ha/an – 1514 m<sup>3</sup>/an;

În arboretele încadrate în S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită se vor aplica tăieri de conservare, anual 6,04 ha, cu un volum anual posibil de recoltat de 218 m<sup>3</sup>, din care în ANPIC 5,75 ha/an – 202 m<sup>3</sup>/an.

Indicii de creștere și recoltare sunt:

- Indice de creștere curentă pentru fondul productiv: 6,9 m<sup>3</sup>/an/ha;
- Indice de recoltare a produselor principale: 4,0 m<sup>3</sup>/an/ha;
- Indice de recoltare a produselor secundare: 1,4 m<sup>3</sup>/an/ha;

Recapitulația posibilității pe volum (anuală)

- Produse principale: 1852 mc – 4,0 mc/an/ha;
- Produse secundare 668 – 1,2 mc/an/ha;
- Produse din tăieri de conservare 218 mc – 2,2/mc/an/ha;

Total: 2738 mc

Tăieri de igienă: 115 mc

Tăieri produse lemnoase: 2853 mc



Analiza și adoptarea planurilor decenale:

Posibilitatea de produse principale se va recolta din arboretele din u.a.: 2 B, 3 D, 5 A, 7 F, 12 C, 13 B, 13 C, 14 H, 15 F, 16 B, 17 B, 17 D, 20 A, 20 C, 20 D%, 25 F, 26 B, 26 C, 26 E.

Curățiri s-au propus în arboretele din u.a.: 1 B și 26 A.

Rărituri s-au propus în arboretele din u.a.: 1 A, 1 C, 2 A, 2 C, 2 D, 2 F, 3 A, 3 C, 4 B, 4 D, 4 E, 5 B, 6 A, 6 C, 7 A, 7 B, 7 C, 7 E, 7 H, 7 I, 7 K, 8 A, 11 B, 11 C, 13 E, 14 G, 17 A, 25 A, 25 D, 25 H, 26 A, 27 A, 27 B.

Tăieri de igienă s-au propus în arboretele din u.a.: 2 E, 3 B, 4 C, 5 C, 5 D, 6 B, 7 D, 8 B, 9, 10, 12 D, 12 E, 13 A, 13 F, 14 A, 14 C, 14 F, 15 A, 15 B, 15 C, 15 H, 17 E, 19, 22, 23 B, 25 B, 25 E, 25 G, 26 D, 26 F.

Tăieri de conservare s-au propus în arboretele din u.a.: 4 A, 11 A, 12 A, 12 B, 13 D, 14 B, 14 D, 14 E, 15 D, 15 E, 15 G, 16 A, 17 C, 20 B, 21, 23 A, 24, 25 C.

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

În cadrul U.P. I Composesorat Runc-Lunca Largă, s-au adoptat următoarele tratamente:

- **tăieri progresive** s-au propus în făgete, pe o suprafață de 94,90 ha (în zona de suprapunere cu ariile protejate);
- **tăieri succesive** s-au propus în molidișuri (în afara ariilor protejate), pe o suprafață de 6,89 ha;
- **tăieri rase** s-au propus în molidișuri (în afara ariilor protejate), pe o suprafață de 8,61 ha.

#### **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 cu o singură intervenție* în deceniu se vor executa în următoarele subparcele:

- tăieri progresive de însămânțare: u.a. 15 F, 17 B, 17 D, 20 C, 20 D, 25 F;
- tăieri progresive de punere în lumină: u.a. 12 C, 13 B, 13 C, 16 B, 20 A;
- tăieri progresive racordare: u.a. 14 H, 26 B, 26 C, 26 E.

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. Referitor la semințiș, arătăm că în arboretele propuse pentru tăieri de racordare sunt bine reprezentate (u.a. 14 H, 26 B, 26 C, 26 E - /0,5-0,7S).

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.

#### **Tratamentul tăierilor succesive în margine de masiv**

Tratamentul tăierilor succesive în margine de masiv este un tratament intermediar și se bazează pe tăieri repetate și uniforme, în benzi alăturate - suprafețe înguste în formă de benzi, în așa fel încât tăierile să diminueze pericolul doborâturilor de vânt, iar prin orientarea și dirijarea lor se asigură protecția laterală a semințișurilor împotriva insolației.

Regenerarea naturală se obține sub masiv, prin aplicarea a două sau mai multe tăieri care se succedă la intervale de timp care variază în raport cu anii de fructificație, ritmul creșterii, stadiul de dezvoltare și exigențele semințișului, iar lucrările de regenerare se localizează pe o bandă îngustă, la o margine a arboretului, înaintând apoi treptat până la regenerarea sa integrală.

Marginea de masiv este zona care cuprinde două benzi, una internă, în care se execută tăieri succesive și în care există, sub adăpost direct, semințiș în diferite stadii de dezvoltare, și una externă, de pe care vechiul arboret a fost complet înlăturat. Lățimea benzii interne variază de la o jumătate de înălțime de arbore până la două înălțimi, adică până la circa 60 m; în schimb, banda externă ajunge la 2/3 din înălțimea arborilor.

Aplicarea tratamentului începe într-un an de fructificație când se parcurge cu o tăiere de însămânțare prima bandă a succesiunii. După un interval de 4-5 ani de la instalarea semințișului la molid și 5-6 ani la fag și brad se revine cu tăierea de dezvoltare, practicându-se concomitent și o tăiere de însămânțare în banda următoare. La cea de-a treia intervenție, după alți 4-5 ani, în prima bandă se aplică tăierea definitivă, în cea de-a doua tăierea de dezvoltare, deschizându-se concomitent o nouă bandă în care se aplică o tăiere de însămânțare. Operația se repetă în același fel până la regenerarea întregului arboret.

Întotdeauna tăierea de însămânțare se practică într-un an de fructificație, când se deschide o primă bandă îngustă. La următoarea fructificație și după ce s-a constatat că pe vechea bandă semințișul este complet instalat se deschide o nouă bandă prin aplicarea unei tăieri de însămânțare; în același timp, în prima bandă, se poate reveni cu o nouă tăiere de punere în lumină, bineînțeles dacă aceasta este reclamată de dezvoltarea semințișului. La următoarea fructificație se deschide a treia bandă prin practicarea unei tăieri de însămânțare, în banda a doua se execută tăierea de punere în lumină, iar în prima bandă se intervine cu tăierea definitivă, pentru a lăsa liberă dezvoltarea noului arboret instalat temeinic între timp.

Înaintarea tăierilor se face, pe cât posibil, în direcția vânturilor periculoase. În condițiile foarte favorabile regenerării naturale și unde considerentele funcționale permit se poate aplica și forma cu două benzi: una pregătită pentru instalarea semințișului și alta pe care se aplică tăierea definitivă.

Forma cu două tăieri succesive și de corelare a tăierilor de însămânțare din cuprinsul unei benzi cu tăierea definitivă a benzii precedente se aplică în arborete care nu îndeplinesc funcții speciale de protecție. Forme mai pretențioase la benzile interne pot cuprinde mai multe fâșii, în diverse stadii de regenerare. Aceste soluții se impun pentru exercitarea funcțiilor de protecție.

În eventualitatea că prin aplicarea tratamentului tăierilor succesive în margine de masiv nu se obține regenerarea se fac completări pe cale artificială în banda externă (după tăierea definitivă) cu speciile deficitare din compoziția de regenerare.

În funcție de condițiile ecologice, tratamentul tăierilor succesive în margine de masiv poate fi adaptat, luând în unele situații și caracterul unor tăieri progresive în margine de masiv.

În banda parcursă cu tăierea de deschidere de ochiuri, deschiderea masivului se face ca și în cazul tăierilor progresive, tăierile de lărgire și luminare, respectiv de racordare făcându-se ulterior, pe măsura parcurgerii cu tăieri de însămânțare a benzilor următoare din succesiunea respectivă.

Acest tratament corespunde regenerării unor arborete formate din specii cu temperamente diferite, în făgete, precum și în cazul arboretelor de molid unde se urmărește introducerea speciilor de amestec - brad, fag, larice, paltin de munte.

**Tratamentele cu tăieri rase** se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil, de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere.

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

Tăierile rase se aplică în cadrul următoarelor două tratamente: *tratamentul tăierilor rase pe parchete mici și tratamentul tăierilor rase în benzi*.

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

Tratamentul tăierilor rase pe parchete mici se aplică arboretelor situate pe terenuri cu înclinare până la 25 grade și în situațiile în care nu există pericolul de degradare a solului prin eroziune, alunecări sau înmlăștinări. Regenerarea suprafețelor se va face în cea mai mare parte pe cale artificială, dar se poate realiza și pe cale naturală, în marginea masivului.

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

Lucrările de împădurire se execută imediat după exploatarea și curățirea parchetelor, luându-se măsurile necesare pentru prevenirea și combaterea atacurilor de *Hylobius*.

Compozițiile de împădurire prevăzute respectă compoziția tipului natural de pădure, iar materialul seminologic ce va fi folosit pentru obținerea puieților va fi de proveniență locală. Totodată se vor executa și lucrări de îngrijire a plantațiilor.

Este bine ca tăierile să aibă loc în perioada de iarnă, pe strat de zăpadă, pentru a evita erodarea solului și a asigura protecția regenerărilor.

**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*.

### **Curățiri**

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

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

Curățirile reprezintă intervenții repetate aplicate în pădurea cultivată în fazele de nuiești și prăjiniș, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare (u.a. 26 A în zona de suprapunere cu ariile protejate; u.a. 1 B, în afara ariilor protejate).

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

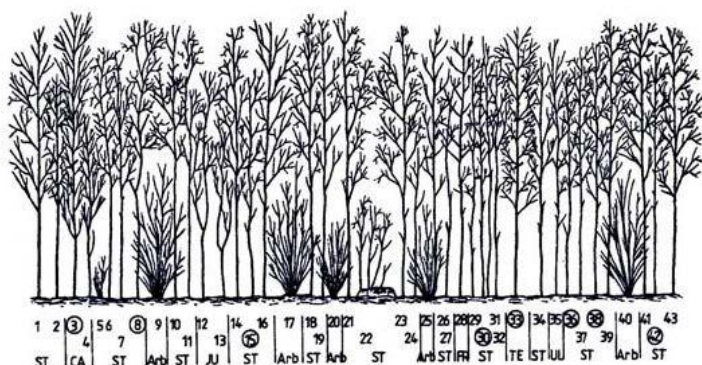
*Obiective urmărite* prin executarea curățirilor:

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

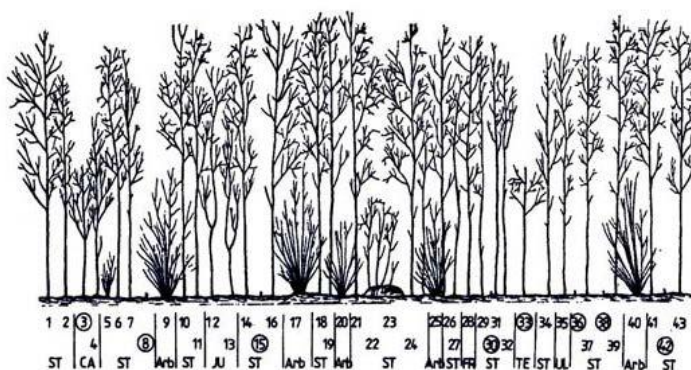
Pentru aplicarea curățirilor este necesară identificarea și alegerea exemplarelor de extras din fiecare tip de arboret.

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

(a)



(b)



Figură 2: Nuiești înainte de curățire (a) și după curățire (b)

Elementele de arboret care fac obiectul extragerii prin curățiri sunt:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### **Rărituri**

Răriturile sunt lucrări executate repetat în *fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu* și care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor, în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii cultivate (*u.a. 11 B, 11 C, 13 E, 14 G, 17 A, 25 A, 25 D, 25 H, 26 A, 27 A, 27 B* în zona de suprapunere cu ariile protejate; *u.a. 1 A, 1 C, 2 A, 2 C, 2 D, 2 F, 3 A, 3 C, 4 B, 4 D, 4 E, 5 B, 6 A, 6 C, 7 A, 7 B, 7 C, 7 E, 7 H, 7 I, 7 K, 8 A*, în afara ariilor protejate).

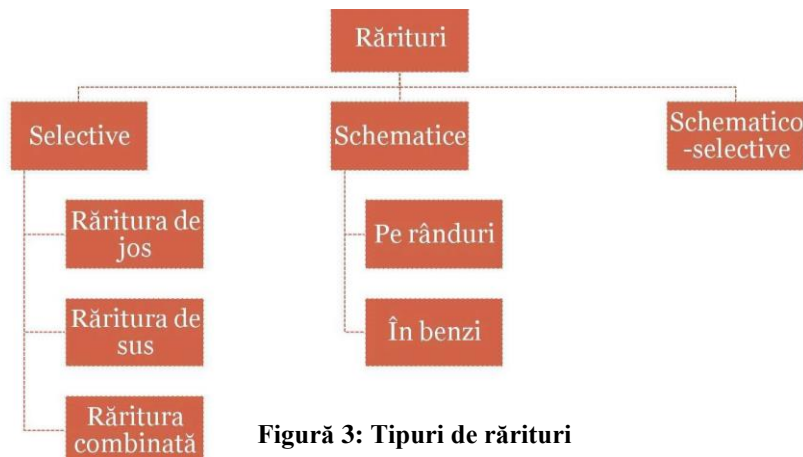
Răriturile sunt considerate lucrări de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatarei și nu asupra celor extrași prin intervenția respectivă.

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

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

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

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



Figură 3: 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 schematic** (mecanice, geometrice, simplificate) – când arborii de extras se aleg după o anumită schemă prestabilită, fără a se mai face o diferențiere a acestora după alte criterii.

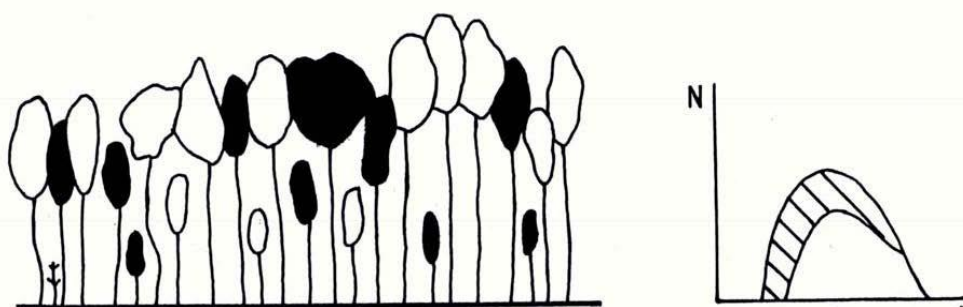
În arboretele studiate se vor aplica rărituri combinate, deoarece în puține cazuri, se poate vorbi de o intervenție în exclusivitate în plafonul superior (răritura de sus) sau plafonul inferior (răritura de jos). Datorită acestei situații, s-a impus necesitatea de a combina cele două tipuri fundamentale 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 4: 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. 10, 12 D, 12 E, 13 A, 13 F, 14 A, 14 C, 14 F, 15 A, 15 B, 15 C, 15 H, 17 E, 19, 22, 23 B, 25 B, 25 E, 26 D, 26 F* în zona de suprapunere cu ariile protejate; *u.a. 2 E, 3 B, 4 C, 5 C, 5 D, 6 B, 7 D, 8 B, 9*, în afara ariilor protejate).

În pădurile parcurse sistematic cu operațiuni culturale, în special rărituri, precum și cu tratamente nu este necesară planificarea lucrărilor de igienă deoarece arborii care se extrag în prima urgență prin astfel de intervenții sunt tocmai cei uscați sau în curs de uscare, rupti, 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 (în afara ariei



naturale protejate (u.a. 11 A, 12 A, 12 B, 13 D, 14 B, 14 D, 14 E, 15 D, 15 E, 15 G, 16 A, 17 C, 20 B, 21, 23 A, 24, 25 C în zona de suprapunere cu ariile protejate; u.a. 4 A, în afara ariilor protejate).

În acest scop, lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

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

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

Referitor la intensitatea tăierilor care au rolul de a valorifica nucleele de seminț-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 semințului, a arborilor în picioare și în general la protecția mediului înconjurător.

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

importante și în același timp cu implicații în menținerea sau dereglarea mediului interior și exterior al pădurii.

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

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

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

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

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

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

### ***Exploatarea produselor forestiere nelemnoase (produse accesorii ale pădurii)***

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

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

### ***Producția CINEGETICĂ***

Suprafața U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă este arondată fondului de vânătoare nr. 11 Ocoliș, gestionat de A.V.P.S. Ocoliș Hunter 1.

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, jderul de copac, jderul de piatră, dihorul comun, nevăstuica, hermelina, șacalul, etc.

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

În scopul optimizării efectivelor de vânat se recomandă următoarele măsuri:

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

#### *Producția SALMONICOLĂ*

Pe suprafața fondului forestier al U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă nu sunt constituite fonduri de pescuit. Deși rețeaua hidrografică este relativ bine reprezentată, apele sunt insuficient populate, impunându-se o acțiune de repopulare cu puieti de păstrăv indigen și curcubeu.

#### *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: păducelul (*Crataegus monogyna*), porumbarul (*Prunus spinosa*), măceșul (*Rosa canina*), murul (*Rubus hirtus*), zmeurul (*Rubus idaeus*), merișorul (*Vaccinium vitis-idaea*) și afinul (*Vaccinium myrtillus*), însă cantitatea lor este mică.

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

#### *Producția de CIUPERCI COMESTIBILE*

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

Producția de ciuperci comestibile prezintă fluctuații periodice (5-6 ani) fiind influențate de evoluția factorilor climatici. Singura specie care fructifică anual este *Armillaria mellea* (ghebe). Dintre celelalte specii se mai pot menționa: hribi (*Boletus edulis*), gălbiori (*Cantharellus cibarius*), 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 (cetină, conuri de molid, pin, ferigi, vâsc, bureți de iască).

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

Volumul total posibil de recoltat, pentru toate categoriile de sortimente și rezultat în urma aplicării tuturor tratamentelor propuse este de 2853 mc/an, în condițiile respectării principiilor continuității, ecologice și al valorificării raționale a resurselor forestiere.

**Tabel 14: Recapitularea volumului total de masă lemnoasă posibil de recoltat**

Specificări	Tipul funcțional	Supraf. (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> )								
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	ME	SAC	PAM	LA	DT	PI	PLT
<b>Produse principale</b>	IV, VI	110,40	11,04	18520	1852	1488	364	-	-	-	-	-	-	-
<b>Tăieri de conservare</b>	II	60,39	6,04	2175	218	200	16	-	-	-	-	2	-	-
<b>Produse secundare</b>	II	18,22	1,82	448	45	12	25	5	1	-	-	-	-	2
	IV, VI	219,93	22,00	6225	623	122	460	19	4	9	7	2	-	-
	<b>TOTAL</b>	<b>238,15</b>	<b>23,82</b>	<b>6673</b>	<b>668</b>	<b>134</b>	<b>485</b>	<b>24</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	-	<b>2</b>
<b>Tăieri de igienă</b>	II	18,22	18,22	156	16	13	1	-	-	1	-	-	1	-
	IV, VI	115,06	115,06	997	99	48	51	-	-	-	-	-	-	-
	<b>TOTAL</b>	<b>133,28</b>	<b>133,28</b>	<b>1153</b>	<b>115</b>	<b>61</b>	<b>52</b>	-	-	<b>1</b>	-	-	<b>1</b>	-
<b>TOTAL GENERAL</b>	II	96,83	26,08	2779	279	225	42	5	1	1	-	2	1	2
	IV, VI	445,39	148,1	25742	2574	1658	875	19	4	9	7	2	-	-
	<b>TOTAL</b>	<b>542,22</b>	<b>174,18</b>	<b>28521</b>	<b>2853</b>	<b>1883</b>	<b>917</b>	<b>24</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

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 exploatare forestieră sunt prezentate în tabelul următor:

**Tabel 15: Categoriile de deșuri rezultate din activitatea forestieră**

Cod deșeu	Denumire
<b>02</b>	<b>Deșuri provenite din agricultură, horticoltură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit, precum și din prepararea și prelucrarea alimentelor</b>
02 01 07	deșuri din exploatarea forestieră
<b>03</b>	<b>Deșuri 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 deșuri, conform HG nr. 856/2002 (\*actualizată\*); Gestionarea tuturor categoriilor de deșuri 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 103 unități amenajistice în suprafață totală de 557,98 ha.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință se prezintă astfel:

**Tabel 16: Categoriile de folosință forestieră**

Simbol	Categoriile de folosință	Suprafața (ha)			
		Totală din care	Gr. I	Gr. II	%
P.	Fondul forestier total	557,98	349,81	207,87	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	557,68	349,81	207,87	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	-	-	-	-
P.F.	Fâșie frontieră	-	-	-	-
P.T.	Terenuri scoase temporar din fond forestier și nereprimite	0,30	-	-	0,1

***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 privată aparținând Composesoratului Runc – Lunca Largă – U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă” 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 exploatarea 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

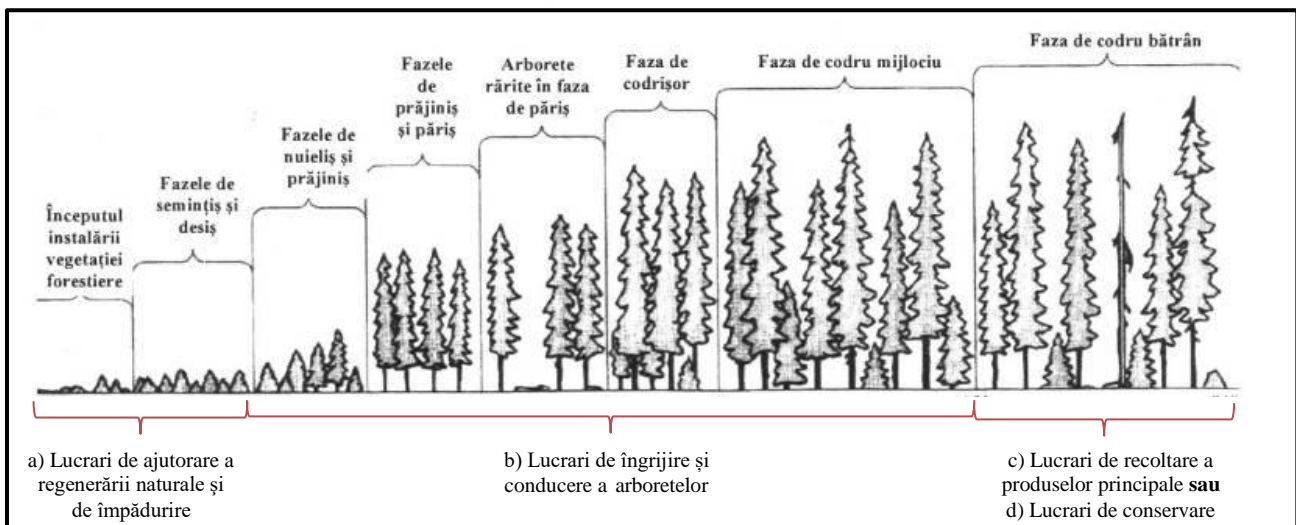
### *Fluxul tehnologic al lucrărilor de implementat*

Arboretelor, 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 arboretelor echine (arborii au aproximativ aceeași vârstă) și relativ echine (arborii diferă între ei cu cel mult 20 ani) se disting următoarele stadii de dezvoltare: semințiș, desiș, 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 5 – Stadiile de dezvoltare a arboretelor și categoria de lucrări aplicată**

În concordanță cu țelurile de gospodărire urmărite, se vor adopta, în arboretelor 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 Composesorat Runc – Lunca Largă, U.P. II Runc, Fond forestier RNP, U.P. V Ocoliș, Fond forestier proprietăți private.

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

<b>Nr. crt.</b>	<b>Nume PP</b>	<b>Localizarea față de ANPIC</b>	<b>Efecte generate</b>	<b>Impacturi</b>
1.	Fond forestier Composesorat Runc – Lunca Largă, U.P. II Runc	Suprapus parțial cu ROSAC0253, ROSPA0087	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului
2.	Fond forestier RNP, U.P. V Ocoliș	Suprapus parțial cu ROSAC0253, integral ROSPA0087	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului
3.	Fond forestier proprietăți private	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**

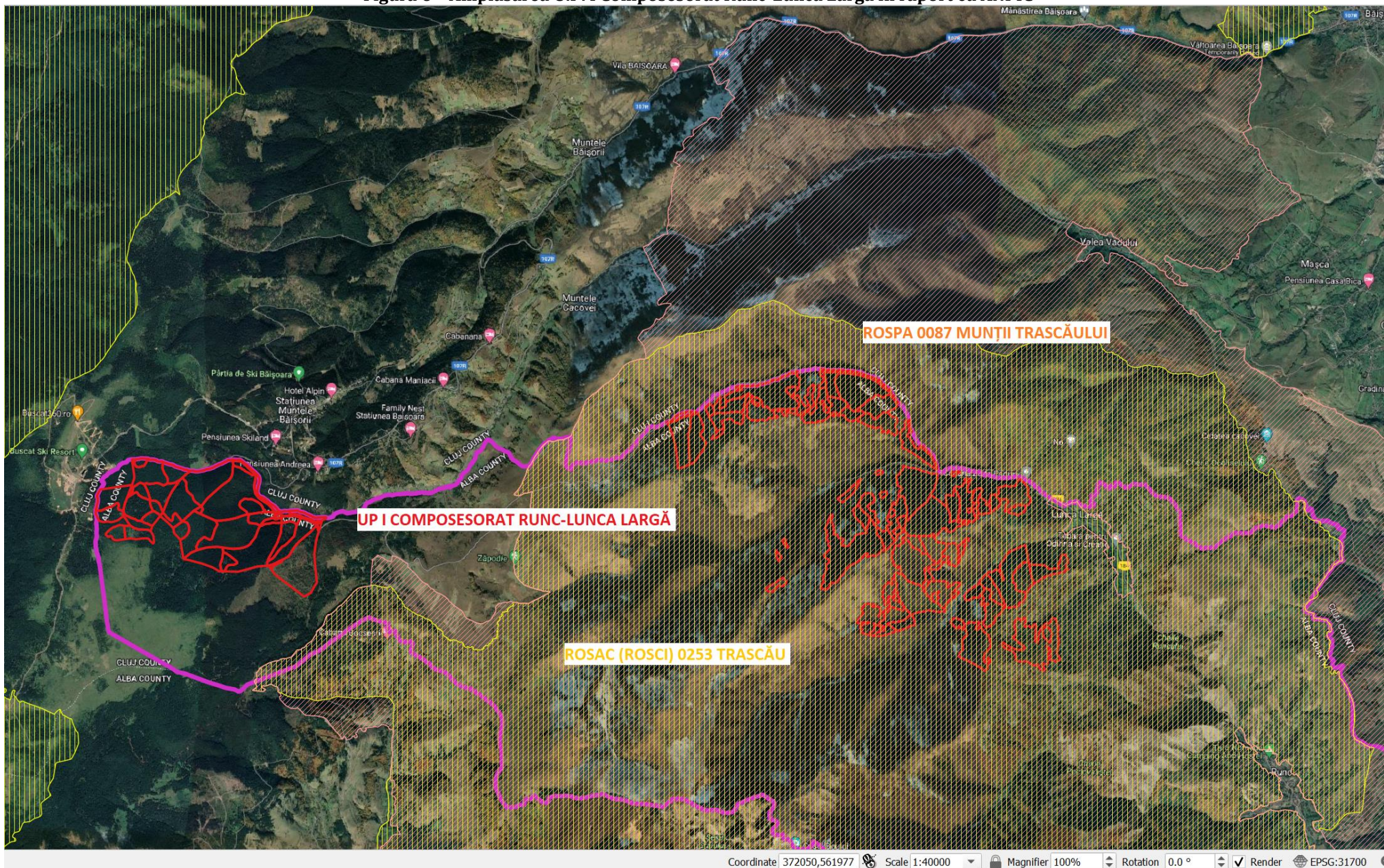
În urma verificării amplasamentului suprafeței ce face obiectul prezentului amenajament U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă, utilizând ca bază cartografică limitele în format Stereo 70 ale ariilor naturale protejate disponibile pe pagina web a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, suprafața se suprapune parțial cu siturile Natura 2000 ROSAC (ROSCI)0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului (347,20 ha – 62,2% din suprafața planului).

Tabel 18: 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 Păpară 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 Ampoței	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			Alpină (82,76%) Continentală (17,24%)	-	ROSPA 0087 Munții Trascăului, 2.342 Cheile Turenilor 2.331 Cheile		

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
		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.					Turzii 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 Vânăările Ponorului 2.81 Cheile Siloșului 2.59 Cheile Plaiului 2.21 Cheile Vălișoarei 2.58 Cheile Geogelului 2.56 Cheile Pravului 2.57 Cheile Pietra 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 Pietra 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 Pietra Grohotișului 2.50 Pietra Boului 2.23 Calcarele cu orbitoline de la Pietra Corbului		

Figură 6 – Amplasarea U.P. I Composesorat Runc-Lunca Largă 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 19: 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 Composesorat Runc-Lunca Largă cu ROSCI0253 Trascău.

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

9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

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

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 20: 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 Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Isolare	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

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
I	4030	<i>Colias myrmidone</i>			P				R		B	B	C	B
F	6965	<i>Cottus gobio all others</i>			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 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 21: 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:

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
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 din baze de agrement	N	I
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>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ în afară</i>
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 22: Specii 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	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A086	<i>Accipiter nisus</i> (Uliu păsărar)			P						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	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 europaeus</i> (Caprimulg)			R	30	50	p	C		C			
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						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						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						C	A	B	A
B	A338	<i>Lanius collurio</i> (Sfrâncioc roșiatic)			R	9500	24500	p	C		C	B	C	B

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A246	<i>Lullula arborea</i> (Ciocârlița 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 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 23: 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 matura</i>						C	X					X	

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

<b>Cod</b>	<b>Clase habitate</b>	<b>Acoperire (%)</b>
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 privată aparținând Composesoratului Runc - Lunca Largă, situat în județul Alba, este situat parțial în interiorul siturilor Natura 2000 ROSAC (ROSCI)0253 Trascău, ROSPA0087 Munții Trascăului, pe o suprafață de 347,20 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 3 tipuri de habitate Natura 2000, habitatele forestiere 9410, 9110 și 91V0.

**Tabel 24: Date privind prezența habitatelor de interes comunitar la nivelul ROSAC (ROSCI)0253 Trascău în zona de implementare a planului**

<b>Cod Natura 2000</b>	<b>Denumire specie/habitat</b>	<b>Localizare habitat</b>	<b>Suprafața habitatului (ha)</b>	<b>Starea de conservare</b>	<b>Tendențe</b>	<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	<b>Perspective schimbări climatice</b>
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 pâna 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	Creșterea nivelului de zgomot, 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	4650	U1	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de	necunoscut

		platourilor carstice.				habitat	
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Răspândit în tot arealul colinar de pe rama de est a Munților Trascău.	2160	U1	stabile	PP nu are nici un 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 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.	17365	U1	stabile	Creșterea nivelului de zgomot, 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

Habitate 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 Habitate (92/43/EEC)" (Doniță et al. 2005b). Această corespondență este prezentată în tabelul 25.

Tabel 25: Habitate N2000 prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

Sit N 2000	Tipuri naturale fundamentale de pădure			Habitate naturale Romania			Habitate Natura 2000	
	Cod	Denumire	Supraf ha	Cod	Corespond. Habitate Romania	Supraf ha	Denumire	Supraf ha
ROSAC (ROSCI) 0253 Trascău	111.4	Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri schelete, Pm	18,44	R4205	Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) cu <i>Oxalis acetosella</i>	18,44	9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )	18,44
	134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri scheletice, Pm	5,30	R4102	Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	5,30	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	44,17
	415.1	Făget cu <i>Luzula luzuloides</i> , Pi-m	38,87	R4110	Păduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Festuca drymeia</i>	38,87		
	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull, Pm	280,49	R4109	Păduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Symphytum cordatum</i>	280,49	91V0 Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	280,49
	411.6	Făget de limită cu floră acidofilă, Pi	3,80	-	-	3,80	Fără corespondență	3,80
	Alte terenuri		0,30	-	-	0,30	-	0,30
	<b>Total</b>			<b>347,20</b>	-	-	<b>347,20</b>	-

În cele ce urmează sunt prezentate tipurile de habitate la nivelul sitului de importanță comunitară **din zona planului**, conform informațiilor conținute în Planul de Management al 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.

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

*Date generale:* Păduri de conifere subalpine și alpine dominate de *Picea abies* și *Picea orientalis*

- *Distribuția în România:* Larg răspândit în Carpați, principala componentă a etajului boreal, între 1.400-1.800m altitudine

- *Corespondența cu clasificarea Românească:* R4203, R4205, R4206, R4207, R4208, R4209, R4212, R4214

- *Tipuri de pădure asociate:* Molidișuri

*Date specifice pentru sit:*

- *Distribuția:* 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 Negrileasa, mai ales în aceasta din urmă în forme netipice.

- Statutul de prezență - spațial: Izolat
- Statut de prezență - management: Natural
- Suprafața tipului de habitat: În ROSCI0253: 190 ha; În PP: 18,44 ha (u.a. 26 D; 27 A, 27 B).

### **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: 44,17 ha (u.a. 13 E; 14 D, 14 F, 14 H; 15 B, 15 C, 15 D, 15 E, 15 G; 16 A; 17 C, 17 D; 19; 20 B; 24; 26 B, 26 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 substrate neutre, bazice și uneori acide.

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

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

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

*Date specifice pentru sit:*

- *Distribuția:* Pe substrate 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

- *Statut de prezență - management:* Natural

- *Suprafața tipului de habitat:* În ROSCI0253: 17.365 ha; În PP: 280,49 ha (u.a. 10; 11 A, 11 B, 11 C; 12 B, 12 C, 12 D, 12 E; 13 A, 13 B, 13 C, 13 D, 13 F; 14 A, 14 B, 14 C, 14 E, 14 G; 15 A, 15 F, 15 H; 16 B; 17 A, 17 B, 17 E, 20 A, 20 C, 20 D; 21; 22; 23 A, 23 B; 25 A, 25 B, 25 C, 25 D, 25 E, 25 F, 25 G, 25 H; 26 A, 26 E, 26 F).



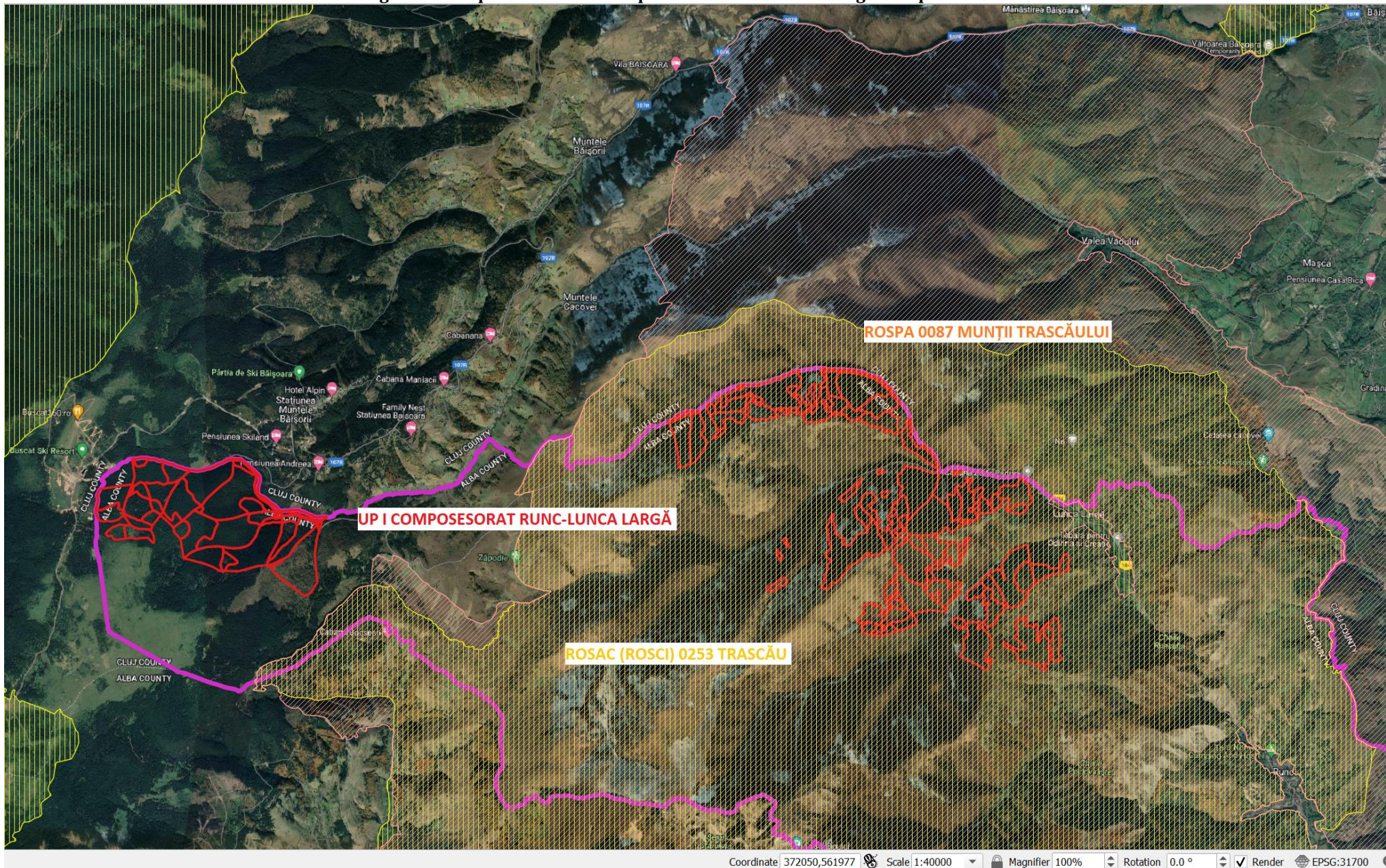
**Tabel 26: Repartizarea habitatelor naturale în raport cu u.a.-urile - ROSAC (ROSCI)0253 Trascău**

UA	SUP	Supraf.	Vârsta	TP	Lucrarea propusă	Compoziția actuală	Compoziția tel	Grupa funcțională	Caracterul	Structura	Habitat Romanesc	Habitat N2000	Valoare conservativă
10	A	19,10	95	411.4	Tăieri de igienă	10FA	9FA1DT	1 - 5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
11 A	M	5,47	125	411.4	Tăieri de conservare	10FA	9FA1DT	1 - 2A.5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
11 B	A	15,32	45	411.4	Rărituri	4MO4FA2ME	6FA3MO1DT	1 - 5Q.5R	parțial derivat	relativ-echien	R4109	91V0	mare
11 C	M	5,54	50	411.4	Rărituri	3MO4FA3ME	6FA3MO1DT	1 - 2A.5Q.5R	parțial derivat	relativ-echien	R4109	91V0	mare
12 A	M	3,80	105	411.6	Tăieri de conservare	10FA	9FA1DT	1 - 2A.5Q.5R	natural	relativ-echien	-	F.C.	-
12 B	M	1,21	125	411.4	Tăieri de conservare	10FA	9FA1DT	1 - 2A.5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
12 C	A	12,16	135	411.4	Tăieri progresive (p. lumină)	10FA	9FA1DT	1 - 5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
12 D	M	2,40	85	411.4	Tăieri de igienă	10FA	9FA1DT	1 - 2A.5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
12 E	A	5,50	95	411.4	Tăieri de igienă	10FA	9FA1DT	1 - 5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
13 A	A	2,61	80	411.4	Tăieri de igienă	10FA	9FA1DT	1 - 5Q.5R	natural	relativ-echien	R4109	91V0	mare
13 B	A	8,26	140	411.4	Tăieri progresive (p. lumină)	10FA	8FA1DR1DT	1 - 5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
13 C	A	1,47	130	411.4	Tăieri progresive (p. lumină)	10FA	7FA2MO1PAM	1 - 5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
13 D	M	2,45	140	411.4	Tăieri de conservare	10FA	9FA1DT	1 - 2A.5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
13 E	M	12,68	50	415.1	Rărituri	4MO3FA1ME 1PLT1SAC	5FA3MO2DT	1 - 2A.5Q.5R	parțial derivat	relativ-echien	R4110	9110	redușă
13 F	A	4,07	80	411.4	Tăieri de igienă	10FA	9FA1DT	1 - 5Q.5R	natural	relativ-echien	R4109	91V0	mare
14 A	A	6,71	105	411.4	Tăieri de igienă	10FA	9FA1DT	1 - 5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
14 B	M	14,04	135	411.4	Tăieri de conservare	10FA	9FA1DT	1 - 2A.5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
14 C	A	0,88	75	411.4	Tăieri de igienă	10FA	9FA1DT	1 - 5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
14 D	M	2,40	125	415.1	Tăieri de conservare	10FA	9FA1DT	1 - 2A.5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4110	9110	redușă
14 E	M	5,26	125	411.4	Tăieri de conservare	10FA	9FA1DT	1 - 2A.5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
14 F	M	3,20	85	415.1	Tăieri de igienă	10FA	10FA	1 - 2A.5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4110	9110	redușă
14 G	A	1,40	65	411.4	Rărituri	10FA	9FA1DT	1 - 5Q.5R	natural	relativ-echien	R4109	91V0	mare

UA	SUP	Supraf.	Vârsta	TP	Lucrarea propusă	Compoziția actuală	Compoziția tel	Grupa funcțională	Caracterul	Structura	Habitat Romanesc	Habitat N2000	Valoare conservativă
14 H	A	1,22	125	415.1	Tăieri progresive (racordare)	10FA	8FA2PI	1 – 5Q.5R	natural	relativ-echien	R4110	9110	redușă
15 A	A	7,69	85	411.4	Tăieri de igienă	10FA	9FA1DT	1 – 5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
15 B	M	1,50	75	415.1	Tăieri de igienă	10PI	9PI1DT	1 – 2A.5Q.5R	artificial	relativ-echien	R4110	9110	redușă
15 C	M	1,60	95	415.1	Tăieri de igienă	10FA	9FA1DT	1 – 2A.5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4110	9110	redușă
15 D	M	0,38	95	415.1	Tăieri de conservare	10FA	9FA1DT	1 – 2A.5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4110	9110	redușă
15 E	M	1,19	125	415.1	Tăieri de conservare	10FA	9FA1DT	1 – 2A.5Q.5R	natural	relativ-echien	R4110	9110	redușă
15 F	A	6,34	135	411.4	Tăieri progresive (însămânțare)	10FA	8FA1DR1DT	1 – 5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
15 G	M	0,30	95	415.1	Tăieri de conservare	10FA	9FA1DT	1 – 2A.5Q.5R	natural	relativ-echien	R4110	9110	redușă
15 H	A	2,00	115	411.4	Tăieri de igienă	10FA	8FA2DT	1 – 5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
16 A	M	3,83	95	415.1	Tăieri de conservare	10FA	9FA1DT	1 – 2A.5Q.5R	natural	relativ-echien	R4110	9110	redușă
16 B	A	16,85	165	411.4	Tăieri progresive (p. lumină)	10FA	8FA1PAM1MO	1 – 5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
17 A	A	16,04	40	411.4	Rărituri	4FA3MO2ME 1LA	5FA3MO2LA 1DT	1 – 5Q.5R	natural	relativ-echien	R4109	91V0	mare
17 B	A	5,06	135	411.4	Tăieri progresive (însămânțare)	10FA	9FA1DT	1 – 5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
17 C	M	0,48	140	415.1	Tăieri de conservare	10FA	9FA1DT	1 – 2A.5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4110	9110	redușă
17 D	A	1,12	140	415.1	Tăieri progresive (însămânțare)	10FA	8FA1PI1DT	1 – 5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4110	9110	redușă
17 E	A	0,63	65	411.4	Tăieri de igienă	10FA	9FA1DT	1 – 5Q.5R	natural	relativ-echien	R4109	91V0	mare
18M		0,30											
19	M	0,40	95	415.1	Tăieri de igienă	10FA	9FA1DT	1 – 2A.5Q.5R	natural	relativ-echien	R4110	9110	redușă
20 A	A	3,51	175	411.4	Tăieri progresive (p. lumină)	10FA	9FA1DT	1 – 5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
20 B	M	2,55	145	415.1	Tăieri de conservare	10FA	9FA1DT	1 – 2A.5Q.5R	natural	relativ-echien	R4110	9110	redușă
20 C	A	2,64	135	411.4	Tăieri progresive (însămânțare)	10FA	8FA2PAM	1 – 5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
20 D	A	23,93	175	411.4	Tăieri progresive (însămânțare)	10FA	8FA1MO1PAM	1 – 5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare

UA	SUP	Supraf.	Vârsta	TP	Lucrarea propusă	Compoziția actuală	Compoziția tel	Grupa funcțională	Caracterul	Structura	Habitat Romanesc	Habitat N2000	Valoare conservativă
21	M	1,50	135	411.4	Tăieri de conservare	10FA	9FA1DT	1 – 2A.5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
22	M	1,70	50	411.4	Tăieri de igienă	4FA4MO2ME	6FA3MO1DT	1 – 2A.5Q.5R	parțial derivat	relativ-echien	R4109	91V0	mare
23 A	M	0,30	140	411.4	Tăieri de conservare	10FA	9FA1DT	1 – 2A.5Q.5R	natural	relativ-echien	R4109	91V0	mare
23 B	M	0,40	80	411.4	Tăieri de igienă	10FA	9FA1DT	1 – 2A.5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
24	M	6,02	115	415.1	Tăieri de conservare	8FA2CA	7FA2MO1DT	1 – 2A.5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4110	9110	redușă
25 A	A	16,35	65	411.4	Rărituri	9FA1PAM	8FA1PAM1MO	1 – 5Q.5R	natural	relativ-echien	R4109	91V0	mare
25 B	M	7,02	80	411.4	Tăieri de igienă	9FA1PAM	9FA1PAM	1 – 2A.5Q.5R	natural	relativ-echien	R4109	91V0	mare
25 C	M	6,30	145	411.4	Tăieri de conservare	10FA	9FA1DT	1 – 2A.5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
25 D	A	5,96	70	411.4	Rărituri	10FA	9FA1DT	1 – 5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
25 E	A	3,04	125	411.4	Tăieri de igienă	10FA	9FA1DT	1 – 5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
25 F	A	0,83	125	411.4	Tăieri progresive (însămânțare)	10FA	8FA1MO1DT	1 – 5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
25 G	A	2,50	80	411.4	Tăieri de igienă	10FA	10FA	1 – 5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
25 H	A	3,95	65	411.4	Rărituri	7MO3FA	5MO5FA	1 – 5Q.5R	artificial	relativ-echien	R4109	91V0	mare
26 A	A	17,18	30	411.4	Curățiri Rărituri	5FA1MO1PAM 2ME1SAC	8FA1MO1PAM	1 – 5Q.5R	parțial derivat	relativ-echien	R4109	91V0	mare
26 B	A	4,41	175	134.1	Tăieri progresive (racordare)	8FA2MO	5MO2BR3FA	1 – 5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4102	9110	moderată
26 C	A	0,89	145	134.1	Tăieri progresive (racordare)	6MO4FA	5MO2BR3FA	1 – 5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4102	9110	moderată
26 D	A	0,69	75	111.4	Tăieri de igienă	10MO	9MO1DT	1 – 5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4205	9410	moderată
26 E	A	13,39	165	411.4	Tăieri progresive (racordare)	10FA	7FA1BR1MO 1DT	1 – 5Q.5R	natural	relativ-echien	R4109	91V0	mare
26 F	A	1,53	90	411.4	Tăieri de igienă	10FA	9FA1DT	1 – 5Q.5R	natural	relativ-plurien	R4109	91V0	mare
27 A	A	7,54	40	111.4	Rărituri	8MO1LA1DT	7MO2LA1DT	1 – 5Q.5R	artificial	relativ-echien	R4205	9410	moderată
27 B	A	10,21	35	111.4	Rărituri	9MO1DT	9MO1DT	1 – 5Q.5R	natural	relativ-echien	R4205	9410	moderată
<b>Total</b>		<b>347,20</b>											

Figură 7 - Amplasarea U.P. I Composesorat Runc-Lunca Largă în raport cu ANPIC



**Tabel 27: Structura arboretelor în zona de suprapunere AS cu ANPIC**

Structura arboretelor	Echienă	Relativ echienă	Relativ plurienă	Plurienă	total
<b>u.a.-uri</b>	-	11 B, 11 C; 12 A; 13 A, 13 E, 13 F; 14 G, 14 H; 15 B, 15 E, 15 G; 16 A; 17 A, 17 E; 19; 20 B; 22; 23 A; 25 A, 25 B, 25 H; 26 A, 26 E; 27 A, 27 B	10; 11 A; 12 B, 12 C, 12 D, 12 E; 13 B, 13 C, 13 D; 14 A, 14 B, 14 C, 14 D, 14 E, 14 F; 15 A, 15 C, 15 D, 15 F, 15 H; 16 B; 17 B, 17 C, 17 D; 20 A, 20 C, 20 D; 21; 23 B; 24; 25 C, 25 D, 25 E, 25 F, 25 G; 26 B, 26 C, 26 D, 26 F	-	
<b>Suprafața, ha</b>	-	150,72	196,18	-	346,90
<b>%</b>	-	43	57	-	100

**Tabel 28: 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	
<b>u.a.-uri</b>	-	17 A; 26 A; 27 A; 27 B	11 B, 11 C; 13 E; 22	13 A, 13 F; 14 C, 14 G; 15 B; 17 E; 23 B; 25 A, 25 B, 25 D, 25 G, 25 H; 26 D	10; 12 D, 12 E; 14 F; 15 A, 15 C, 15 D, 15 G; 16 A; 19; 26 F	12 A; 14 A; 15 H; 24	11 A; 12 B, 12 C; 13 B, 13 C, 13 D; 14 B, 14 D, 14 E, 14 H; 15 E, 15 F; 16 B; 17 B, 17 C, 17 D; 20 A, 20 B, 20 C, 20 D; 21; 23 A; 25 C, 25 E, 25 F; 26 B, 26 C, 26 E	
<b>ha</b>	-	50,97	35,24	47,96	45,93	18,53	148,27	346,90
<b>%</b>	-	15	10	14	13	5	43	100

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

Tabel 29: 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	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	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 adăposturile	400-600	Specia nu este prezentă în zona PP	-	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
		subterane adecvate - peșteri, cât și în apropierea acestora, respectiv în habitatele tipice de hrănire - habitate complexe, păduri de foioase sau de-a lungul apelor.		conform PM				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 fânețe 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 tufișuri.	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	Reducerea suprafeței de habitat deschis favorabil
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	Reducerea suprafeței de habitat
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: Ocolii și Poșaga.	-	Conform PM specia se regăsește 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 **347,20 ha** (zona de suprapunere cu ariile naturale protejate) din cadrul Amenajamentului Silvic U.P. I Composesorat Runc-Lunca Largă reprezintă habitat pentru următoarele specii: ***Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Miniopterus schreibersii, Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis, Euplagia quadripunctaria, Cottus gobio.***

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 Ciurmerna, 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

### **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.

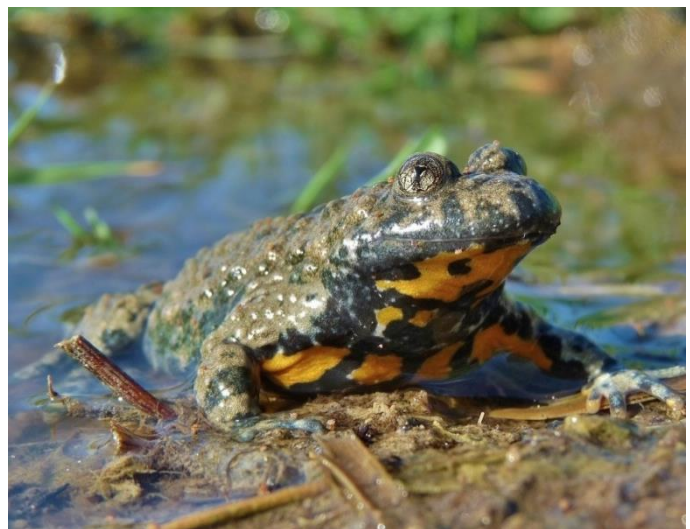
- *Distribuția:* Specia a fost identificată la nivelul siturilor, relativ uniform pe toată suprafața.

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 limnocrone 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 răspândită

- Statutul de prezență - management: Nativă

- Abundență: Comună



### **6965 Cottus gobio**

*Date generale:* Trăiește exclusiv în apele dulci, reci de munte, în general în râuri și pâraie.

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

- *Distribuția:* Zglăvoaca a fost identificată în total în două pâraie din interiorul ROSCI0253 Trascău. Acestea sunt: Ocoliș și Poșaga. În pârâul Ocoliș am identificat în total 120 de exemplare. În pârâul Poșaga au fost identificate în total 2 exemplare la nivelul punctului de colectare aflat în amonte de localitatea Poșaga.

Mărimea estimată a populației - 20.000-40.000 indivizi.

- Statutul de prezență - temporal: Rezident

- Statutul de prezență - spațial: Izolat

- Statutul de prezență - management: Nativă

- Abundență: Rară



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

Tabel 30: 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)	Specia nu este prezentă pe amplasament.	16-17	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	25000	U1	PP nu generează efecte asupra speciei
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 Telna.	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	Conform PM specia se regăsește în zona PP	necunoscută	2000-4000	U1	Deranj, degradarea / reducerea habitatului, migrarea indivizilor spre zone mai liniștite, abandonarea pontei / puilor
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i> (Caprimulg)	În cursul recensământului au fost identificate 5 ex.: un mascul lângă Livada, în afara limitelor sitului; doi	8-20	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	4200	X	PP nu generează efecte asupra speciei

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivel de arie)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
		masculi lângă Borzești; un mascul lângă Rachiș; un mascul aproape de capătul superior al Văii Bucerdea.						
A031	<i>Ciconia ciconia</i> (Barză albă)	Specia preferă terenurile deschise, nu foarte înalte, cu arbori izolați, prezentând o preferință pentru pajiști și pășuni umede, mlaștini și culturi agricole gospodărite extensiv. Preferă, de asemenea, luncile largi, umede, zonele inundabile.	500-700	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	4000-5000	U1	PP nu generează efecte 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 Papară, 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,	15-25	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	5000	U1	PP nu generează efecte asupra speciei

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivel de arie)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
		Cheile Cetii, Rimetea, Cheile Turzii, Bucerdea Vinoasă și lângă Brădești.						
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 leucotos</i> (Ciocănitoare cu spate alb)	Ciocănitoarea cu spate alb a fost identificată în majoritatea zonelor investigate, unde există făgete, specia preferând acest tip de pădure.	24-170	Conform PM specia se regăsește în zona PP	stabilă	25000	U1	Deranj, degradarea / 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	Conform PM specia se regăsește în zona PP	-	7500	U1	Deranj, degradarea / reducerea habitatului
A236	<i>Dryocopus martius</i> (Ciocănitoare neagră)	Ciocănitoarea neagră are o distribuție uniformă în toate pădurile de pe suprafața sitului.	42-143	Conform PM specia se regăsește în zona PP	-	35000	FV	Deranj, degradarea / reducerea habitatului
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 Ocolîșelului, dar probabil este prezentă și în zonele din vestul sitului.	300-700	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	necunoscută	24000	U1	PP nu generează efecte asupra speciei
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

<b>Cod</b>	<b>Specia</b>	<b>Localizare</b>	<b>Mărimea populației (la nivel de arie)</b>	<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	<b>Dinamica populației</b>	<b>Suprafața habitatului speciei</b>	<b>Stare de conservare</b>	<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>
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 **347,20 ha** (zona de suprapunere cu aria naturală protejată) reprezintă habitat pentru următoarele specii: ***Bubo bubo, Circaetus gallicus, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Ficedula albicollis, 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.*

### **A239 Dendrocopos leucotos**

*Date generale:* Ciocănitoarea 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 Sud-estul 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 ciocănitorii 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:* 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 Ocolișelului 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

### **A238 Dendrocopos medius**

*Date generale:* Este o specie rezidentă a climatului temperat continental, nu se extinde în regiuni boreale sau montane. Este un adevărat specialist, fiind atașat de păduri, parcuri sau pășuni împădurite cu exemplare bătrâne de stejar sau gorun *Quercus sp.* Altitudinile la care





cuibărește sunt și ele determinate de prezența habitatelor cu stejar sau gorun. Trăiește și în păduri mixte de stejar/gorun cu carpen, frasin, fag, chiar și de molid.

*Date specifice:* Răspândirea ciocănitorei de stejar este inversă răspândirii ciocănitorei cu spate alb, specia preferând quercinetele. Prin urmare, această specie este răspândită și este mai abundentă în primul rând în treimea estică a zonei de studiu, unde domină acest tip de pădure, iar în vest a fost identificată numai în câteva puncte, mai ales în zone joase și versanți sudici, unde pot exista suficienți goruni pentru a permite supraviețuirea speciei.

- *Distribuția:* Ciocănitorea de stejar este răspândită și este mai abundentă în primul rând în treimea estică a zonei de studiu, unde domină quercinetele. Specia arată o preferință clară față de quercinete și depinde în primul rând de prezența quercinetelor bătrâne, cu arbori de peste 30cm diametru la înălțimea pieptului.

Mărimea estimată a populației - 350-1.000 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.

### **A236 *Dryocopus martius***

*Date generale:* Este o pasăre sedentară a regiunilor boreale și temperate. Trăiește în toate tipurile de păduri, uneori până la limita arborilor, în Alpi și la înălțimi peste 2000m. Preferă porțiunile bătrâne ale pădurilor, aflate în stadiul climax al succesiunii vegetale, dar o putem întâlni și în păduri mai tinere în timpul căutării hranei. Preferă porțiunile de păduri mai rare. Poate fi prezentă și în păduri izolate, relativ departe de trupurile intacte. Adeseori vizitează și habitatele semideschise.

*Date specifice:* Ciocănitoarea neagră este favorizată de prezența pădurilor bătrâne cu lemn mort, dar, datorită teritoriului relativ mare, respectiv faptului că își poate completa hrana din surse alternative, în special furnici, este mai puțin sensibilă la efectele negative antropice, care afectează pădurile.

- *Distribuția:* Ciocănitoarea neagră 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 - 120-400 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 ciocănitoarelor 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

#### **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

### **A215 *Bubo bubo***

*Date generale:* Trăiește în regiunea boreală, temperată și cea de stepă, unde densitatea prăzii de talie mai mare este suficient de ridicată. Preferă pereții stâncoși sau râpe cu peșteri, crăpături sau cornișe potrivite pentru cuibărit. Poate cuibări și pe copaci bătrâni, în scorburi sau în cuiburile părăsite ale păsărilor răpitoare de zi, sau rareori pe sol, în balastiere și clădiri părăsite. Este importantă prezența apei în apropiere - pâraie, râuri, mlaștini, terenuri inundabile, pășuni umede. Are nevoie de terenuri deschise - poieni, marginea pădurii, câmpuri, pentru a vâna, dar câteodată vânează și în pădure, Cramp, 1998.

*Date specifice:* Este monogamă, perechea rămâne împreună și în afara perioadei de cuibărit. Femela depune 2-4 sau 5-6 ouă în perioada februarie-martie, de cele mai multe ori la mijlocul lunii martie. Perioada de incubare durează 31-36 de zile. După eclozare, puii părăsesc cuibul după 22-25 de zile, de multe ori umblând în apropierea lui. În perioada clocitului, femela este hrănită de mascul, care ia parte și la îngrijirea puilor. Aceștia din urmă părăsesc teritoriul cuibului în perioada septembrie-octombrie, Haraszthy, 1984.

- *Distribuția:* În cursul recensământului au fost identificate mai multe perechi cuibăritoare. Fiind vorba despre o specie rară, ale cărei locuri de cuibărit trebuie protejate, locul exact al exemplarelor observate este confidențial.

Mărimea estimată a populației - 5-8 perechi.

- Statutul de prezență - temporal: Rezident

- Statutul de prezență - spațial: Rară

- Statutul de prezență - management: Nativă

- Abundență: Rară

### **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



#### **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 fânețe, 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



#### **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



#### **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:

##### ***Habitat***

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 a acestuia 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 31: 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

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

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

<b>Specia</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 din punct de vedere al populației speciei</b>	<b>Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei</b>	<b>Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei</b>	<b>Starea globală de conservare a speciei</b>
<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, Anexa 3, 4A	U1	U1	U1	U1
<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

Specia	Anexa Directivei Habitatelor 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>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, Anexa 3	FV	FV	FV	FV
<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 biocenozelor, 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 33: 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	OS 11.1: Asigurarea protecției habitatelor de reproducere și a zonelor terestre din jurul acestora

<i>Lissotriton/ Triturus vulgaris ampelensis</i>	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>Euphydrys 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 <i>Lucanus cervus</i>	OS 26.1: Asigurarea protecției și a conectivității habitatelor favorabile speciei.
	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	OS 59.1: Menținerea condițiilor optime ale habitatului speciei printr-un bun management al pajiștilor



<i>Anthus campestris</i>	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-carpatice de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrate calcaroase	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 calcaroase 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 Grohotişuri calcaroase și de sisturi calcaroase 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/programelor 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 Composesorat Runc – Lunca Largă 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 34: 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: 9410, 9110, 91V0, <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> , <i>Euplagia quadripunctaria</i> , <i>Cottus gobio</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Dendrocopos</i>	DA

<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>
			<i>leucotos, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Ficedula albicollis, Lanius collurio, Lullula arborea, Pernis apivorus, Picus canus</i>	

## I. d) Analiza presiunilor și amenințărilor

Analiza presiunilor și amenințărilor ce pot afecta elementele de interes conservativ din ROSAC (ROSCI)0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului, sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel 35: 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>	Factori de risc	B02.01 - Replantarea pădurii; B02.01.01 - Replantarea pădurii - arbori nativi; B02.01.02 - Replantarea pădurii - arbori nenativi	medie medie medie ridicată scăzută scăzută medie medie ridicată		Modificarea tipului fundamental de pădure. Menținerea habitatelor forestiere în afara arealului natural.
	9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană, <i>Vaccinio- Piceetea</i>		B03 - Exploatare forestieră fără replantare sau refacerea naturală			Diminuarea suprafeței habitatului forestier. Îndepărtarea stratului de sol, instalarea eroziunii.
	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>		B04 - Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure			Afectarea unor specii care contribuie la funcționarea naturală a ecosistemului forestier.
	9150 Păduri medio- europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>		B06 - Pășunatul în pădure/în zona împădurită			Afectarea puietului și a unor specii ierboase și arbustive.
	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio- Carpinetum</i>		G01.03.02 - Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate			Degradarea solului, instalarea eroziunii, diminuarea suprafeței de habitat, degradarea puietului.
	91V0 Păduri dacice de fag, <i>Symphyto-Fagion</i>		J01.01 - Incendii			Degradarea / restrângerea habitatului, afectarea puietului, distrugerea lemnului mort.
	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						

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
	substrat calcaros					
	6190 Pajiști panonice de stâncării, <i>Stipo - Festucetalia pallentis</i>	Presiune actuală	A02.03 - Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	medie		Diminuarea suprafeței habitatului.
A03.01 - Cosire intensivă sau intensificarea cosirii; A04.01 - Pășunatul intensiv; A04.01.02 - Pășunatul intensiv al oilor; A04.01.04 - Pășunatul intensiv al caprelor			Întreruperea ciclului biologic al speciilor, ceea ce duce la sărăcirea în specii a habitatului, în principal dispariția plantelor care se înmulțesc prin semințe. Bătătorirea solului, degradarea acestuia, modificarea compoziției chimice, ceea ce duce la instalarea speciilor ruderales.			
A03.03 - Abandonarea/ lipsa cosirii; A04.03 - Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului			Diminuarea habitatului prin invadarea speciilor lemnoase. Această situație se aplică la habitatele de pajiște secundare.			
A07 - Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice; A08 - Fertilizarea cu îngrășământ			Modificarea compoziției chimice a solului, favorizarea unor specii în detrimentul altora.			
B01.01 - Plantare pădure, pe teren deschis - copaci nativi; B01.02 - Plantare artificială, pe teren deschis - copaci nenativi; D01 - Drumuri, poteci și căi ferate; D01.01 - Poteci, trasee, trasee pentru ciclism; E04.01 - Infrastructuri agricole, construcții în peisaj;			Diminuarea suprafeței habitatului. Degradarea solului, instalarea eroziunii.			
F04.01 - Prădarea stațiunilor floristice - rezervațiile floristice; J01.01 - Incendii			Diminuarea speciilor de plante care constituie atractivitate pentru persoane sau a acelor foarte rare, extrase pentru colecții sau în scop științific. Dispariția unor specii cu rezistență scăzută la incendiere.			
	8120 Grohotișuri	Presiune	A04.01.02 - Pășunatul intensiv al oilor;	medie		Bătătorirea solului, degradarea

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
	calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin cu <i>Thlaspietea rotundifolii</i> 8160* Grohotișuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar și montan	actuală	A04.01.04 - Pășunatul intensiv al caprelor	medie		acestui, modificarea compoziției chimice, ceea ce duce la instalarea speciilor ruderales.
			B02.01 - Replantarea pădurii; B02.01.01 - Replantarea pădurii - arbori nativi; B02.01.02 - Replantarea pădurii - arbori nenativi			Diminuarea suprafeței de habitat prin împădurire.
			G01.04.01 - Alpinism			Degradarea habitatului, îndepărtarea vegetației și solului scheletic de pe versanții stâncoși.
			J01.01 - Incendii			Dispariția unor specii cu rezistență scăzută la incendiere. Instalarea unor specii ruderales.
	<i>Canis lupus</i> (Lup) <i>Lynx lynx</i> (Râs)	Factori perturbatori	A02.01 Agricultură intensivă A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	ridicată		Restrângerea habitatului favorabil
			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 împădurită			Deranj, determină restrângerea habitatului, diminuarea speciilor de hrănire prin competiție cu câinii care însoțesc turmele, transmiterea de boli și paraziți
			D01 Drumuri, poteci și căi ferate 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			Deranj, fragmentarea habitatului
			F03 Vânătoarea și colectarea animalelor sălbatice terestre F03.01.01 Prejudicii cauzate prin vânătoare - densitatea populațională în exces			Diminuarea numărului de indivizi, diminuarea exemplarelor din speciilor pentru hrană, producerea de pagube la animalele domestice



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
			F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj F05.04 Braconaj F05.05 Vânătoare cu arma			
			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 G05.09 Garduri, îngrădiri G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune H06.01.02 Poluarea fonică cauzată de o sursa difuză sau permanentă H06.02 Poluare luminoasă J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat J03.01.01 Reducerea disponibilității prăzii, inclusiv cadavre, rămășițe J03.02 Reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice K03.06 Antagonism cu animale domestice K05.01 Fertilitate redusă / depresie			Deranj, pierdere de habitat, fragmentarea habitatului  Fragmentarea habitatului Diminuarea numărului de indivizi Deranj, fragmentarea habitatului  Diminuarea suprafeței de habitat favorabil Reducerea numărului de indivizi, pagube la animalele domestice Fragmentarea habitatului  Hibridizare cu animale domestice, infestarea cu paraziți, virusuri și alte asemenea, competiție pentru hrană sau teritoriu Reducerea numărului de indivizi /

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
			genetică la animale - consangvinizare			indivizi viabili
	<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	ridicată		Diminuarea numărului de nevertebrate, care constituie hrana
A10.0 Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor			Dificultăți în orientare, diminuarea habitatului favorabil			
B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure			Diminuarea numărului de nevertebrate, care constituie hrana			
D01.02 Drumuri, autostrăzi			Fragmentarea habitatului, reducerea numărului de indivizi			
G01.04.02 Speologie G01.04.03 Vizite de agrement în peșteri			Deranj, mai ales în perioada de hibernare, mortalitate			
G05.06 Curățarea copacilor, tăierea pentru siguranța publică, îndepărtarea de copaci pe marginea drumului G05.08 Închiderea peșterilor sau a galeriilor			Dispariția adăposturilor utilizate de aceste specii			
H06.02 Poluare luminoasă			Deranj, diminuarea perioadei de hrănire			
	<i>Bombina variegata</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris</i> <i>ampelensis</i>	Factori perturbatori	A02.01 Agricultură intensivă A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	medie ridicată ridicată		Diminuarea suprafeței de habitat favorabil
A03.01 Cosire intensivă sau intensificarea cosirii			Mortalitate			
A04.01 Pășunatul intensiv A05.01 Creșterea animalelor A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice A08 Fertilizarea cu îngrășământ			Mortalitate, poluarea habitatelor acvatice			
A10.01 Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor			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			

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
			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 H01 Poluarea apelor de suprafață limnice, terestre, marine și salmastre H02 Poluarea apelor subterane - surse punctiforme și difuze			Fragmentarea habitatului Diminuarea numărului de indivizi Mortalitate, mai ales în perioada de migrare la / de la habitatele acvatice de reproducere
			J01.01 Incendii			Mortalitate, restrângerea suprafeței de habitat favorabil
			J03.02 Reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice			Mortalitate, degradarea habitatului, reducerea speciilor care constituie hrană
			K01.03 Secare K02.03 Eutrofizare			Împiedicarea migrației între habitatele de reproducere și hibernare
						Degradarea și reducerea suprafeței de habitat favorabil
	<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</i> <i>transsylvanica</i>	Factori perturbatori	A02 Modificarea practicilor de cultivare A02.01 Agricultură intensivă A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	medie medie ridicată ridicată scăzută medie medie medie medie		Restrângerea habitatului prin conversia pajiștilor și tufărișurilor în terenuri arabile sau pășuni
			A03.01 Cosire intensivă sau intensificarea cosirii			Sărăcirea în specii a pajiștilor, întreruperea ciclului reproductiv al speciilor
			A03.03 Abandonarea/lipsa cosirii			Transformarea habitatelor de pajiște în tufărișuri sau chiar pădure
			A04.01 Pășunatul intensiv A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor A04.01.04 Pășunatul intensiv al caprelor			Degradarea habitatului, dispariția plantelor gazdă
			A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului			Transformarea habitatelor de pajiște în tufărișuri sau chiar pădure

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
			A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice			Mortalitate
			A10 Restructurarea deținerii terenului agricol A10.01 Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor			Prejudicierea habitatului prin renunțarea la sistemele tradiționale, mozaicate, rotația culturilor și altele asemenea
			B01.01 Plantare pădure, pe teren deschis B01.02 Plantare artificială, pe teren deschis			Reducerea suprafeței de habitat deschis favorabil
			B02.02 Curățarea pădurii B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacerea naturală			Îndepărtarea lemnului mort afectează unele specii de coleoptere prin dispariția habitatului necesar în perioada larvară
			B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure			Mortalitate
			B06 Pășunatul în pădure/în zona împădurită			Degradarea habitatului forestier
			C03.02 Utilizarea energiei solare			Panourile solare au efect negativ asupra unor specii de nevertebrate prin confundarea acestora cu habitatele acvatice
			F03.02.01 Colectare de animale			Micșorarea populațiilor prin extragerea de exemplare pentru colecții
			G05.06 Curățarea copacilor, tăierea pentru siguranța publică, îndepărtarea de copaci pe marginea drumului			Îndepărtarea lemnului mort afectează unele specii de coleoptere prin dispariția habitatului necesar în perioada larvară
			H06.02 Poluare luminoasă			Dezorientarea unor specii de nevertebrate prin atracția spre sursele de lumină artificială
			J01.01 Incendii			Mortalitate, la orice stadiu de evoluție
			J03.02 Reducerea conectivității de			Fragmentarea habitatului prin

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
			habitat, din cauze antropice			modificare folosinței terenului, exploatare la ras sau diverse construcții
	<i>Cottus gobio</i> all others	Factori perturbatori	A08 Fertilizarea cu îngrășământ	ridicată		Mortalitate, degradarea parametrilor fizico-chimici ai apei
C01.01 Extragere de nisip și pietriș			Degradarea caracteristicilor habitatului, creșterea turbidității apei			
F02.01.02 Pescuit cu plasa F02.03 Pescuit de agrement F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj F05.04 Braconaj			Mortalitate, dezechilibre ale lanțului trofic			
H01 Poluarea apelor de suprafață - limnice, terestre, marine și salmastre H02 Poluarea apelor subterane - surse punctiforme și difuze			Mortalitate, degradarea parametrilor fizico-chimici ai habitatului			
J02.05.05 Hidrocentrale mici, stăvilare J03.02 Reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice			Fragmentarea și modificarea caracteristicilor habitatului Îngrădirea migrării, scăderea diversității genetice			
K01.03 Secare K02.03 Eutrofizare			Degradarea / pierderea habitatului			
A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile			Restrângerea suprafeței de habitat favorabil			
	<i>Pulsatilla patens</i>	Factori perturbatori	A03.01 Cosire intensivă sau intensificarea cosirii A03.03 Abandonarea/lipsa cosirii	ridicată		Reducerea numărului de specii, întreruperea ciclului biologic Degradarea habitatelor, înlocuirea cu habitate de tufărișuri sau forestiere
A04.01 Pășunatul intensiv A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor A04.01.04 Pășunatul intensiv al caprelor			Degradarea habitatului specific, tasarea solului, schimbarea caracteristicilor fizico-chimice ale solului			
A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului			Tranziția habitatelor spre tufărișuri sau pădure			
A08 Fertilizarea			Modificarea caracteristicilor			

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
			B01.01 Plantare pădure, pe teren deschis B01.02 Plantare artificială, pe teren deschis			fizico-chimice ale solului Pierderea suprafeței de habitat favorabil prin conversia pajiștilor în pădure
			C01.04.01 Minerit de suprafață D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism			Degradarea și fragmentarea habitatului, restrângerea suprafeței de habitat
			F04 Luare/prelevare de plante terestre, în general F04.01 Prădarea stațiunilor floristice			Dispariția unor populații mici prin extragerea speciilor
			G01.04.01 Alpinism			Degradarea habitatelor de stâncărie ca urmare a înlăturării solului scheletic de pe traseele de alpinism și escaladă
			J01.01 Incendii			Înteruperea ciclului biologic, modificarea caracteristicilor fizico-chimice ale solului
			J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat			Realizarea de infrastructură sau alte construcții, schimbarea modului de folosință a terenului
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	medie medie medie medie ridicată medie 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

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	
			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> <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>	Factori perturbatori	A02 Modificarea practicilor de cultivare	medie medie medie medie ridicată ridicată medie ridicată ridicată			Degradarea / restrângerea habitatului favorabil prin conversia pajiștilor și tufărișurilor în terenuri arabile sau pășuni, sărăcirea în specii care constituie hrana
			A02.01 Agricultură intensivă				Transformarea habitatelor de pajiște în tufărișuri sau pădure
			A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile				Ocuparea unor suprafețe semnificative din habitatele de hrănire, dezorientarea speciilor, moartea prin coliziune în cazul turbinelor eoliene
			A04.01 Pășunatul intensiv				Deranj, mortalitate în perioada de cuibărire
			A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice				
			A10 Restructurarea deținerii terenului agricol				
A10.01 Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor							
A03.03 Abandonarea/lipsa cosirii							
C03.02 Utilizarea energiei solare							
C03.03 Utilizarea energiei eoliene							
B06 Pășunatul în pădure/în zona împădurită							
D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism							
G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative							

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
			G01.04.01 Alpinism G01.05 Planorism, delta plan, parapantă, balon G04.01 Manevre militare			
			D02.01 Linii electrice și de telefonie			Electrocutare, în special pe rețelele de medie-tensiune
			D04.03 Rute de zbor G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune			Mortalitate, diminuarea numărului de indivizi
			F03.02.02 Luare din cuib F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj F05.04 Braconaj F05.05 Vânătoare cu arma			Deranj, diminuarea numărului de indivizi și a speciilor care reprezintă hrana
			J01.01 Incendii			Degradarea habitatului, diminuarea speciilor care reprezintă hrana, incendierea stufului
			J03.01 Reducerea sau pierderea decaracteristici specifice de habitat J03.01.01 Reducerea disponibilității prăzii, inclusiv cadavre, rămășițe			Degradarea / restrângerea suprafeței de habitat favorabil, îndepărtarea stufului, mortalitate, migrare spre alte zone
			K05.01 Fertilitate redusă / depresie genetică la animale - consangvinizare			Mortalitate, diminuarea numărului de indivizi viabili
	<i>Anthus campestris</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Crex crex</i> <i>Lanius collurio</i>	Factori perturbatori	A02 Modificarea practicilor de cultivare A02.01 Agricultură intensivă A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile A10 Restructurarea deținerii terenului agricol A10.01 Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor	medie scăzută ridicată scăzută		Restrângerea habitatului prin conversia pajiștilor și tufărișurilor în terenuri arabile, renunțarea la practicile tradiționale, mozaicate și de rotație a culturilor, defrișarea tufărișurilor
			A03.01 Cosire intensivă sau intensificarea cosirii			Cosirea prematură și frecventă a vegetației provoacă deranj, mortalitate și degradarea habitatelor de cuibărire
			A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice			Degradarea habitatului, diminuarea hranei



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	
			B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure				
			A03.03 Abandonarea/lipsa cosirii				
			A04.01 Pășunatul intensiv B06 Pășunatul în pădure/în zona împădurită				
			C03.02 Utilizarea energiei solare				
			F03.02.02 Luare din cuib F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj F05.04 Braconaj F05.05 Vânătoare cu arma				
			G05.06 Curățarea copacilor, tăierea pentru siguranța publică, îndepărtarea de copaci pe marginea drumului				
			G05.11 Moartea sau rănirea prin coliziune				
			J01.01 Incendii				
			J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat				
	<i>Ciconia nigra</i> <i>Ciconia ciconia</i> <i>Alcedo atthis</i> <i>Crex crex</i>	Factori perturbatori	A02 Modificarea practicilor de cultivare A02.01 Agricultură intensivă A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	ridicată medie scăzută ridicată			Restrângerea habitatului prin conversia pajiștilor și tufărișurilor în terenuri arabile, renunțarea la practicile tradiționale, mozaicate și de rotație a culturilor, eliminarea zonelor umede
			A04.01 Pășunatul intensiv				Deranj, mortalitate prin prădare de către câinii care însoțesc turmele, restrângerea suprafeței de habitat de hrănire
			D01 Drumuri, poteci și căi ferate D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism				Deranj, fragmentarea habitatului

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
			D01.02 Drumuri, autostrăzi E01 Zone urbanizate, habitare umană - locuințe umane E04.01 Infrastructuri agricole, construcții în peisaj A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice H01 Poluarea apelor de suprafață - limnice, terestre, marine și salmastre F05.04 Braconaj J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat J03.02 Reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice K01.03 Secare			   Reducerea disponibilității hranei  Diminuarea numărului de indivizi  Eliminarea zonelor umede, exploatarea pădurilor bătrâne

## 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 Composesorat Runc-Lunca Largă asupra habitatelor și speciilor prezente în zona de suprapunere a acestuia cu ANPIC.

**Tabel 36: 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, ruți 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)	-	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>Bombina variegata</i>	Suprafața Habitatului speciilor Volumul de lemn mort la sol și pe picior Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	102,08 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>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Euplagia quadripunctaria</i> <i>Cottus gobio</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Falco peregrinus</i> <i>Ficedula albicollis</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
Lucrări de îngrijire și	Eliminarea vegetației	Modificări în compoziția	-	-	Se cumuleaza	Termen scurt	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-</i>	Abundenta speciilor de	17,18 ha -	Calcul al suprafeței

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
conducere a arboretelor (Curățiri, Rărituri)	(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.	etajului			cu alte AS din zona planului	modifică structura etajului Pe termen lung: Fără impact	<i>Fagetum</i> 9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană, <i>Vaccinio-Piceetea</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>Bombina variegata</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Euplagia quadripunctaria</i> <i>Cottus gobio</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Falco peregrinus</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i>	arbori edificatoare din abundenta totală, Abundența speciilor invazive, ruderale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare, Suprafața habitatului speciilor	Curățiri 94,99 ha - Rărituri	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, cuantificare a acestui tip

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
										de impact nu este posibilă
Tăieri de igienă	Eliminarea vegetației (Se extrag arbori uscați sau în curs de uscure, 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)	-	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> 9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană, <i>Vaccinio-Piceetea</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>Bombina variegata</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Euplagia quadripunctaria</i> <i>Cottus gobio</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Falco peregrinus</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Pernis apivorus</i>	Suprafața habitatului speciilor, Volumul de lemn mort la sol și pe picior	75,17 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

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
							<i>Picus canus</i>			
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)	-	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>Bombina variegata</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Euplagia quadripunctaria</i> <i>Cottus gobio</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Falco peregrinus</i> <i>Ficedula albicollis</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	57,48 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 37: 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. 13 E, 14 D, F, H; 15 B, C, D, E, G; 16 A; 17 C, D; 19; 20 B; 24; 26 B, 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	Interzicerea tăierilor definitive în acest habitat, în lipsa existenței unei regenerări naturale suficiente. 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. Menținerea speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure.
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. 10; 11 A, B, C; 12 B, C, D, E; 13 A, B, C, D, F; 14 A, B, C, D, F; 14 A, B, C, E, G; 15 A, F, H; 16 B; 17 A, B, E; 20 A, C, D; 21; 22; 23 A, B; 25 A,

		B, C, D, E, F, G, H; 26 A, E, F 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	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>Interzicerea tăierilor definitive în acest habitat, în lipsa existenței unei regenerări naturale suficiente.</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> <p>Menținerea speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure.</p>
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSAC (ROSCI)0253 Trascău
2.	Componentă Natura 2000	Habitate
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	9410
4.	Denumire științifică habitat/specie	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Habitat intersectat de PP U.A. 26 D; 27 A, 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	<p>Conform OC</p> <p>1. Suprafață habitat</p> <p>2. Specii de arbori caracteristice</p> <p>3. Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)</p> <p>4. Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)</p> <p>5. Abundență ecotipuri necorespunzătoare/ specii în afara arealului</p> <p>6. Volum lemn mort la sol sau pe picior</p> <p>7. Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani</p>
13.	Unitatea de măsură parametru	<p>Conform OC</p> <p>1. Ha</p> <p>2. Procent acoperire/ 500 m2</p> <p>3. Număr specii/ 500 m2</p>

		4. Procent acoperire/ ha 5. Procent acoperire/ ha 6. m3/ ha 7. Număr arbori/ ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 190 ha 2. <i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Fagus sylvatica ssp. sylvatica</i> 3. <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Hylocomium splendens</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Luzula luzuloides</i> 4. Urmează a fi definit în termen de 3 ani 5. <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 190 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	Interzicerea tăierilor „la ras” în acest habitat, în lipsa existenței unei regenerări naturale sau a plantării. 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. Menținerea speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure.
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	Conform OC 1. Mărimea populației 2. Tendința mărimii populației 3. Suprafața habitatului 4. Densitatea populației de pradă 5. Proportia și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani) 6. Proportia arboretelor tinere și pajiști cu ierburi înalte 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 (ursoaice cu pui) 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. 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
15.	Actual (Maxim)	1. 8-10 2. Urmează a fi definit
16.	Valoare țintă	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
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în fondul forestier din cadrul ariei naturale protejate. În perioada noiembrie – martie interzicerea organizării parchetelor de exploatare în unitățile amenajistice în care există bârloguri. Interzicerea organizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate. Colaborarea cu administratorii fondurilor cinegetice și organele specializate de control în vederea reducerii practicilor de braconaj.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	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	OC, PM, FS

	informațiilor	
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	Categorie impact

	impacturilor (u.m.)	
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 unui mozaic de arborete cu vârste diferite în fondul forestier din cadrul ariei naturale protejate.</p> <p>În perioada ianuarie – martie interzicerea organizării parchetelor de exploatare în unitățile amenajistice în care există bârloguri.</p> <p>Interzicerea organizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate.</p> <p>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.</p> <p>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	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



		<p>2. Tendința populației</p> <p>3. Suprafața habitatului</p> <p>4. Densitatea populației de pradă</p> <p>5. Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)</p> <p>6. Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier</p> <p>7. Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată</p>
13.	Unitatea de măsură parametru	<p>Conform OC</p> <p>1. Număr de indivizi</p> <p>2. Tendința unităților de reproducere</p> <p>3. Ha</p> <p>4. Număr indivizi /km<sup>2</sup></p> <p>5. Procent din suprafața totală Ha</p> <p>6. Procent din suprafața totală Ha</p> <p>7. Ha</p>
14.	Actual (Minim)	<p>Conform OC</p> <p>1. 11</p> <p>2. Urmează a fi definit</p> <p>3. 45.960</p> <p>4. 3 cerbi / km<sup>2</sup> sau 4-5 mistreți / km<sup>2</sup> sau 7-10 căprioare / m<sup>2</sup></p> <p>Urmează a fi definit în termen de 2 ani</p> <p>5. Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost.</p> <p>Urmează a fi definit în termen de 2 ani</p> <p>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.</p> <p>Urmează a fi definit în termen de 2 ani</p> <p>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.</p> <p>Urmează a fi definit în termen de 2 ani</p>
15.	Actual (Maxim)	<p>Conform OC</p> <p>1. 16</p> <p>2. Urmează a fi definit</p> <p>3. 45.960</p>
16.	Valoare țintă	<p>1. Cel puțin 16</p> <p>2. Stabilă sau în creștere</p> <p>3. Cel puțin 45.960</p> <p>4. Urmează a fi definit în termen de 2 ani</p> <p>5. Cel puțin 40</p> <p>Urmează a fi definit în termen de 2 ani</p> <p>6. Urmează a fi definit în termen de 2 ani</p> <p>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.</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	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>Protejarea zonelor împădurite care formează rețea pe creste și văi.</p> <p>Menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în fondul forestier din cadrul ariei naturale protejate.</p> <p>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	1310
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Miniopterus schreibersii</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 sit</li> <li>Suprafața habitatelor de hrănire folosite de specie (păduri de foioase)</li> <li>Nr. de adăposturi de naștere cu parametru optim</li> <li>Nr. total de exemplare în colonii de naștere</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 de exemplare</li> <li>Număr puncte de distribuție cu prezența confirmată a speciei</li> <li>Ha</li> <li>Număr adăposturi</li> </ol>

		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 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 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. Menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora. Prevenirea poluării apelor. Informarea și conștientizarea comunităților locale și asociațiilor

		speologice asupra importanței reducerii deranjului în adăposturi și protejării speciei.
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	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. 1.000 2. 500 3. 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. 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. 5.000 2. 500 3. 58 unități de caroiaj 2x2 km
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	Nu

	afectat de PP	
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 informațiilor	OC, PM, FS
10.	Starea de conservare	Nefavorabilă-inadecvată
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC

		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mărime populației</li> <li>2. Suprafața habitatului</li> <li>3. Distribuția speciei</li> <li>4. Densitatea habitatelor de reproducere</li> <li>5. Habitate 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>1. Număr de indivizi adulți</li> <li>2. Ha</li> <li>3. Număr de unități de caroiaj de 500x500 m</li> <li>4. Număr habitate de reproducere / km<sup>2</sup></li> <li>5. 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. 500</li> <li>2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani</li> <li>3. 17 unități de caroiaj 2x2 km.</li> <li>4. Densitatea habitatelor de reproducere trebuie să asigure dispersia speciei. Valoarea medie de dispersie anuală pentru această specie este de 500 m.</li> <li>5. Urmează a fi definit în termen de 2 ani</li> </ol>
15.	Actual (Maxim)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1.000</li> <li>2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani</li> <li>3. 17 unități de caroiaj 2x2 km</li> </ol>
16.	Valoare țintă	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cel puțin 1.000</li> <li>2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani</li> <li>3. Cel puțin 17</li> <li>4. Cel puțin 4</li> <li>5. Cel puțin 75%</li> </ol>
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	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,

	reziduale ne semnificative	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 acvatice. 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 4. Ha 5. Înălțimea medie a vegetației /transecte de 50 m lungime, exprimată în cm 6. Gradul de acoperire /transect 50 m lungime (în m <sup>2</sup> ) 7. %/ha 8. km

		9. m
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 15.000 2. Urmează a fi definit în termen de 3 ani 3. Urmează a fi definit în termen de 3 ani 4. Urmează a fi definit în termen de 3 ani Se vor colecta date de teren privind prezența speciilor utilizate ca plantă gazdă larvară : <i>Urtica sp.</i> , <i>Lamium sp.</i> , <i>Rubus sp.</i> , <i>Lonicera sp.</i> , <i>Epilobium sp.</i> , <i>Corylus sp.</i> 5. Urmează a fi definit în termen de 3 ani 6. Urmează a fi definit în termen de 3 ani 7. Urmează a fi definit în termen de 3 ani 8. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 9. Urmează a fi definit în termen de 3 ani
15.	Actual (Maxim)	1. 20.000 2. Urmează a fi definit în termen de 3 ani 3. Urmează a fi definit în termen de 3 ani
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 17.500 Urmează a fi reevaluat în termen de 3 ani 2. Urmează a fi definit în termen de 3 ani 3. Urmează a fi definit în termen de 3 ani 4. Urmează a fi definit în termen de 3 ani 5. Urmează a fi definit în termen de 3 ani 6. Urmează a fi definit în termen de 3 ani 7. Urmează a fi definit în termen de 3 ani 8. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 9. Urmează a fi definit în termen de 3 ani Cel puțin 3 pe ambele maluri/părți
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	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.).



	ne semnificative	Interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice. 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	A215
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Bubo bubo</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 4. Tipar de distribuție 5. 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. Suprafața zonei de protecție strictă în sit (ha) Suprafața zonei de protecție tampon (ha)
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 4 de perechi 2. Necunoscută 3. 2000 ha 4. Locul exact al exemplarelor este confidențial 5. 3,14 ha/ cuib
15.	Actual (Maxim)	1. 6 de perechi 2. Necunoscută 3. 4000 ha 4. Locul exact al exemplarelor este confidențial 5. 28,26 ha/ cuib
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 5 2. Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere 3. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 4. Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale 5. Cel puțin 3,14 ha

		Cel puțin 28,26
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 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 15 februarie - 30 iulie. Desemnarea unor zone de protecție pentru hrănire, cu o rază de minim 2 kilometri în jurul cuibului.
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 prezentă (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 Ţelna, 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 4. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 6. 28,26 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.
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 8 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 20000 ha 5. Cel puțin 40% 6. Cel puțin 3,14 ha Cel puțin 28,26 ha 7. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 8. Cel puțin 10
17.	Posibil să fie	Nu

	afectat de PP	
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 1 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 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	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. Proportia 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 Ocolișelului și a Ierței. 5. La nivelul întregului sit va fi menținut o proporție de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne. Menținerea plopilor, cireșilor, sălcilor 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 3. 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 40% 6. Cel puțin 5 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	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 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>Interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice.</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 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	A238
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Dendrocopos medius</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. Tendințele populației 3. Tipar de distribuție

		<p>4. Suprafața habitatului</p> <p>5. Proportia și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani</p> <p>6. Arbori de biodiversitate în fond forestier</p> <p>7. Volum lemn mort</p>
13.	Unitatea de măsură parametru	<p>Conform OC</p> <p>1. Număr perechi cuibăritoare</p> <p>2. Schimbare procent</p> <p>3. Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor</p> <p>4. Ha</p> <p>5. Procent din suprafața totală a pădurilor</p> <p>6. Număr arbori /ha</p> <p>7. m<sup>3</sup>/ha</p>
14.	Actual (Minim)	<p>Conform OC</p> <p>1. 124 de perechi</p> <p>2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani</p> <p>3. Urmează a fi definit în termen de 2 ani</p> <p>4. 7500 ha</p> <p>5. La nivelul întregului sit va fi menținut o proporție de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne. Specia preferă pădurile foioase bătrâne din zonele de deal, șes și cele de luncă.</p> <p>6. Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm, în orice fază a ciclului silvic.</p> <p>7. Trebuie asigurat un volum de cel puțin 20 m<sup>3</sup> lemn mort/ha în păduri.</p>
15.	Actual (Maxim)	<p>1. 355 de perechi</p> <p>2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani</p> <p>3. Urmează a fi definit în termen de 2 ani</p> <p>4. 7500 ha</p>
16.	Valoare țintă	<p>1. Cel puțin 355</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 7500 ha</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</p>

		<p>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>Interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice.</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 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	A236
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Dryocopus martius</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	<p>Conform OC</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Mărimea populației</li> <li>Tendențele populației</li> <li>Tipar de distribuție</li> <li>Suprafața habitatului</li> <li>Arbori de biodiversitate în fond forestier</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>Schimbare procent</li> <li>Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor</li> <li>Ha</li> </ol>



		5. Număr arbori /ha 6. Procent din suprafața totală a pădurilor 7. m3/ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 42 de perechi 2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 3. Ciocănitoarea neagră are o distribuție uniformă în toate pădurile de pe suprafața sitului. 4. 35000 ha 5. Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha 6. La nivelul întregului sit va fi menținut o proporție de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne. Conform biologiei speciei preferă pădurile foioase bătrâne din zonele de deal, șes și cele de luncă. 7. Trebuie asigurat un volum de cel puțin 20 m3 lemn mort/ha în în toate pădurile din sit.
15.	Actual (Maxim)	1. 143 de perechi 2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 4. 35000 ha
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 93 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 35000 ha 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 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,

		<p>integrate etc.)</p> <p>Interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice.</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 pâlcușilor 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 habitat/specie	<i>Falco peregrinus</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. 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 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.) Interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice. 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 300 m 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 martie - 15 iulie.
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	<i>Ficedula albicollis</i>

	habitat/specie	
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	Conform OC 1. Mărimea populației 2. Suprafața habitatului de cuibărit 3. Tendința mărimii populației 4. Tipar de distribuție 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. 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. m3/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 m3 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	<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>Interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice.</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 pâlcucior 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	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	Favorabilă

	conservare	
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 tufişuri sau rupturi/benzi de tufişuri răsfirate pe păşuni/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 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	Prevenirea incendiilor pajiștilor. Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.). Interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice. 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 conservare	Îmbunătățirea stării de 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 tufișuri sau rupturi/benzi de tufișuri răsfirate pe pășuni/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 pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Prevenirea incendiilor pajiștilor. 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.) Interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice. 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 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 pâlcurilor 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	Categorie impact

	(u.m.)	
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Menținerea 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.) Interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice. 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.
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

		<p>3. Tipar de distribuție</p> <p>4. Suprafața habitatului de cuibărit</p> <p>5. Arbori de biodiversitate</p> <p>6. Proportia și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani</p> <p>7. Volum lemn mort</p>
13.	Unitatea de măsură parametru	<p>Conform OC</p> <p>1. Număr perechi cuibăritoare</p> <p>2. Schimbare procent</p> <p>3. Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor</p> <p>4. Ha</p> <p>5. Număr arbori /ha</p> <p>6. Procent din suprafața totală a pădurilor</p> <p>7. m3/ha</p>
14.	Actual (Minim)	<p>Conform OC</p> <p>1. 89 de perechi</p> <p>2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani</p> <p>3. Ghionoaia sură are o distribuție uniformă în toate pădurile de pe suprafața sitului.</p> <p>4. 43000 ha</p> <p>5. Se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm.</p> <p>6. Conform biologiei speciei preferă pădurile foioase bătrâne din zonele de deal, șes și cele de luncă.</p> <p>7. Lemnul mort este de importanță cheie pentru speciile de ciocănitori. Urmează a fi definit în termen de 3-5 ani</p>
15.	Actual (Maxim)	<p>1. 262 de perechi</p> <p>2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani</p> <p>4. 43000 ha</p> <p>7. Urmează a fi definit în termen de 3-5 ani</p>
16.	Valoare țintă	<p>1. Cel puțin 176</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 43000 ha</p> <p>5. Cel puțin 3</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</p>

		<p>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 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>Interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice.</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 pâlcurilor de arbuști nativi.</p>
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 38: Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului**

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	P, E, R	9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> ) 9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	ianuarie – decembrie	u.a. 10 – 27 U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă
La lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat	E		Specii de arbori caracteristice	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de arbori edificatoare pentru acest tip de habitat	La activitatea de punere în valoare a arboretelor ianuarie – decembrie	
La lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior (păstrarea a 3-5 exemplare /ha)	E		Volum lemn mort	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha		
La punerea în valoare se vor păstra 3-5 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, cu valoare economică mică.	E		Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate		
Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii din pătura ierboasă	P, E, R		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea a habitatului	ianuarie – decembrie	

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
În perioada noiembrie - martie interzicerea organizării parchetelor de exploatare în unitățile amenajistice în care există bârloguri. Interzicerea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în ua-uri învecinate)	E	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx</i>	Suprafața habitatului	Perturbarea activității speciilor	Perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	u.a. 10 - 27 U.P. I Composesorat Runc - Lunca Largă
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.	P, E		Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor	ianuarie - decembrie	
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 - arbori de biodiversitate	E	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Arbori maturi cu scorburi	Alterare habitat La tăierile definitive (tăieri progresive de racordare) pot fi extrași toți arborii de biodiversitate	La activitatea de punere în valoare a arboretelor ianuarie - decembrie	u.a. 14 H; 26 B, C, E U.P. I Composesorat Runc - Lunca Largă
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	ianuarie - decembrie	



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
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, Triturus vulgaris ampelensis</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Alterarea habitatelor favorabile și perturbarea speciei	Perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	u.a. 10 – 27 U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă
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	ianuarie – decembrie	u.a. 10 – 27 U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă
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	ianuarie – decembrie	u.a. 10 – 27 U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă
Interzicerea aplicării tratamentelor chimice	P, E, R	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Mărime populație	Alterarea habitatelor favorabile	ianuarie – decembrie	u.a. 10 – 27 U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă

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
Menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unității de producție.	P, E, R	<i>Bubo bubo,</i> <i>Circaetus gallicus,</i> <i>Falco peregrinus,</i> <i>Pernis apivorus,</i> <i>Dendrocopos leucotos,</i> <i>Dendrocopos medius,</i> <i>Dryocopus martius,</i> <i>Ficedula albicollis,</i> <i>Lanius collurio,</i> <i>Lullula arborea,</i> <i>Picus canus</i>	Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile	ianuarie – decembrie	u.a. 10 – 27 U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă
Interzicerea aplicării tratamentelor chimice	P, E		Mărimea populației	Alterarea habitatelor favorabile	ianuarie – decembrie	
Menținerea arborilor bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare) 3-5 exemplare/ha – arbori de biodiversitate.	P, E, R		Prezența arborilor de biodiversitate	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate	La activitatea de punere în valoare a arboretelor ianuarie – decembrie	
Limitarea activităților forestiere în perioada de cuibărit.	P, E, R		Volum lemn mort	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	La activitatea de punere în valoare a arboretelor ianuarie – decembrie	
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.	P, E		Mărimea populației	Alterarea habitatelor favorabile și perturbarea speciei	martie – iulie	
			Suprafața habitatului	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate anumite specii de amestec și ajutor	La activitatea de punere în valoare a arboretelor ianuarie – decembrie	

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

**Tabel 39: 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	
Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )  9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>  91V0 Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar / administrator fond forestier
La lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat		Specii de arbori caracteristice	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de arbori edificatoare pentru acest tip de habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar / administrator fond forestier
La lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior (păstrarea a 3-5 exemplare /ha)		Volum lemn mort	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar / administrator fond forestier
La punerea în valoare se vor păstra 3-5 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, cu valoare economică mică.		Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar / administrator fond forestier
Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea a habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

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		
specii din pătura ierboasă															
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 uuri învecinate)	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx</i>	Suprafața habitatului	Perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	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 recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.		Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar / administrator fond forestier
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 – arbori de biodiversitate	<i>Miniopterus schreibersii</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	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	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x

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		
			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)	<i>Bombina variegata,</i> <i>Triturus vulgaris</i> <i>ampelensis</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Alterarea habitatelor favorabile și perturbarea speciei	x	x	x	x	x	x	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	x	x	x	x	x	x	Beneficiar / administrator fond forestier
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.		Suprafață habitat	Alterarea habitatelor favorabile și perturbarea speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar / administrator fond forestier
Interzicerea aplicării tratamentelor chimice	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Mărime populație	Alterarea habitatelor favorabile												
Menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unității de producție.	<i>Bubo bubo,</i> <i>Circaetus gallicus,</i> <i>Falco peregrinus,</i> <i>Pernis apivorus,</i> <i>Dendrocopos leucotos,</i> <i>Dendrocopos medius,</i>	Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar / administrator fond forestier
Interzicerea aplicării tratamentelor chimice		Mărimea populației	Alterarea habitatelor favorabile	x	x	x	x	x	x	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	
Menținerea arborilor bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare) 3-5 exemplare/ha – arbori de biodiversitate.	<i>Dryocopus martius,</i> <i>Ficedula albicollis,</i> <i>Lanius collurio,</i> <i>Lullula arborea,</i> <i>Picus canus</i>	Prezența arborilor de biodiversitate	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar/ administra tor fond forestier
		Volum lemn mort	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar/ administra tor fond forestier
Mărirea populației		Alterarea habitatelor favorabile și perturbarea speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar/ administra tor fond forestier	
Suprafața habitatului		Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate anumite specii de amestec și ajutor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar/ administra tor fond forestier	
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 și Rosa canina și/sau a pâlcurilor de arbuști nativi.</i>														

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

Tabel 40: 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	9410 9110 91V0	Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	Pe toată durata valabilității AS	u.a. 10 – 27 U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă	Lungimea rețelei de drumuri	km	1 an	Drumurile existente	10 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
				Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii din pătura ierboasă			-	-	1 an		10 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
		Specii de arbori caracteristice	Alterare habitat Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de arbori edificatoare pentru acest tip de habitat	La lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat	Pe perioada lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	u.a. 10 – 27 U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă	Compoziția arboretelor	%/ha	5 ani		u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	Ridicat

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
		Volum lemn mort	Alterare habitat Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	La lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscarea, pe sol sau pe picior (păstrarea a 3-5 exemplare /ha)			Prezența lemnului mort	Ex./Ha	1 an		10 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
		Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate, cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Alterare habitat Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate	La punerea în valoare se vor păstra 3-5 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, cu valoare economică mică.			Numărul de arbori de biodiversitate / ha	Ex./Ha				Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
	<i>Ursus arctos,</i> <i>Canis lupus,</i> <i>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 simultane a mai	Pe toată durata valabilității AS	u.a. 10 – 27 U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă	-	-	1 an	u.a. 10 – 27	10 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
				multor parchete alăturate (în uari învecinate)									
		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 toată durata valabilității AS	u.a. 10 – 27 U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă	-	-	5 ani	u.a. 10 – 27	10 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
ROSAC 0253	<i>Miniopterus schreibersii</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 – arbori de biodiversitate	Pe perioada lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	u.a. 10 – 27 U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă	Numărul de arbori de biodiversitate / ha	Ex./Ha	1 an	u.a. 14 H, 26 B, C, E	10 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
			te										
		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 toată durata valabilității AS		-	-	5 ani	u.a. 10 – 27	10 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
		<i>Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis</i>	Suprafață habitat	Alterarea habitatelor favorabile și perturbare a speciei	În lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m pe ambele maluri.	Pe toată durata valabilității AS		-	-	5 ani	u.a. 10 – 27	10 ani	Ridicat
	Alterarea habitatelor favorabile și perturbare a 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			-	-	5 ani	u.a. 10 – 27	10 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	Responsabilul monitorizare
				minoră a pâraielor.									
	<i>Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Alterarea habitatelor favorabile și perturbarea speciei	Lucrările de punere în valoare / exploatare trebuie executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului (bățile 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	u.a. 10 – 27 U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă	-	-	5 ani	u.a. 10 – 27	10 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
ROSAC 0253	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Mărime populație	Alterarea habitatelor favorabile	Interzicerea aplicării tratamentelor chimice	Pe toată durata valabilității AS		-	-	5 ani	u.a. 10 – 27	10 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
ROSPA 0087	<i>Bubo bubo, Circaetus gallicus, Falco peregrinus, Pernis apivorus, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Ficedula albicollis,</i>	Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile	Menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unității de producție. Menținerea în compoziția arboretelor a speciilor de plop, cireși, sălcii și a alte specii de arbori cu lemnoale. Menținerea arbuștilor Corylus	Pe toată durata valabilității AS	u.a. 10 – 27 U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă	-	-	10 ani	u.a. 10 – 27	10 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
	<i>Lanius collurio</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Picus canus</i>			avellana, Crataegus monogyna, Prunus spinosa și Rosa canina și/sau a pălcurior de arbuști nativi.									
		Mărimea populației	Alterarea habitatelor favorabile	Interzicerea aplicării tratamentelor chimice			-	-	10 ani		10 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
			Alterarea habitatelor favorabile și perturbarea speciei	Limitarea activităților forestiere în perioada de cuibărit.			-	-	1 an		10 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 toată durata valabilității AS	u.a. 10 – 27 U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă	Numărul de arbori de biodiversitate / ha	Ex./Ha	1 an	u.a. 10 – 27	10 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 41: Evaluare impactului rezidual**

Denumire ANPIC	Impact	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSAC (ROSCI) 0253 Trascău	Alterare și perturbarea habitatului	9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )	Suprafața habitatului	Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	impact nesemnificativ
				Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii din pătura ierboasă	impact nesemnificativ
	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de arbori edificatoare pentru acest tip de habitat	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Specii de arbori caracteristice	La lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat	impact nesemnificativ
	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	91V0 Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	Volum lemn mort	La lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscăre, pe sol sau pe picior (păstrarea a 3-5 exemplare /ha)	impact nesemnificativ
	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate		Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	La punerea în valoare se vor păstra 3-5 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, cu valoare economică mică.	impact nesemnificativ
	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 nesemnificativ

Denumire ANPIC	Impact	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
	Perturbarea activității speciilor		Mărimea populației	Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	impact nesemnificativ
	Alterare habitat La tăierile definitive (tăieri progresive de racordare) pot fi extrași toți arborii de biodiversitate	<i>Miniopterus schreibersii</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, scorburoși – arbori de biodiversitate	impact nesemnificativ
	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 nesemnificativ
	Alterarea habitatelor favorabile și perturbarea speciei	<i>Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Lucrările de punere în valoare / exploatare trebuie executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului (bălțile temporare/permanente ce reprezintă habitate de reproducere)	impact nesemnificativ
	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 nesemnificativ
	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 nesemnificativ
	Alterarea habitatelor favorabile		<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Mărime populație	Interzicerea aplicării tratamentelor chimice

Denumire ANPIC	Impact	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSPA 0087 Munții Trascăului	Alterarea habitatelor favorabile	<i>Bubo bubo,</i> <i>Circaetus gallicus,</i> <i>Falco peregrinus,</i> <i>Pernis apivorus,</i> <i>Dendrocopos leucotos,</i> <i>Dendrocopos medius,</i> <i>Dryocopus martius,</i> <i>Ficedula albicollis,</i> <i>Lanius collurio,</i> <i>Lullula arborea,</i> <i>Picus canus</i>	Suprafața habitatului	Menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unității de producție.	impact nesemnificativ
	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate anumite specii de amestec și ajutor			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/sau a pâlcurilor de arbuști nativi.	impact nesemnificativ
	Alterarea habitatelor favorabile		Mărimea populației	Interzicerea aplicării tratamentelor chimice	impact nesemnificativ
	Alterarea habitatelor favorabile și perturbarea speciei			Limitarea activităților forestiere în perioada de cuibărit.	impact nesemnificativ
	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate		Prezența arborilor de biodiversitate	Menținerea arborilor bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare) 3-5 exemplare/ha – arbori de biodiversitate.	impact nesemnificativ
	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha				

Concluziile evaluării impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. I Composesorat Runc-Lunca Largă 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 Composesorat Runc-Lunca Largă, impactul rezidual va fi redus și nesemnificativ.

## II. Soluții alternative

---

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Composesorat Runc-Lunca Largă 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 Composesorat Runc-Lunca Largă, 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 Composesorat Runc-Lunca Largă a fost elaborat în cursul anului 2023, 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, categoriile funcționale 1.5Q, respectiv 1.5R.

De asemenea, din analiza Conferinței a II-a de amenajare 55/11.05.2023 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 Composesorat Runc-Lunca Largă 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. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate**

---

#### **1. Habitate 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.

#### **a) Lucrări pregătitoare**

Lucrările de teren pentru amenajarea pădurilor s-au desfășurat pe baza unei documentări prealabile și a unei recunoașteri generale.

Documentarea prealabilă s-a realizat prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul și hărțile amenajistice anterioare, lucrări de cercetare și proiectare executate în teritoriul studiat, studii de sinteză referitoare la diferite aspecte ale gospodăririi pădurilor, alte lucrări cu implicații în gospodărirea fondului forestier, harta geologică (scara 1:200.000) și harta pedologică (scara 1:200.000) pentru teritoriul studiat, zonarea și regionarea ecologică a pădurilor din România, tema de proiectare pentru amenajarea pădurilor din ocolul silvic respectiv, evidențe privind aplicarea amenajamentului anterior.

Pe baza acestei documentări s-au întocmit schițe de plan (scara 1:50.000) privind: geologia și litologia, geomorfologia, clima, solurile, etajele fitoclimatice, proiectul de canevaz al profilelor principale de sol, precum și lista provizorie a tipurilor de pădure natural fundamentale și ale tipurilor de stațiuni forestiere.

În situațiile în care există studii naturalistice prealabile, canevazul profilelor de sol elaborat cu ocazia studiilor respective se va îndesi corespunzător necesităților de rezolvare integrală a cartării staționale.

Amplasarea profilelor de sol a fost corelată cu punctele rețelei de monitoring forestier național (4x4 km), urmărindu-se respectarea densității canevazului profilelor de sol corespunzătoare scării la care sa întocmit studiul stațional.

Recunoașterea generală a terenului s-a făcut înainte începerii lucrărilor de teren propriu-zise și a avut ca scop o primă informare privind: geologia, formele specifice de relief, particularitățile climatice, principalele tipuri de sol, etajele fitoclimatice, stațiunile intra și extrazonale, tipurile naturale fundamentale de pădure, tipurile de floră indicatoare, condițiile de regenerare naturală, starea fitosanitară a pădurilor, intensitatea proceselor de degradare a terenurilor etc. Această recunoaștere a servit, de asemenea, și la organizarea cât mai eficientă a lucrărilor de teren.

### **b) Informații de teren privind studiul stațiunii**

Lucrările de teren privind condițiile staționale au avut ca scop elaborarea de studii staționale la scară mijlocie (1:50.000). Studiile staționale s-au întocmit de colectivele de amenajști, concomitent cu lucrările de amenajare, cu participarea specialiștilor în domeniu.

Datele de caracterizare a stațiunilor forestiere s-au înscris în fișele unităților amenajistice și fișele staționale și se referă la:

- factorii fizico-geografici (substrat litologic, forma de relief, configurația terenului, înclinare, expoziție, altitudine, particularități climatice);
- caracteristicile solului (litiera, orizonturile diagnostice, grosimea și culoarea lor; tipul, subtipul și conținutul de humus; pH; textura; conținutul de schelet; structura; compactitatea; drenajul; conținutul în CaCO<sub>3</sub> și săruri solubile; procese de degradare; grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și de umiditate, adâncimea apei freatice; tipul, subtipul și varietatea de sol; potențialul productiv; tendința de evoluție);
- tipul natural fundamental de pădure, tipul de floră indicatoare și tipul de stațiune;
- alte caracteristici specifice.

### **c) Informații de teren privind vegetația forestieră**

Descrierea vegetației forestiere se referă cu precădere la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozelor (ecosistemului forestier) constituite, în principal, din populațiile de arbori și arbuști.

Studiul și descrierea arboretului cuprinde determinarea și înregistrarea caracteristicilor de ordin ecologic, dendrometric, silvotehnic și fitosanitar, de interes amenajistic, precum și indicarea măsurilor necesare în deceniul următor pentru fiecare unitate amenajistică, ținându-se seama de starea arboretului și de funcțiile atribuite acestuia.

Stabilirea caracteristicilor de mai sus s-a făcut pe etaje și elemente de arboret, precum și pe ansamblul arboretului în baza sondajelor. De asemenea, se fac determinări și asupra subarboretului și semințișului, precum și pentru alte componente ale biocenozelor forestiere, la nevoie, se fac determinări suplimentare cu înscrierea informațiilor la "date complementare".

Măsurarea și înregistrarea caracteristicilor respective, inclusiv inventarierea arboretelor, s-a făcut folosind instrumente și aparate performante, bazate pe tehnologia informației, care să asigure precizie ridicată, precum și stocarea și transmiterea automată a informațiilor, în vederea prelucrării lor în sistemul informatic al amenajării pădurilor.

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici:

**Tipul fundamental de pădure.** S-a determinat după sistematica tipurilor de pădure în vigoare.

**Caracterul actual al tipului de pădure.** S-a folosit următoarea clasificare: natural fundamental de productivitate superioară, natural fundamental de productivitate mijlocie și natural fundamental de productivitate inferioară; natural fundamental subproductiv; parțial derivat; total derivat; artificial (de productivitate: superioară, mijlocie, inferioară); arboret tânăr - nedefinit sub raportul tipului de pădure.

**Tipul de structură.** Sub raportul vârstelor se deosebesc următoarele tipuri: echien, relativ echien, relativ plurien și plurien, iar din punct de vedere al etajării, structuri unietajate și bietajate.

**Elementul de arboret** este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistică, de aceeași specie, din aceeași generație și constituind rezultatul aceluiași mod de regenerare (din sămânță, lăstari, plantații); elementele de arboret s-au constituit diferențiat, în raport cu etajul din care fac parte.

S-au constituit atâtea elemente de arboret câte specii, generații și moduri de regenerare (proveniențe) s-au identificat în cadrul unei subparcele.

Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate, s-a făcut în toate cazurile în care cunoașterea structurii, conducerea și regenerarea arboretului a reclamat acest lucru. Elementele de arboret nu s-au constitui, de regulă, în cazul în care ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care face parte. Elementul de arboret care nu îndeplinește condiția menționată s-a înscris la date complementare.

Ponderea elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul subparcele și s-a exprimat în procente, din 5 în 5.

Ponderea speciilor, respectiv participarea acestora în compoziția arboretului, s-a stabilit prin însumarea ponderilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după caz.

**Amestecul** exprimă modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului și poate fi: intim, grupat (în buchete, în grupe, în pâlcuri, în benzi) sau mixt.

**Vârsta.** S-a determinat pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg. Pe elemente de arboret, toleranța de determinare a vârstei este de aproximativ 5% .

**Vârsta arboretului** s-a stabilit în raport cu vârsta elementului în raport cu care se stabilesc măsurile de gospodărire. În cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, s-a înregistrat vârsta elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, vârsta arboretului în ansamblu este reprezentată de vârsta care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei.

**Diametrul mediu** al suprafeței de bază (dg) s-a determinat pentru fiecare element de arboret, prin luarea în considerare a diametrelor măsurate pentru calculul suprafeței de bază măsurat, cu o toleranță de +/- 10% .

**Suprafața de bază** a arboretului (G) s-a determinat prin procedeul Bitterlich.

**Înălțimea medie** (hg) s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret cu o toleranță de +/- 5% pentru arboretele care intră în rând de tăiere în următorul deceniu și de +/- 7 % la celelalte.

**Clasa de producție.** Clasa de producție relativă s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variație a înălțimii în raport cu vârsta, la vârsta de referință.

Cu ocazia prelucrării datelor, s-a determinat automat și clasa de producție absolută în raport cu înălțimea la vârsta de referință.

Clasa de producție a întregului arboret este cea a elementului sau grupei de elemente preponderente. În cazul în care nu s-a putut defini un element preponderent, clasa de producție pe întregul arboret s-a stabilit a fi cea a elementului majoritar.

În cazul arboretelor etajate, clasa de producție a arboretului în ansamblu este reprezentată de clasa de producție care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei.

**Volumul.** Se stabilește atât pentru fiecare element de arboret și etaj, cât și pentru întregul arboret.

**Creșterea curentă în volum** s-a stabilit atât pentru fiecare element de arboret, cât și pentru arboretul întreg. În raport cu importanța arboretelor și posibilitățile de realizare, s-au aplicat următoarele procedee:

- procedeul înălțimilor medii reduse, bazat pe măsurarea creșterilor radiale la arbori reprezentativi;

- procedeul tabelelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.

În cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori, creșterea curentă în volum determinată a fost diminuată corespunzător intensității cu care s-a manifestă fenomenul.

**Clasa de calitate.** S-a stabilit prin măsurători pentru fiecare element de arboret identificat și s-a exprimat prin clasa de calitate a fiecărui element de arboret.

**Elagajul.** S-a estimat pentru fiecare element de arboret și s-a exprimat în zecimi din înălțimea arborilor.

**Consistența** s-a determinat pentru etajul care constituie obiectul gospodăririi și s-a redat prin următorii indici:

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

- indicele de închidere a coronamentului (de acoperire);

- indicele de densitate, determinat în raport cu suprafața de bază, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafața de bază prin procedee simplificate.

Indicele de densitate servește la stabilirea elementelor biometrice, cel de acoperire este necesar pentru stabilirea măsurilor silviculturale cu referire specială la lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, precum și pentru aplicarea tratamentelor. Indicele de desime se are în vedere la stabilirea lucrărilor de completări, îngrijire a semințișurilor și a culturilor tinere. Indicii respectivi s-au înscris obligatoriu în amenajament, în raport cu scopurile urmărite. În cazul arboretelor etajate, consistența se s-a stabilit și pe etaje.

**Modul de regenerare** s-a determinat pentru fiecare element de arboret și poate fi: naturală din sămânță, din lăstari (din cioată, din scaun) sau din drajoni; artificială din sămânță sau din plantație.

**Vitalitatea.** S-a stabilit pentru fiecare element de arboret după aspectul majorității arborilor și poate fi: foarte viguroasă, viguroasă, normală, slabă, foarte slabă.

**Starea de sănătate.** S-a stabilit pe arboret, prin observații și măsurători, în raport cu vătămările cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici, etc.

**Subarboretul.** S-au consemnat speciile componente de arbuști, indicându-se desimea, răspândirea și suprafața ocupată.

**Semințișul (starea regenerării).** S-a descris atât semințișul utilizabil, cât și cel neutilizabil, pentru fiecare dintre acestea indicându-se speciile componente, vârsta medie, modul de răspândire, desimea și suprafața ocupată.

Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat, pe cât posibil, asupra diversității genetice intraspecifice și asupra diversității la nivelul speciilor și al ecosistemelor (arboretelor) respective. Este de importanță deosebită semnalarea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente (indiferent de proporția lor în arboret), a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularități privind fauna, precum și a caracteristicilor de ansamblu ale arboretelor (amestec, structură verticală etc.).

**Lucrările executate.** Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în cursul deceniului expirat. Datele corespunzătoare se înscriu pe baza constatărilor din teren și luând în considerare evidențele aplicării amenajamentului și alte evidențe și documente tehnice deținute de unitățile silvice.

**Lucrări propuse.** Se referă la natura și cantitatea tuturor lucrărilor necesare pentru deceniul următor, inclusiv la indicii de recoltare pentru produse principale și secundare, în raport cu prevederile normelor tehnice de specialitate și cerințele fiecărui arboret.

**Datele complementare.** S-au arătat în termeni concizi toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul stațiunii și al arboretului, al folosinței terenului și funcțiilor pădurii. Tot aici s-au mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu tineretul din arboretele grădinarite, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele. S-au menționat, de asemenea, aspecte referitoare la

neomogenitatea arboretelor sub raportul consistenței, compoziției, existenței unor goluri, dacă porțiunile în cauză nu au putut fi constituite ca subparcele separate.

Se fac aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienței materialului de împădurire, existenței arborilor plus și orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

## 2. Specii de interes conservativ

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 Composesorat Runc – Lunca Largă 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 42: Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare**

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





## IV. Concluziile evaluării adecvate

---

### 1. Habitate forestiere

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, curățirile, 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:** recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii din pătura ierboasă, pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora, sunt interzise tratamentele chimice, la lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat, în perioada noiembrie – martie interzicerea organizării parchetelor de exploatare în unitățile amenajistice în care există bârloguri, interzicerea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în ua-uri învecinate), 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 – arbori de biodiversitate, se vor menține poienile din interiorul habitatelor forestiere, se vor menține suprafețele de apă stătătoare și curgătoare, lucrările de exploatare trebuie executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului (bălțile temporare/permanente), 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, 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. Composesorat Runc – Lunca Largă** 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 Composesorat Runc – Lunca Largă.

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 Composesorat Runc – Lunca Largă, 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. DEREVO PROIECT S.R.L., 2023 – Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Runc – Lunca Largă, U.P. I Composesorat Runc – Lunca Largă, jud. 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 COMPOSESORAT RUNC – LUNCA LARGĂ**

**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**

