



S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L. HUȘI

Str. Schit, bl. H2, sc. A, ap. 6, Huși, jud. Vaslui

J 37 / 332 / 2002 ; CUI: RO 14995150

Tel./Fax 0335426365; 0745755844

Email: catalinpasat@hotmail.com

EVALUARE ADECVATĂ
pentru
AMENAJAMENTULUI SILVIC AL
UP I NĂSĂUD,

proprietate publică și privată aparținând orașului Năsăud, județul Bistrița-Năsăud

HUȘI
2023

**EVALUARE ADECVATĂ AMENAJAMENT
SILVIC
U.P. I NĂSĂUD**

**PASSILVA PROIECT SRL
Huși,
2023**

Autori:

- ing. PASAT CĂTĂLIN-MARIAN – expert coordonator
- ing. ANDREI CĂTĂLIN – inginer silvic habitate forestiere
- ing. ȘTEȚCO DENIS-VALERIAN – inginer silvic habitate forestiere
- ing. PASAT CIPRIAN – expert GIS

La baza acestui studiu au stat cercetările în teren desfășurate în cadrul planului: **AMENAJAMENTUL SILVIC U.P. I NĂSĂUD** cât și informații din alte lucrări de specialitate în domeniu.

Lucrarea a fost realizată în urma contractului încheiat cu ***Ocolul Silvic Feldru***, pentru întocmirea **EVALUARII ADECVATE A AMENAJAMENTULUI SILVIC U.P. I NĂSĂUD** ce se suprapune cu RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei, ROMAB0002 Rezervația Biosferei Pietrosul Rodnei și cu siturile Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei

Fotografii:

ing. Pasat Cătălin-Marian
ing. Blaga Paul

Diverse lucrări de specialitate în domeniu de interes public.

CUPRINS

CUPRINS	5
A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII	9
1. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL	9
1.1. Denumirea planului	9
1.2. Descrierea planului.....	9
1.2.1. Generalități privind amenajamentul silvic	9
1.2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului.....	11
1.2.3. Situația bornelor	11
1.2.4. Obiectivele ecologice, economice și sociale	12
1.2.5. Funcțiile pădurii	13
1.2.6. Subunități de producție sau protecție constituite.....	15
1.2.7. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare)	16
1.2.7.1. Regimul	16
1.2.7.2. Compoziția țel	16
1.2.7.3. Tratament	18
1.2.7.4. Exploatabilitatea.....	20
1.2.7.5. Ciclul	21
1.2.8. Structura fondului de protecție și producție	22
1.2.9. Instalațiile de transport	23
1.2.10. Construcții forestiere	23
1.2.11. Potențialul cinegetic	23
1.3. Informații privind producția care se va realiza.....	24
1.3.1. Posibilitatea de produse principale.....	24
1.3.2. Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă	24
1.3.3. Lucrări speciale de conservare	25
1.3.4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire.....	26
1.4. Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului U.P. I NĂSĂUD	27
1.5. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate.....	28
2. LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ	29
2.1. Localizarea planului – Situația teritorial-administrativă	29
2.1.1. Elemente de identificare a unității de protecție și producție	29
2.1.2. Vecinătăți, limite, hotare	37
2.1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente	38
2.1.4. Organizarea administrativă	38
2.2. Cadrul natural.....	38
2.2.1. Geologia	38
2.2.2. Geomorfologie	39
2.2.3. Hidrografia	39
2.2.4. Climatologie	40
2.2.5. Soluri	40
2.2.6. Tipuri de stațiune.....	41
2.2.7. Tipuri de pădure	42
3. MODIFICĂRILE FIZICE CE DECURG DIN PLAN	42
4. RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII PLANULUI (PRELUARE APĂ, RESURSE REGENERABILE, RESURSE NEREGENERABILE, ETC.).....	42
5. RESURSELE NATURALE CE VOR FI EXPLOATATE DIN CADRUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE PENTRU A FI UTILIZATE LA IMPLEMENTAREA PLANULUI.....	42

6. EMISII ȘI DEȘEURI GENERATE DE PLAN ȘI MODALITATEA DE ELIMINAREA A ACESTORA	44
6.1. Emisii de poluanți în apă.....	44
6.2. Emisii de poluanți în aer.....	44
6.3. Emisii de poluanți în sol.....	45
6.4. Deșeuri generate de plan	45
7. CERINȚELE LEGALE DE UTILIZAREA TERENULUI NECESARE PENTRU EXECUȚIA PLANULUI	46
7.1. Categoria de folosință a terenului.....	46
7.1.1. Utilizarea fondului forestier	46
7.1.2. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	47
7.1.3. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	49
7.2. Suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de plan, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj etc.	50
8. SERVICIILE SUPLIMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI.....	50
9. DURATA DE PROIECTARE, APLICABILITATE, REVIZUIRE A PLANULUI.....	50
9.1. Durata de proiectare	50
9.2. Durata de aplicabilitate.....	50
9.3. Controlul și revizuirea planului.....	51
10. ACTIVITĂȚI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	52
11. DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE ALE ACTIVITĂȚILOR/ LUCRĂRILOR GENERATE DE PLAN	52
11.1. Fluxul tehnologic al lucrărilor de implementat	52
11.2. Procesele tehnologice aferente lucrărilor propuse de plan	55
12. CARACTERISTICILE PLANULUI CE POT GENERA IMPACT CUMULATIV CU PLANURILE EXISTENTE ȘI CARE POT AFECTA ARIILE NATURALE PROTEJATE	58
B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE PROTEJATE AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC.....	60
1.1 INFORMAȚII PRIVIND PARCUL MUNȚII RODNEI.....	62
1.2. INFORMAȚII PRIVIND REZERVAȚIA BIOSFEREI PIETROSUL RODNEI.....	63
1.3. INFORMAȚII PRIVIND SITUL DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ – ROSCI 0125 MUNȚII RODNEI.....	63
1.3.1. Suprafața sitului	63
1.3.2. Regiunea biogeografică.....	64
1.3.3. Tipuri de habitate în situl de importanță comunitară – ROSCI0125 Munții Rodnei	64
1.3.5. Alte specii importante de floră și faună din situl de importanță comunitară – ROSCI0125 Munții Rodnei.....	66
1.4. INFORMAȚII PRIVIND ARIA DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ – ROSPA0085 MUNȚII RODNEI	71
1.4.1. Suprafața ariei protejate	71
1.4.2. Regiunea biogeografică.....	71
1.4.3. Speciile de păsări din aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA0085 Munții Rodnei	71
2. DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR/HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR PREZENTE PE SUPRAFAȚA ȘI ÎN IMEDIATA VECINĂTATE A AMENAJAMENTULUI SILVIC.....	73
2.1. Tipuri de habitate	76
2.1.1. Habitate prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic	76
2.1.2. Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar din ROSCI0125 și ROSPA0085 Munții Rodnei, de pe suprafața Amenajamentului Silvic.....	79
2.2. <i>Specii de interes comunitar prezente pe suprafața UP I Năsăud</i>	<i>88</i>
3. DESCRIEREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE ALE SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	90
3.1. <i>Descrierea tipurilor de habitate prezente.....</i>	<i>90</i>
3.2. <i>Descrierea speciilor de mamifere, amfibieni și reptile, pești, nevertebrate, plante, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE prezente pe suprafața amenajamentului silvic.....</i>	<i>97</i>

3.3. Descrierea speciilor de păsări, prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, prezente pe suprafața amenajamentului silvic	106
4. STATUL DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR.....	118
4.1. Statutul de conservare a habitatelor din situl ROSCI0125 Munții Rodnei prezente pe suprafața planului analizat.....	118
4.2. Statutul de conservare a speciilor de mamifere, amfibieni, reptile, pești, nevertebrate și plante de interes comunitar prezente pe suprafața planului analizat	119
4.3. Statutul de conservare al speciilor de păsări de interes comunitar prezente pe suprafața planului analizat.....	119
5. DATE PRIVIND STRUCTURA ȘI DINAMICA POPULAȚIILOR DE SPECII AFECTATE.....	120
6. RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	122
7. OBIECTIVELE DE CONSERVARE A ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, ACOLO UNDE AU FOST STABILITE PRIN PLANURI DE MANAGEMENT	125
8. DESCRIEREA STĂRII ACTUALE DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	151
9. ALTE INFORMAȚII RELEVANTE PRIVIND CONSERVAREA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV POSIBILE SCHIMBĂRI ÎN EVOLUȚIA NATURALĂ A ARIEI PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	168
10. ALTE ASPECTE RELEVANTE PENTRU ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR.....	168
C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI.....	169
1. IDENTIFICAREA IMPACTULUI	169
1.1. Impactul direct și indirect.....	182
1.1.1. Impactul asupra habitatelor forestiere	182
1.1.2. Impactul prognozat asupra speciilor existente în ROSCI0125 Munții Rodnei ROSPA0085 Munții Rodnei	192
1.2. Impactul pe termen scurt și lung	199
1.3. Impactul aferent fazelor de construcție, de operare și de dezafectare	200
1.4. Impactul din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice	200
1.5. Impactul rezidual.....	201
1.6. Impactul cumulativ.....	201
2. EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTULUI.....	201
3. EVALUAREA IMPACTULUI CAUZAT PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI FĂRĂ A LUA ÎN CONSIDERARE MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI.....	203
4. EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL CARE VA RĂMÂNE DUPĂ IMPLEMENTAREA MĂSURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI	204
D. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI.....	205
1. IDENTIFICAREA ȘI DESCRIEREA MĂSURILOR DE REDUCERE CARE VOR FI IMPLEMENTATE PENTRU FIECARE SPECIE ȘI/SAU TIP DE HABITAT AFECTAT DE PLAN ȘI MODUL ÎN CARE ACESTEA VOR REDUCE/ELIMINA IMPACTUL NEGATIV ASUPRA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR	205
1.1. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI CU CARACTER GENERAL.....	205
2. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI ASUPRA HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR.....	208
3. MĂSURI PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR.....	210
3.1. Măsuri de minimizare a impactului asupra mamiferelor.....	210
3.2. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni.....	210
3.3. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de pești	210
3.4. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de nevertebrate	211
3.5. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de păsări	211

4. MĂSURI NECESARE A SE IMPLEMENTA ÎN CAZUL CALAMITĂȚILOR.....	215
4.1. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă.....	216
4.1.1. Măsuri de protejare împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	216
4.2. Protecția împotriva incendiilor.....	217
4.3. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor	218
4.3.1. Măsuri preventive.....	218
4.4. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior.....	220
4.4.1. Măsuri de gospodărire în pădurile cu fenomene de uscare anormală	220
5. MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC ...	221
5.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă	221
5.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer.....	221
5.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol	222
5.4. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sănătatea umană.....	223
5.5. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului social – economic (populația)	223
5.6. Măsuri de diminuare a impactului asupra mediului produs de zgomot și vibrații	223
5.7. Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului.....	223
6. PREZENTAREA CALENDARULUI IMPLEMENTĂRII ȘI MONITORIZĂRII MĂSURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI	224
7. PROGRAMUL DE MONITORIZARE	225
8. SOLUȚII ALTERNATIVE	228
8.1. Alternativa zero – varianta în care nu se aplică prevederile Amenajamentului Silvic.....	228
8.2. Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile Amenajamentului Silvic.....	229
E. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE.....	231
1. HABITATE FORESTIERE.....	231
2. SPECII DE INTERES CONSERVATIV	234
F. CONCLUZII.....	236
G. INDEX DE TERMENI TEHNICI.....	238
H. BIBLIOGRAFIE	244
I. ANEXE - PIESE DESENATE	248
1. HARTA LUCRĂRILOR PROPUSE CU EVIDENȚIEREA ARIILOR PROTEJATE PE CARE SE SUPRAPUN	248
2. HARTA CU DISTRIBUȚIA HABITATELOR N2000 ÎN CADRUL SUPRAFEȚEI AMENAJAMENTULUI SILVIC	248
3. HARTA GRUPELOR DE VÂRSTĂ A ARBORETELOR DIN CADRUL AMENAJAMENTULUI SILVIC SUPRAPUS CU ARIILE NATURALE PROTEJATE	248
4. LISTA ABREVIERI	249
5. CERTIFICAT DE ATESTARE	251
6. LISTA DE SEMNĂTURI ȘI CV-URI COLECTIV ELABORATE.....	252
7. COORDONATELE GEOGRAFICE (STEREO 70) ALE AMPLASAMENTULUI PLANULUI SUB FORMĂ DE VECTOR ÎN FORMAT DIGITAL CU REFERINȚĂ GEOGRAFICĂ, ÎN SISTEM DE PROIECȚIE NAȚIONALĂ STEREO 1970.....	259

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

1. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL

1.1. Denumirea planului

"**Amenajamentul silvic al unității de producție (U.P.): I NĂSĂUD**—proprietate publică și privată aparținând orașului Năsăud, județul Bistrița-Năsăud, are o suprafață de 1771,80 ha și este administrat de ocoalele silvice Feldru și Someș Țibleș, județul Bistrița-Năsăud, sub îndrumarea și controlul I.T.R.S.V. Cluj Napoca.

1.2. Descrierea planului

1.2.1. Generalități privind amenajamentul silvic

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 2021.

Sarcina fundamentală a **Amenajamentului fondului forestier proprietate publică și privată a orașului Năsăud, U.P. I Năsăud, județul Bistrița-Năsăud, cu suprafața de 1771,80 ha**, 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 gospodării 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.

Cu titlu informativ, se face precizarea că pe raza unității de producție există un nr. total de 183 unități amenajistice, iar în suprafața suprapusă cu ariile naturale protejate de interes comunitar au fost constituite, descrise și analizate un număr de 124 unități amenajistice (u.a.).

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.

Prin urmare *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Năsăud, U.P. I Năsăud, județul Bistrița-Năsăud, cu o suprafață de 1771,80 ha* este un document de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic.

Pentru *Amenajamentul U.P. I Năsăud*, perioada de valabilitate a amenajamentului este de 10 ani (01.01.2023 – 31.12.2032).

1.2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Unitatea de producție I Năsăud, constituită din fondul forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Năsăud, județul Bistrița-Năsăud, administrat de ocoalele silvice Feldru și Someș Țibleș, este situată în zona Dealurilor Năsăudului și Munții Rodnei, în bazinul hidrografic al râului Someșu Mare, în raza teritorial-administrativă a orașului Năsăud, a comunelor Feldru, Rebrîșoara, Maieru și Rodna din județul Bistrița-Năsăud.

Materializarea parcelarului în teren s-a făcut de către proiectant și a constat în revopsirea vechilor limite cu vopsea de culoare roșie. Parcelarul este constituit pe forme naturale de teren, culmi și pâraie, dar și artificiale liziere de pădure la limita cu alte proprietăți.

Materializarea subparcelarului s-a făcut de către proiectant, tot cu vopsea de culoare roșie prin semne orizontale consacrate acestei forme de delimitare.

1.2.3. Situația bornelor

Situația bornelor este următoarea:

Tabel 1: Situația bornelor

Nr. crt.	Denumirea trupului (bazinetului)	Numerotarea bornelor		Numărul bornelor		Total borne	Felul bornelor
		comune cu O.S. și alți proprietari	private	comune	private		
1	Seciu	74, 233	72-73, 49, 123	2	4	6	piatră naturală
2	Valea Mare	59, 62-63, 65-66, 70, 75-77, 75bis, 80, 83-85	78-79, 81-82, 86-95, 70bis, 71bis	14	16	30	piatră naturală
3	Valea Secii	198, 204-206, 213, 215-216, 218-219, 221, 244, 248, 250, 254-255	217, 220, 222-236, 218bis-222bis, 230bis, 231bis, 243, 245-247	16	28	44	piatră naturală
4	Valea Seacă	100-102, 105-106, 110-112	103-104, 107-109	8	5	13	piatră naturală

5	Valea Podului	277	319-321, 320bis, 326-333, 365-366	1	14	15	piatră naturală
6	Valea Bruhoiaia	260, 264-265, 290bis, 300, 340-341,454	41, 293, 336-339, 342-344, 346-347, 349-351, 353-355, 357, 364, 413, 418, 422, 444-446, 448-450	8	28	36	piatră naturală
7	Surducu	161, 165, 240-241	87, 93-103	4	12	16	piatră naturală
8	Valea Fraua	487, 489, 510, 518	457, 491, 508, 511	4	4	8	piatră naturală
9	Fața Șterec	54-55	52-53, 56-57	2	4	6	piatră naturală
10	Izvoru Mare	-	72bis-74bis, 76bis-78bis, 81bis, 85bis-86bis, 88bis-90bis, 93bis-95bis, 98bis	-	16	16	piatră naturală
<i>Total</i>		-	-	59	131	190	-

La intersecția liniilor parcelare, la intersecția acestora cu limita pădurii, precum și pe limita pădurii, în punctele de contur caracteristice s-au materializat borne, acestea fiind recondiționate.

1.2.4. Obiectivele ecologice, economice și sociale

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

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

Ecologice - protejarea și conservarea mediului:

- ✓ Protecția apelor
- ✓ Protecția terenurilor contra eroziunii
- ✓ Protecția contra factorilor climatici dăunători
- ✓ Conservarea și ameliorarea biodiversității
- ✓ Echilibrul hidrologic
- ✓ Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și a speciilor de importanță comunitară din cadrul *Parcului Național Munții Rodnei, a siturilor Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei, a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0085 Munții Rodnei, precum și a Rezervației Biosferei ROMAB0002 Pietrosul Rodnei*
- ✓ 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 Năsăud. Repartiția arboretelor pe funcții s-a făcut conform prevederilor normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor din 1986/2000, actualizate conform prevederilor Ordinului nr. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriilor de folosință a terenurilor din fondul forestier. 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.

1.2.5. Funcțiile pădurii

Pentru realizarea obiectivelor social-economice și ecologice amintite mai sus, prin amenajamentul silvic s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile, ca sistem complex, prin repartizarea lor în grupe, subgrupe și categorii funcționale.

Tabel 2: Grupe, subgrupe și categorii funcționale

<i>Cod</i>	<i>Categoria funcțională prioritară</i>	<i>Suprafața (ha)</i>
1.2A	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 fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II)	261,65
1.2C	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II)	93,37
1.5Q	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 - SCI) - ROSCI 0125 Munții Rodnei (T IV)	24,82
1.6B	Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală - <i>Parcul Național Munții Rodnei</i> (T I)	372,97
1.6D	Arboretele incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse în categoria 1.6.c- <i>Parcul Național Munții Rodnei</i> (T III)	497,10
2.1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	515,74
2.1D	Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI)	3,68
Total păduri + clasa de regenerare		1769,33

Fondul forestier se suprapune parțial peste Parcul Național Munții Rodnei (RONPA 0005), Rezervația Biosferei Pietrosul Rodnei (ROMAB 0002), și peste siturile Natura 2000 ROSCI 0125 Munții Rodnei și ROSPA 0085 Munții Rodnei.

Tabel 3: Tipuri de categorii funcționale

<i>Tipul de categ. funcț.</i>	<i>Categ. funcț.</i>	<i>Țeluri de gospodărire</i>	<i>Suprafața</i>	
			<i>ha</i>	<i>%</i>
I	1.6B	Protecția Parcului Național Munții Rodnei	372,97	21
	<i>Total T I</i>		372,97	21
II	1.2A	Protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35 grade	261,65	15
	1.2C	Protecția benzilor de pădure din jurul golului alpin	93,37	5
	<i>Total T II</i>		355,02	20
III	1.6D	Păduri constituite în zone de conservare durabilă a parcurilor naționale	497,10	28
	<i>Total T III</i>		497,10	28
IV	1.5Q	Arborete cu valoare protectivă pentru habitatele și speciile din rețeaua ecologică Natura 2000	24,82	1
	<i>Total T IV</i>		24,82	1
VI	2.1.C	Obținerea de lemn gros și de calitate superioară, pentru cherestea.	515,74	29
	2.1.D	Obținerea de arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn	3,68	-
	<i>Total T VI</i>		519,42	29
<i>Alte terenuri</i>			2,47	-
T o t a l U. P.			1771,80	100

Tabel 4: Repartitia suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE
-	-	-	25C 25V 26C 26V 27V 40R 57M
-	-	-	Total FCT: 7 UA 2.47 Ha
-	-	-	Total FCT1: 7 UA 2.47 Ha
-	-	-	Total GF:0 7 UA 2.47 Ha
1	2A	2A	41 B 41 C 64 A 65
0			Total FCT:2A 4 UA 43.11 Ha
1	2A	2A2C6D	17 B 20 B 23 B 28 B 29 B 33 36 77
0			Total FCT:2A2C6D 8 UA 58.47 Ha
1	2A	2A5Q5R	13 C 14 C 25 C
0			Total FCT:2A5Q5R 3 UA 5.82 Ha
1	2A	2A6D5Q	13 A 14 A 14 B 15 A 15 B 16 27 B
0			Total FCT:2A6D5Q 7 UA 154.25 Ha
0			Total FCT1:2A 22 UA 261.65 Ha
1	2C	2C6D	32 C
0			Total FCT:2C6D 1 UA 4.89 Ha
1	2C	2C6D5Q	17 C 18 B 19 D 21 C 22 B 24 C 35 C 37 B 78 79 80
0			Total FCT:2C6D5Q 11 UA 88.48 Ha
0			Total FCT1:2C 12 UA 93.37 Ha
1	5Q	5Q5R	13 D 20 E 21 A 21 E 22 E 23 E 24 B 24 E 25 D 25 E 25 F
0			Total FCT:5Q5R 11 UA 24.82 Ha
0			Total FCT1:5Q 11 UA 24.82 Ha
1	6B	6B2A2F	5 B 6 D 10 C 10 G
0			Total FCT:6B2A2F 4 UA 19.18 Ha
1	6B	6B2A5Q	5 A 6 A 6 B 7 A 7 B 7 C 7 D 8 A 8 B 8 C 9 A 9 B 10 A 10 B 10 E
0			10 F 10 H 10 I 11 A 11 B 11 C 12 A 12 B 12 C 71 72 73 74 75 76
0			Total FCT:6B2A5Q 30 UA 352.56 Ha
1	6B	6B5Q5R	8 D
0			Total FCT:6B5Q5R 1 UA 1.23 Ha
0			Total FCT1:6B 35 UA 372.97 Ha
1	6D	6D	32 A 32 B 32 D
0			Total FCT:6D 3 UA 26.29 Ha
1	6D	6D5Q5R	13 B 17 A 18 A 18 C 19 A 19 B 19 C 19 E 19 F 19 G 20 A 20 C 20 D 21 B 21 D
0			22 A 22 C 22 D 23 A 23 C 23 D 24 A 24 D 25 A 25 B 26 A 26 B 27 A 27 C 27 D
0			28 A 29 A 30 A 30 B 31 A 31 B 34 35 A 35 B 37 A
0			Total FCT:6D5Q5R 40 UA 470.81 Ha
0			Total FCT1:6D 43 UA 497.10 Ha
0			Total GF:1 123 UA 1249.91 Ha
2	1C	1C	63 64 B 66 67 68 69 70
0			Total FCT:1C 52 UA 515.74 Ha
0			Total FCT1:1C 52 UA 515.74 Ha
2	1D	1D	
0			Total FCT:1D 1 UA 3.68 Ha
0			Total FCT1:1D 1 UA 3.68 Ha

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE
0			Total GF:2 53 UA 519.42 Ha
0			Total UP: 183 UA 1771.80 Ha

1.2.6. Subunități de producție sau protecție constituite

Pentru reglementarea procesului de producție și protecție silvică, corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate și funcțiilor atribuite, s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- ✓ **SUP "A" – codru regulat**, cu o suprafață de 1039,24 ha;
- ✓ **SUP „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii**, cu o suprafață de 372,97 ha;
- ✓ **SUP „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită**, cu o suprafață de 355,02 ha;

În tabelul următor sunt prezentate subunitățile de gospodărire constituite, cu subparcelele aferente:

Tabel 5: Subunități de gospodărire constituite

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	25C	25V	26C	26V	27V	32 D	40R	49	57M
Total	Suprafata	4.57 HA	Nr.UA-uri	9					
A	2 A	2 B	2 C	2 D	2 E	3	13 B	13 D	17 A
	18 A	18 C	19 A	19 B	19 C	19 E	19 F	19 G	20 A
	20 C	20 D	20 E	21 A	21 B	21 D	21 E	22 A	22 C
	22 D	22 E	23 A	23 C	23 D	23 E	24 A	24 B	24 D
	24 E	25 A	25 B	25 D	25 E	25 F	26 A	26 B	27 A
	27 C	27 D	28 A	29 A	30 A	30 B	31 A	31 B	32 A
	32 B	34	35 A	35 B	37 A	38	39	40 A	40 B
	40 C	40 D	41 A	41 D	41 E	42	44	45	46
	47 A	47 B	48 A	48 B	50 A	50 B	51	52	53 A
	53 B	53 C	53 D	54 A	54 B	55	56	57 A	57 B
	58	59	60 A	60 B	60 C	60 D	60 E	62	63
	64 B	66	67	68	69	70			
Total	Suprafata	1039.24 HA	Nr.UA-uri	105					
E	5 A	5 B	6 A	6 B	6 D	7 A	7 B	7 C	7 D
	8 A	8 B	8 C	8 D	9 A	9 B	10 A	10 B	10 C
	10 E	10 F	10 G	10 H	10 I	11 A	11 B	11 C	12 A
	12 B	12 C	71	72	73	74	75	76	
Total	Suprafata	372.97 HA	Nr.UA-uri	35					
M	13 A	13 C	14 A	14 B	14 C	15 A	15 B	16	17 B
	17 C	18 B	19 D	20 B	21 C	22 B	23 B	24 C	25 C
	27 B	28 B	29 B	32 C	33	35 C	36	37 B	41 B

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	41 C	64 A	65	77	78	79	80		
Total	Suprafata	355.02 HA	Nr.UA-uri	34					
Total UP	Suprafata	1771.80 HA	Nr.UA-uri	183					

1.2.7. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare)

Fondul de producție – reprezintă totalitatea arborilor și arboretelor unei păduri, în măsura în care îndeplinesc rolul de mijloc de producție sau exercită funcții de protecție.

Fondul de producție diferă de la o pădure la alta. În fiecare caz el se caracterizează printr-o anumită stare, adică printr-o anumită structură, țeluri de gospodărire (baze de amenajare) și o anumită mărime. Acestea, variază, ca efect al condițiilor staționale, al dezvoltării arborilor și al acțiunilor gospodărești, făcând ca și starea fondului de producție să varieze.

Există totuși pentru orice pădure o stare a fondului de producție, la care eficiența lui sau a pădurii în funcția sau funcțiile ce i-au fost atribuite este maximă.

Starea de maximă eficacitate a fondului de producție se numește **stare normală**, iar fondul de producție respectiv se numește și el normal. De asemenea, se numesc normale și caracteristicile acestuia: mărime, structura, etc.

Fondul de producție existent la un moment dat într-o pădure, se numește **real**. Acesta poate fi normal sau anormal, după cum structura și mărimea lui corespund sau nu cu cele considerate normale.

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

Amenajamentul silvic urmărește aducerea fondului de producție real, în starea considerată ca fiind cea mai bună – stare normală.

Starea normală (optimă) a fondului de producție, se definește prin stabilirea țelurilor de gospodărire: **regim, compoziția – țel, tratament, exploatabilitate, ciclu.**

1.2.7.1. Regimul

Regimul silvic al unei păduri reprezintă modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii din acest punct de vedere.

Ținând cont de obiectivele social-economice și ecologice, de condițiile staționale și de vegetație, precum și de necesitatea folosirii cât mai judicioase a capacității de producție și protecție a pădurilor s-a adoptat *regimul codru* prevăzut și la amenajamentele anterioare, regenerarea arboretelor urmând a se realiza eficient pe cale naturală prin sămânță.

1.2.7.2. Compoziția țel

Compoziția țel reprezintă combinația de specii din cadrul unui arboret, care îmbină în modul cel mai favorabil, atât prin proporția cât și prin gruparea lor, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-ecologice și economice, în orice moment al existenței lui.

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

Pentru arboretele exploatabile în prezent și pentru subparcelele în care se vor executa lucrări de împădurire, a fost stabilită compoziția-țel de regenerare. Pentru restul arboretelor s-a indicat compoziția-țel la exploatabilitate.

Tabel 6: Compoziția-țel

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii							DT/	
					MO	LA	FA	GO	TE	DR	DT	DM/	
												DR	
A	2332	1114	8MO 1LA 1DT	40,15	32,12	4,02						4,02	FA, PAM, AN, SR
	3332	1341	5MO 3DR 2DT	481,07	240,54					144,32	96,21		BR, LA, FA, PAM, ULM
	4420	4114	6FA 2DR 2DT	84,56			50,74			16,91	16,91		BR, MO, LA, PAM, FR, ULM
	5132	5131	7GO 1TE 2DT	33,56				23,49	3,36			6,71	FA, PA, CI, JU, CA
	5132	5231	4FA 4GO 1TE 1DT	6,66			2,66	2,66	0,67			0,67	CI, CA
	5231	4242	7FA 2MO 1DT	6,49	1,30		4,54					0,65	CA, CI, GO, FR, PAM
	5242	4212	6FA 2TE 2DT	284,29			170,57		56,86			56,86	CI, PAM, FR
	5242	4214	6FA 2TE 2DT	48,87			29,32		9,77			9,77	CI, PAM, FR
	5242	4321	7FA 2DT 1TE	53,59			37,51		5,36			10,72	PAM, FR, CI
Total S.U.P. "A"				1039,24	273,95	4,02	295,35	26,16	76,01	161,23	202,52		
Compoziția țel S.U.P. "A"				100	26	0	28	3	7	16	19		
E	2311	1122	8MO 1LA 1DT	151,81	121,45	15,18						15,18	FA, PAM, AN, SR
	2311	1153	8MO 1DT 1DR	67,31	53,85					6,73	6,73		FA, PAM, AN, SR, LA, PI
	2311	1154	8MO 2LA	81,27	65,02	16,25							
	2332	1114	8MO 1LA 1DT	52,97	42,38	5,30						5,30	FA, PAM, AN, SR
Total S.U.P. "E"				353,36	282,69	36,73				6,73	27,21		
Compoziția țel S.U.P. "E"				100	80	10				2	8		
M	2331	1152	8MO 2LA	77,87	62,30	15,57							
	2332	1114	8MO 1LA 1DT	74,7	59,76	7,47						7,47	FA, PAM, AN, SR
	3332	1341	5MO 3DR 2DT	159,34	79,67					47,80	31,87		BR, LA, FA, PAM, ULM
	5242	4212	6FA 2TE 2DT	43,11			25,87		8,62			8,62	CI, PAM, FR
Total S.U.P. "M"				355,02	201,73	23,04	25,87		8,62	47,80	47,96		
Compoziția țel S.U.P. "M"				100	57	6	7		2	13	14		

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii							DT/	
												DM/	
					MO	LA	FA	GO	TE	DR	DT	DR	
Clasa regenerare	3332	1341	5MO 3DR 2DT	0,7	0,35						0,21	0,14	BR, LA, FA, PAM, ULM
	5242	4212	6FA 2TE 2DT	1,4			0,84		0,28			0,28	CI, PAM, FR
Total clasa regenerare				2,1	0,35		0,84		0,28	0,21	0,42		
Compoziția țel clasa regenerare				100	17		40		13	10	20		
Total U.P.				1749,72	758,72	63,79	322,06	26,16	84,92	215,98	278,11		
Compoziția țel				100	43	4	18	1	5	12	16		

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

- » compoziția actuală;
- » compoziția corespunzătoare tipului fundamental de pădure;
- » condițiile staționale determinate;
- » funcțiile social-economice stabilite;
- » starea actuală a arboretelor.

1.2.7.3. Tratament

Ca bază de amenajare, **tratamentul** definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii de diametre și al etajării populațiilor de arbori.

Structura exprimă modul de constituire a arboretelor din punct de vedere al variației vârstei elementelor din care se compun. Se disting următoarele tipuri:

- ✓ Echienă – toți arborii au practic aceeași vârstă, sau diferă cu cel mult 5 ani
- ✓ Relativ echienă – vârsta arborilor diferă cu peste 5 ani, dar nu cu mai mult de 30 ani
- ✓ Relativ plurienă – arborii fac parte din 2-3 generații, prezentând 2-3 stadii de dezvoltare care se dispun în mod natural în etaje
- ✓ Plurienă – există arbori din toate categoriile de diametre și vârste, prezentând toate stadiile de dezvoltare și în care nu se pot identifica etaje distincte.

Figură 1 - Structura relativ echienă



Figură 2 - Structura pluriennă



Tratamentul silvic, în sens larg, reprezintă întreg complexul de măsuri silvo-tehnice prin care o pădure este condusă de la întemeiere până la exploatare și regenerare, în conformitate cu țelurile fixate.

Fondul de producție actual își păstrează în general caracterul natural având o productivitate superioară și mijlocie și îndeplinește în bune condiții rolul funcțional atribuit, deci corespunde potențialului stațional și obiectivelor economice și sociale stabilite.

La alegerea tratamentelor s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii.

În raport cu condițiile de structură care se cer realizate, în cadrul Amenajamentului Silvic s-au adoptat următoarele tratamente:

- ✚ **tăieri progresive** s-au propus în fâgete, amestecuri de molid, brad și fag, molideto-brădete, pe o suprafață de 148,31 ha.
- ✚ **Tăieri în crâng** au fost propuse într-un singur ua, arboret de salcâm cu carpen cu

1.2.7.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește calitatea unui arbore sau arboret de a fi recoltabil, în raport cu obiectivele social-economice sau ecologice urmărite. Ca bază de amenajare ea exprimă structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă, în cazul structurilor de codru regulat, prin vârsta exploatabilității.

Pentru arboretele din S.U.P. "A", grupa I funcțională – s-a adoptat exploatabilitatea de protecție iar pentru arboretele din grupa a II-a funcțională exploatabilitatea tehnică.. Vârsta exploatabilității este de 107 ani.

1.2.7.5. Ciclul

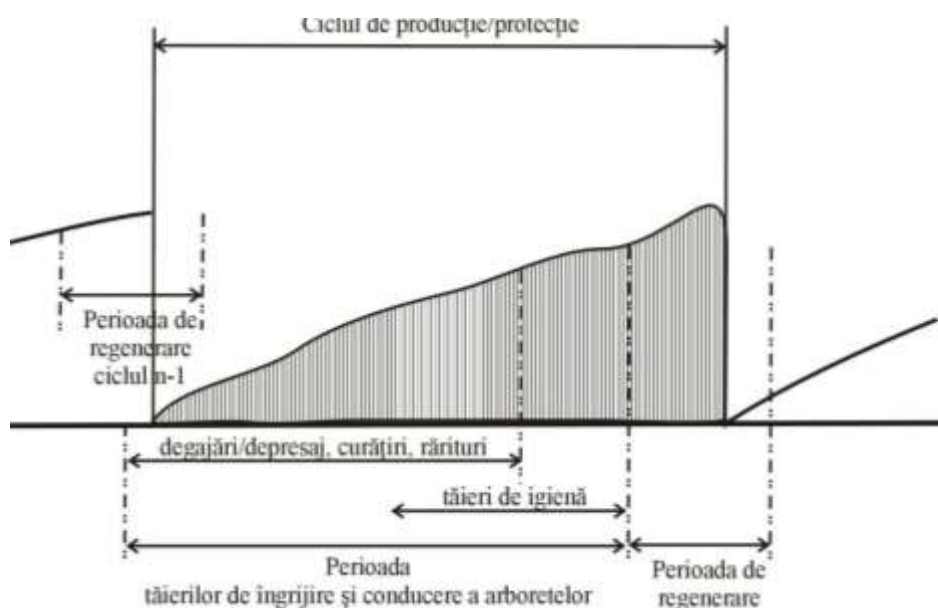
Ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente.

Stabilirea ciclului de producție s-a făcut pe baza următoarelor elemente:

- ✓ formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- ✓ bonitatea stațională și productivitatea tipurilor naturale de pădure;
- ✓ funcțiile social-economice atribuite pădurii;
- ✓ media vârstei exploatabilității tehnice;
- ✓ posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său.

Pentru arboretele incluse în S.U.P. "A" s-a adoptat ciclul de producție de 110 ani.

Figură 3: Ciclul – norma medie de timp în care se înlocuiește întregul fond de producție ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale, respectându-se vârstele exploatabilității la nivel de arboret



1.2.8. Structura fondului de protecție și producție

Tabel 7: 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	320,55	82,82	43,32	74,14	63,72	33,67	0	22,88	0	52,34	268,21	0	0
		FA	123,53	26,42	19,18	23,12	24,01	9,5	0	21,3	0	20,67	100,59	2,27	0
		DT	73,12	15,19	8,42	25,67	11,89	9,68	0	2,27	0	4,08	69,04	0	0
		DM	4,02	3,94	0,08	0	0	0	0	0	0	0	4,02	0	0
		Total	521,22	128,37	71	122,93	99,62	52,85	0	46,45	0	77,09	441,86	2,27	0
A	II	Qv	41,63	2,99	4,18	0	0,9	0	0	33,56	0	0	41,63	0	0
		DR	21,42	7,96	3,25	10,21	0	0	0	0	0	0	21,42	0	0
		FA	391,97	25,88	22,76	27,99	107,66	161,15	29,43	17,1	0	0	378,28	13,69	0
		DT	56,64	10,91	19,29	12,69	3,29	10,46	0	0	0	0	44,09	12,55	0
		DM	6,36	2,99	0,93	0,64	1,8	0	0	0	0	0	6,36	0	0
	Total	518,02	50,73	50,41	51,53	113,65	171,61	29,43	50,66	0	0	491,78	26,24	0	
A	I+II	Qv	41,63	2,99	4,18	0	0,9	0	0	33,56	0	0	41,63	0	0
		DR	341,97	90,78	46,57	84,35	63,72	33,67	0	22,88	0	52,34	289,63	0	0
		FA	515,5	52,3	41,94	51,11	131,67	170,65	29,43	38,4	0	20,67	478,87	15,96	0
		DT	129,76	26,1	27,71	38,36	15,18	20,14	0	2,27	0	4,08	113,13	12,55	0
		DM	10,38	6,93	1,01	0,64	1,8	0	0	0	0	0	10,38	0	0
	Total	1039,24	179,1	121,41	174,46	213,27	224,46	29,43	97,11	0	77,09	933,64	28,51	0	
E	I	DR	347,38	4,64	38,84	161,74	0	0	114,71	27,45	0	0	50,82	296,56	0
		FA	11,04	0	0	0	0	0	11,04	0	0	0	9,37	1,67	0
		DT	7,06	0	5,35	0	0	0	1,71	0	0	0	6,62	0,44	0
		DM	7,49	2,17	5,32	0	0	0	0	0	0	0	4,15	3,34	0
		Total	372,97	6,81	49,51	161,74	0	0	127,46	27,45	0	0	70,96	302,01	0
M	I	DR	236,28	2,52	0,34	32,82	25,71	7,09	80,58	87,22	0	0	156,52	79,76	0
		FA	83,25	0,21	0,24	0	7,34	40,21	10,46	24,79	0	0	83,01	0,24	0
		DT	34,59	0,21	0,83	7,83	3,67	0	10,46	11,59	0	0	33,76	0,83	0
		DM	0,9	0	0,9	0	0	0	0	0	0	0	0,67	0,23	0
		Total	355,02	2,94	2,31	40,65	36,72	47,3	101,5	123,6	0	0	273,96	81,06	0
Total	I	DR	904,21	89,98	82,5	268,7	89,43	40,76	195,29	137,55	0	52,34	475,55	376,32	0
		FA	217,82	26,63	19,42	23,12	31,35	49,71	21,5	46,09	0	20,67	192,97	4,18	0
		DT	114,77	15,4	14,6	33,5	15,56	9,68	12,17	13,86	0	4,08	109,42	1,27	0
		DM	12,41	6,11	6,3	0	0	0	0	0	0	0	8,84	3,57	0
		Total	1249,21	138,12	122,82	325,32	136,34	100,15	228,96	197,5	0	77,09	786,78	385,34	0
Total	II	Qv	41,63	2,99	4,18	0	0,9	0	0	33,56	0	0	41,63	0	0
		DR	21,42	7,96	3,25	10,21	0	0	0	0	0	0	21,42	0	0
		FA	391,97	25,88	22,76	27,99	107,66	161,15	29,43	17,1	0	0	378,28	13,69	0
		DT	56,64	10,91	19,29	12,69	3,29	10,46	0	0	0	0	44,09	12,55	0
		DM	6,36	2,99	0,93	0,64	1,8	0	0	0	0	0	6,36	0	0
	Total	518,02	50,73	50,41	51,53	113,65	171,61	29,43	50,66	0	0	491,78	26,24	0	
Total	I+II	Qv	41,63	2,99	4,18	0	0,9	0	0	33,56	0	0	41,63	0	0
		DR	925,63	97,94	85,75	278,91	89,43	40,76	195,29	137,55	0	52,34	496,97	376,32	0
		FA	609,79	52,51	42,18	51,11	139,01	210,86	50,93	63,19	0	20,67	571,25	17,87	0
		DT	171,41	26,31	33,89	46,19	18,85	20,14	12,17	13,86	0	4,08	153,51	13,82	0
		DM	18,77	9,1	7,23	0,64	1,8	0	0	0	0	0	15,2	3,57	0

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
		Total	1767,23	188,85	173,23	376,85	249,99	271,76	258,39	248,16	0	77,09	1278,56	411,58	0

1.2.9. Instalațiile de transport

Situația instalațiilor de transport existente este următoarea:

Tabel 8: Instalații de transport

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumire	Lungime (Km)	Suprafața deservită (ha)	Volum exploatabil deservit (m ³)
1	DP001	Communal (2F) Lusca	1,8	63,57	1626
2	DP002	DN 17C Năsăud-Beclean	2,0	291,04	16404
3	DP003	Comunal (2D) Liviu Rebreanu	1,4	36,38	291
Total drumuri publice			5,2	390,99	18321
1	FE003	Valea Seacă	1,4	176,17	6906
2	FE004	Valea Gersa	1,1	84,56	2078
3	FE005	V. Frâu	0,6	88,05	1054
4	FE006	Izvorul Mare	4,5	372,97	0
Total drumuri forestiere			7,6	721,75	10038
1	DE001	Drum Carieră	2,1	659,06	21121
Total drumuri de exploatare			2,1	659,06	21121
TOTAL DRUMURI			14,9	1771,80	49480

Densitatea actuală a rețelei instalațiilor de transport este de 8,4 m/ha, asigurând accesibilitatea fondului forestier total în proporție de 58%.

Accesibilitatea fondului forestier productiv și a posibilității, este prezentată în tabelul următor.

Tabel 9: Situația accesibilității fondului forestier

Specificări		Actual	La sfârșitul deceniului
Accesibilitatea fondului forestier productiv (% din suprafață)	Total, din care:	58	58
	Exploatabil	46	46
	Preexploatabil	49	49
	Neexploatabil	73	73
Accesibilitatea posibilității (% din volum)	Total, din care:	52	52
	Produse principale	45	45
	Produse secundare	76	76
	Tăieri de conservare	43	43
	Tăieri de igienă	48	48

1.2.10. Construcții forestiere

În unitatea de producție nu există construcții forestiere.

Pentru deceniul în curs nu se propune să se construiască nici o construcție silvică.

1.2.11. Potențialul cinegetic

În cadrul U.P. I NĂSĂUD speciile de vânat care populează pădurile din zona studiată sunt căpriorul (*Capreolus capreolus*), cerbul comun (*Cervus elaphus*), ursul (*Ursus arctos*), mistrețul (*Sus scrofa*) și iepurele (*Lepus europaeus*).

Suprafața mică a fondului forestier luat în studiu comparativ cu suprafața medie a unui fond de vânătoare face irelevantă orice raportare a efectivelor de la nivelul fondurilor cinegetice la nivelul unității de producție studiate.

1.3. Informații privind producția care se va realiza

În procesul de normalizare a fondului de producție al unei păduri (fond de producție real), planificarea recoltelor de lemn (posibilitatea) constituie modalitatea de conducere a acestui proces.

Prin amenajamentul silvic s-au propus următorii indicatori de recoltare a masei lemnoase:

Tabel 10: Indicatorii de plan propuși

Anul Aplicării amenajament ului	Posibilitatea de produse principale mc/an	Posibilitatea de produse secundare				Degajări	Tăieri de igienă		Tăieri de conservare	
		Curățiri		Rărituri			ha	mc/an	ha/an	mc/an
		ha/an	mc/an	ha/an	mc/an					
2023	2516	10,91	50	43,28	1100	2,90	385,54	321	23,08	961

1.3.1. Posibilitatea de produse principale

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

Defalcarea posibilității de produse principale pe tratamentele propuse și specii este prezentată tabelar și grafic în continuare:

- a) Defalcarea posibilității de produse principale pe tratamentele propuse și specii pentru **S.U.P. A** este prezentată tabelar și grafic în continuare:

Tabel 11: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m ³]		Posibilitatea decenală pe specii [m ³]					
	Totală	Anuală	Total	Anual	BR	DT	FA	GO	MO	PAM
T. progresive	148,31	14,83	24839	2484	228	47	1316	395	429	69
T. în crâng	3,68	0,37	321	32		32				
Total	151,99	15,2	25160	2516	228	79	1316	395	429	69

1.3.2. Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă

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

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

Tabel 12: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe lucrări propuse și specii

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [m ³]		Posibilitatea anuală pe specii [m ³]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	BR	DM	DR	DT	FA	FR	GO	MO	PAM	PIC
Degajări	II														
	III-VI	29,03	2,9												
	Total	29,03	2,9												
Curățiri	II														
	III-VI	109,14	10,91	498	50	1	1	3	5	12			24	4	
	Total	109,14	10,91	498	50	1	1	3	5	12			24	4	
Rărituri	II	12,66	1,27	322	32		1		1				29	1	
	III-VI	420,13	42,01	10681	1068	10	5	35	59	339	43		540	37	
	Total	432,79	43,28	11003	1100	10	6	35	60	339	43		569	38	
Produse secundare	II	12,66	1,27	322	32	0	1	0	1	0	0	0	29	1	
	III-VI	558,3	55,82	11179	1118	11	6	38	64	351	43	0	564	41	
	Total	570,96	57,09	11501	1150	11	7	38	65	351	43	0	593	42	
Tăieri de igienă	II	104,18	104,18	854	85	7			3	38	1		34	2	
	III-VI	281,36	281,36	2357	236		1		10	185		3	28	9	
	Total	385,54	385,54	3211	321	7	1		13	223	1	3	62	11	
TOTAL	II	116,84	105,45	1176	117	7	1	0	4	38	1	0	63	3	
	III-VI	839,66	337,18	13536	1354	11	7	38	74	536	43	3	592	50	
	Total	956,5	442,63	14712	1471	18	8	38	78	574	44	3	655	53	

Concluzii

- ✓ Indicele de recoltate pentru produsele secundare este de 0,7 m³/an/ha
- ✓ Indicele de recoltate pentru tăieri de igienă este de 0,83 mc/an/ha

Prin efectuarea lucrărilor de îngrijire se urmărește realizarea unor structuri corespunzătoare țelurilor de gospodărire propuse, aceste lucrări constituind o caracteristică definitorie a silviculturii intensive.

Cele mai importante obiective urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- ✓ păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- ✓ creșterea rezistenței la acțiunea agresivă a factorilor externi (biotici și abiotici);
- ✓ creșterea productivității arboretelor, și a pădurii în ansamblu, îmbunătățirea calității lemnului produs;
- ✓ mărirea efectelor de protecție și a calității factorilor de mediu (protecția solului și a apelor);
- ✓ mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare.

1.3.3. 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.

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

Tabel 13: Suprafața de parcurs și volumul de extras prin lucrări speciale de conservare pe specii

S.U.P	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [m ³]		Volumul de recoltat pe specii [m ³ /]						
		totală	anuală	total	anual	MO	FA	PAM	FR	BR	DR	DT
„M”	II	230,81	23,08	9608	961	736	147	37	23	8	5	5

Concluzii

- ✓ Indicele de recoltate pentru produse de conservare este de 0,5 mc/an/ha.
- ✓ Volumul mediu recoltat fiind 41,63 mc/ha.

1.3.4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Sunt lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor de la instalarea lor până la închiderea stării de masiv.

Prin planul lucrărilor de regenerare și împăduriri s-a urmărit regenerarea arboretelor cu speciile cele mai indicate din punct de vedere economic și ecologic.

Planificarea prin amenajament a lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire constituie un cadru general, care în fiecare an se va reanaliza și adopta noilor situații din teren, organul executor având sarcina să întocmească anual documentațiile tehnico-economice de cultură și refacere a pădurilor.

Tabel 14: Categoriile de lucrări privind ajutorarea regerărilor naturale și de împăduriri

Simbol	C a t e g o r i a d e l u c r ă r i	Supraf. (ha)
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII	25,1
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale :	17,5
A.1.1.	Mobilizarea solului	17,0
A.1.4.	Provocarea drajonării	0,5
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale :	7,6
A.2.1.	Descopleșirea semințurilor	7,6
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	30,3
B.1.	Suprafețe parcurse integral cu lucrări de împădurire:	2,4
B.1.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	2,4
B.2.	Suprafețe parcurse cu t. de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate:	27,9
B.2.3.	După tăieri progresive	27,9
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	19,2
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	13,2
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	6,0
D.	ÎNGRIJIREA (ÎNTREȚINEREA) CULTURILOR	440,0
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	158,0
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	282,0

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.

Alegerea speciilor folosite la lucrările de împădurire s-a făcut ținându-se seama de tipul de stațiune, de cerințele ecologice ale speciilor precum și de experiența locală.

Împăduririle vor fi urmate în mod obligatoriu de lucrări de îngrijire a culturilor tinere, ori de câte ori este necesar, până la închiderea stării de masiv.

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

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.

Pentru arboretele incluse în zona de protecție integrală a Parcului Național Munții Rodnei încadrate în SUP E și pentru care nu au fost propuse nici un fel de lucrări silvice, se vor respecta prevederile OUG 57/2007, art. 22. Conform art. 22, alin. 6 lit. G, se pot desfășura „acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac cu avizul administrației, în baza hotărârii consiliului științific, și cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor”.

Pentru restul arboretelor, 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 ½ din vârsta exploatabilității;

- *produse accidentale II* - volumul provenit din arboretele cu vârste sub ½ 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 I de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența I 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.

1.5. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Singurele substanțe chimice utilizate la implementarea planului 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).

2. LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ

2.1. Localizarea planului – Situația teritorial-administrativă

2.1.1. Elemente de identificare a unității de protecție și producție

Obiectul prezentului studiu îl constituie fondul forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Năsăud, județul Bistrița-Năsăud, cu o suprafață de 1771,80 ha, fiind administrat de ocoalele silvice Feldru și Someș Țibleș, județul Bistrița-Năsăud, sub îndrumarea și controlul I.T.R.S.V. Cluj.

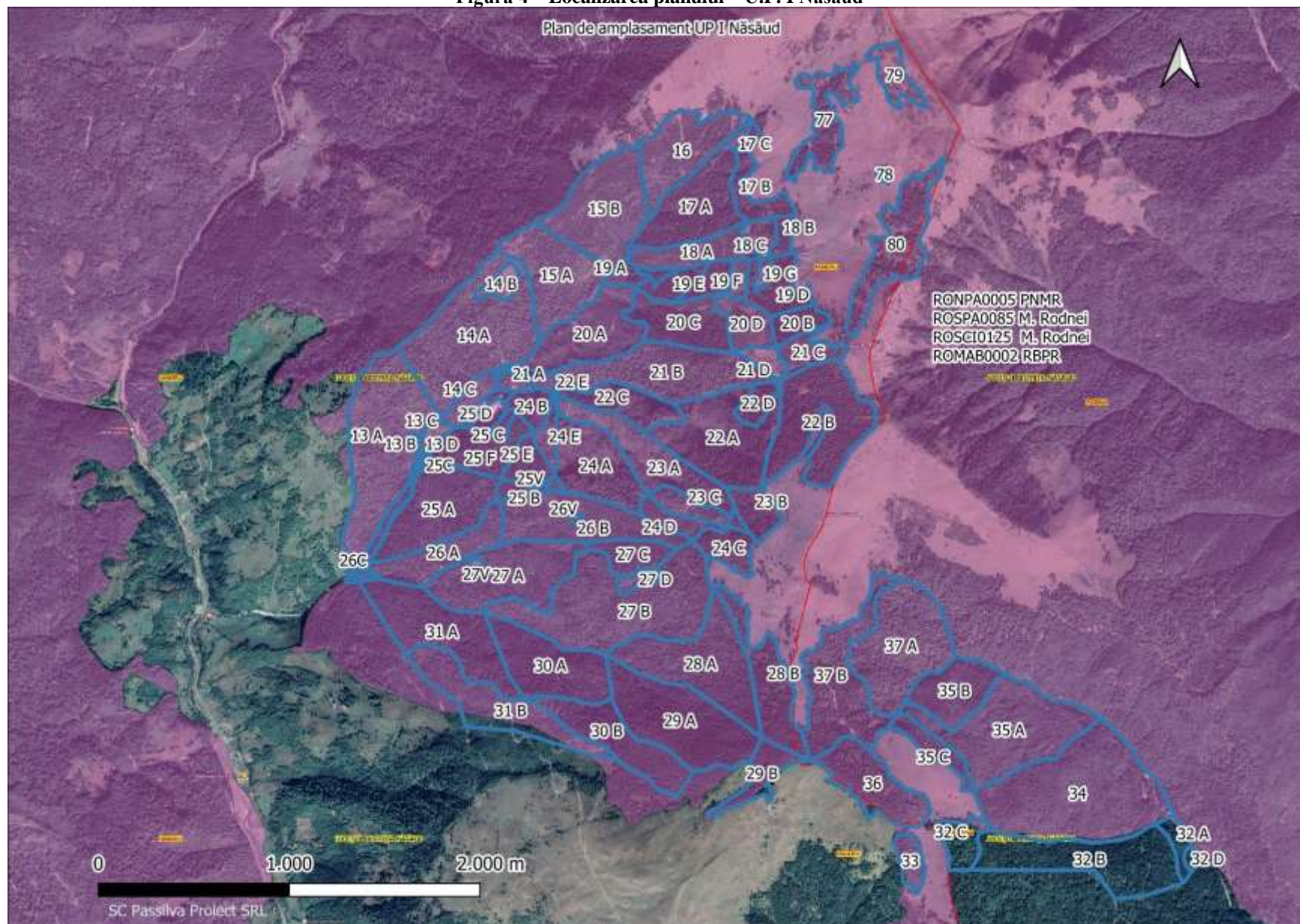
Geografic, unitatea de producție este situată în zona Dealurilor Năsăudului și Munții Rodnei, în bazinul hidrografic al râului Someșu Mare, în raza teritorial-administrativă a orașului Năsăud și a comunelor Maieru, Rodna, Rebrișoara, Feldru județul Bistrița-Năsăud.

Principala cale de acces spre teritoriul luat în studiu o constituie drumul național „Năsăud - Beclean” și drumul public „Lusca”, și în continuare, prin drumurile forestiere existente (inclusiv drumuri de pământ).

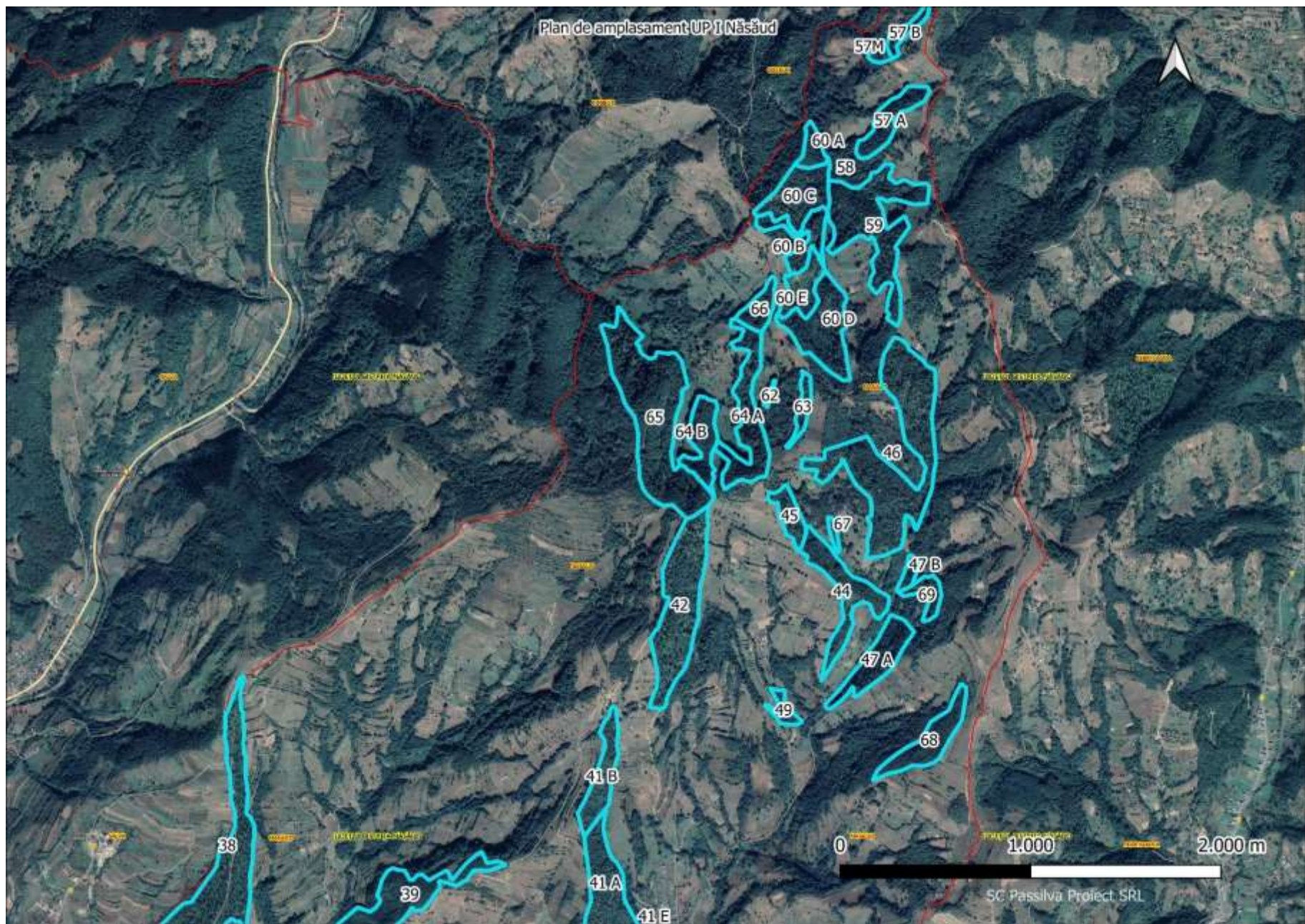
Tabel 15: Repartiția fondului forestier pe unități teritorial – administrative

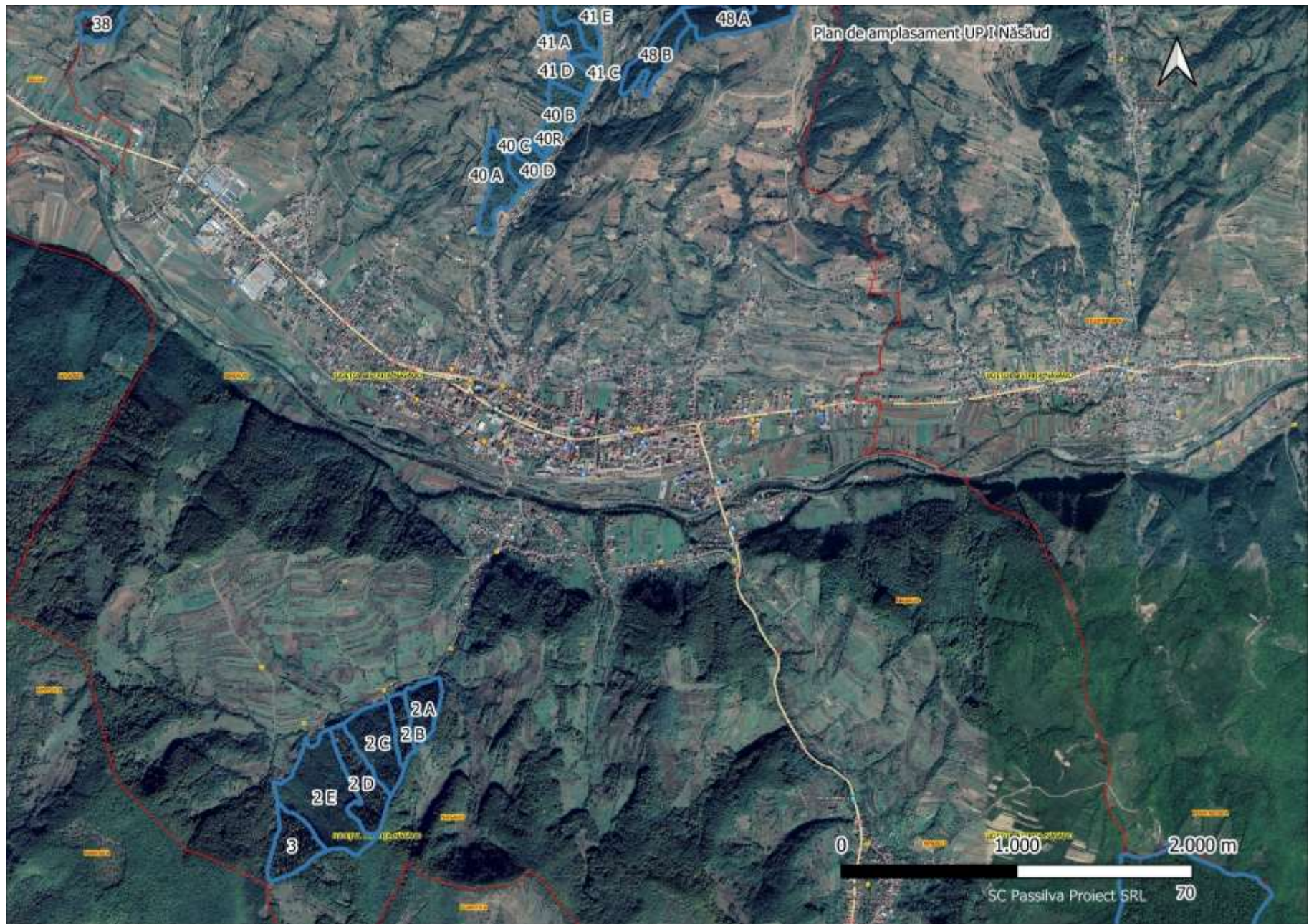
Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire fost O.S. fost U.P.	Parcelele aferente	Suprafața [ha]
1	Bistrița-Năsăud	Năsăud	UP I Gersa, UP V	2-3	55,67
2		Maieru	Feldru/OS Năsăud	5-12	221,16
3		Maieru	UP VI Liviu Rebreanu/OS Sângeorz Băi	13-27, 28 A, 28 B%, 29 A, 29 B%, 30, 31, 33, 36%, 77-80%	659,60
4		Rodna		28 B%, 29 B%, 32, 34-36%, 37, 80%	175,63
5		Năsăud	UP V Valea Vinului/OS	38-41, 48	121,94
6		Năsăud	Rodna	42, 44-47, 49, 57-60, 62-69	177,00
7		Rebrișoara	UP VI Coșbuc/OS Sălăuța	50-52	84,56
8		Feldru		53-56	88,05
9		Năsăud	Pășuni împădurite	70	36,38
10		Maieru		71-76	151,81
Total					1771,8

Figură 4 – Localizarea planului – U.P. I Năsăud

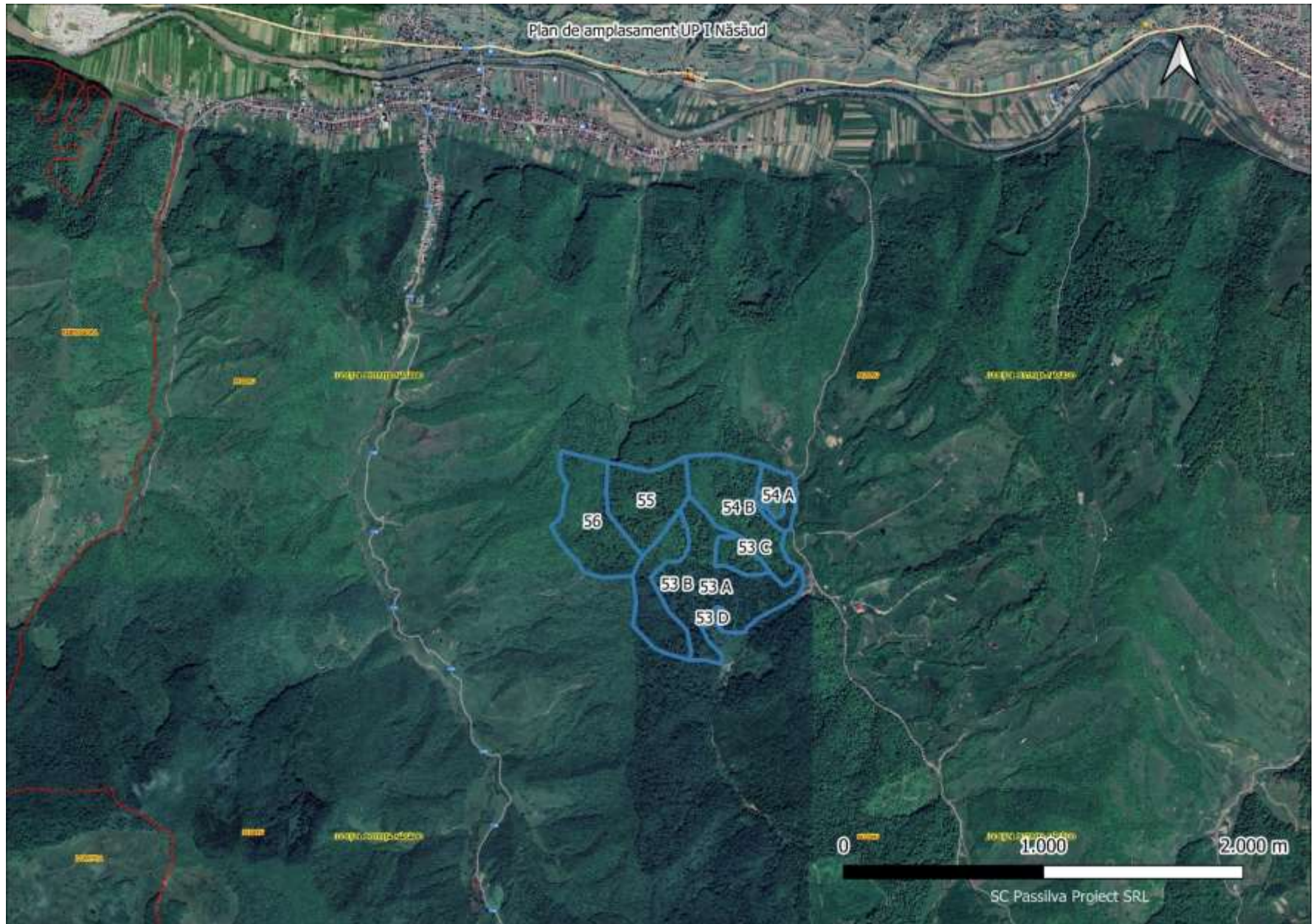












Tabel 16: Elemente de identificare în coordonate STEREO 70

Nr. Crt.	Coordonate	
	X	Y
Trup Seciu (2-3)		
1	454474.62	641674.87
2	453426.46	640623.97
3	453995.07	640027.96
4	454917.17	641311.78
Trup Valea Mare (5-12)		
1	477761.49	672777.02
2	479863.29	671532.93
3	480686.74	672012.48
4	479496.09	673944.38
Trup Valea Secii (13-31, 77-80)		
1	484995.83	668141.84
2	484069.61	668766.62
3	480710.03	665845.49
4	483790.11	664034.16
Trup Valea Seacă (32-37)		
1	486570.11	664145.94
2	484950.70	663520.19
3	483790.11	664034.16
4	484354.59	665957.28
Trup Valea Podului (38-41, 48)		
1	457318.44	645850.04
2	453164.17	647729.45
3	452486.28	644589.85
4	455502.03	643848.95
Trup Valea Bruhoia (42, 44-47, 49, 57-60, 62-69)		
1	457303.23	645993.44
2	457170.69	650545.32
3	455812.73	650234.62
4	454726.37	647158.02
Trup Surducu (50-52)		
1	459683.46	659118.93
2	459594.38	656815.83
3	462770.92	656939.68
4	462190.80	658469.28
Trup Valea Frâu (53-56)		
1	465356.47	640442.10
2	465315.19	639281.86
3	466755.71	639255.79
4	466590.58	640290.01
Trup Fața Șterec (70)		
1	458564.50	640544.22
2	458565.59	639941.28
3	459475.96	639935.85
4	459467.27	640497.50
Trup Izvorul Mare (71-76)		
1	480115.86	673824.00
2	477558.55	673043.99
3	477419.49	673863.11
4	479642.20	675310.15

2.1.2. Vecinătăți, limite, hotare

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

Tabel 17: Vecinătăți, limite, hotare

Puncte cardinale	Trupuri de pădure	Vecinătăți	L i m i t e		Hotare
			Felul	Denumirea	
Nord	Seciu	pășuni și fânețe	naturală	p. Seciu	semne convenționale
	Valea Mare	gol de munte	convențională	-	liziera pădurii
	Valea Secii	gol de munte	convențională	-	liziera pădurii
	Valea Seacă	f.f. R.N.P.	naturală	Valea Seacă	semne convenționale
	Valea Podului	pășuni și fânețe	convențională	-	liziera pădurii
	Valea Bruhoiaia	f.f. com. Coșbuc	naturală	Valea Largă	semne convenționale
	Surducu	pășuni și fânețe	convențională	-	liziera pădurii
	Valea Fraua	f.f. oraș Bistrița	convențională	-	liziera pădurii
	Fața Șterec	pășuni și fânețe	convențională	-	liziera pădurii
Izvoru Mare	gol de munte	convențională	-	liziera pădurii	
Est	Seciu	pășuni și fânețe	naturală	dl. Cărbunarilor	semne convenționale
	Valea Mare	f.f. com. Feldru	naturală	Valea Anieș	semne convenționale
	Valea Secii	gol de munte	convențională	-	liziera pădurii
	Valea Seacă	f.f. R.N.P.	naturală	Valea Seacă	semne convenționale
	Valea Podului	pășuni și fânețe	convențională	-	liziera pădurii
	Valea Bruhoiaia	f.f. com. Nimigean	convențională	-	liziera pădurii
	Surducu	pășuni și fânețe	convențională	-	liziera pădurii
	Valea Fraua	f.f. oraș Bistrița	naturală	Valea Fraua	semne convenționale
	Fața Șterec	gol de munte	convențională	-	liziera pădurii
Izvoru Mare	f.f. com. Feldru	convențională	-	liziera pădurii	
Sud	Seciu	pășuni și fânețe	naturală	dl. Cărbunarilor	semne convenționale
	Valea Mare	f.f. com. Salva	naturală	Izv. Butucilor	semne convenționale
	Valea Secii	f.f. com. Maieru	convențională	-	liziera pădurii
	Valea Seacă	f.f. com. Rodna	convențională	-	liziera pădurii
	Valea Podului	Terenuri agricole	convențională	-	liziera pădurii
	Valea Bruhoiaia	pășuni și fânețe	convențională	-	liziera pădurii
	Surducu	f.f. com. Nimigean	convențională	-	liziera pădurii
	Valea Fraua	f.f. oraș Bistrița	naturală	culme	semne convenționale
	Fața Șterec	Terenuri agricole	convențională	-	liziera pădurii
Izvoru Mare	gol de munte	convențională	-	liziera pădurii	
Vest	Seciu	pășuni și fânețe	convențională	-	liziera pădurii
	Valea Mare	gol de munte	convențională	-	liziera pădurii
	Valea Secii	gol de munte	convențională	-	liziera pădurii
	Valea Seacă	f.f. oraș Năsăud	naturală	culme	semne convenționale
	Valea Podului	pășuni și fânețe	convențională	-	liziera pădurii
	Valea Bruhoiaia	f.f. com. Coșbuc	convențională	-	liziera pădurii

Puncte cardinale	Trupuri de pădure	Vecinătăți	L i m i t e		Hotare
			Felul	Denumirea	
	Surducu	f.f. com. Nimigean	naturală	Pic. Nimigeanului	semne convenționale
	Valea Fraua	f.f. oraș Bistrița	naturală	dl. Tăușoarelor	semne convenționale
	Fața Șterec	Terenuri agricole	convențională	-	liziera pădurii
	Izvoru Mare	gol de munte	convențională	-	liziera pădurii

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

2.1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Trupuri de pădure (bazinete) componente ale unității de protecție și producție analizate sunt evidențiate în cele ce urmează:

Tabel 18: Trupuri de pădure (bazinete) componente

Nr. crt.	Denumirea trupului (bazinetului)	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află	Distanța în km până la		
					Primăria Năsăud	Ocolul Silvic Feldru	Ocolul Silvic Someș Țibleș
1	Seciu	2-3	55,67	Năsăud	6,0	6,0	6,0
2	Valea Mare	5-12	221,16	Maieru	*	*	*
3	Valea Secii	13-31; 77-80	659,06	Maieru, Rodna	*	*	*
4	Valea Seacă	32-37	176,17	Rodna, Maieru	*	*	*
5	Valea Podului	38-41; 48	121,94	Năsăud	6,5	6,5	6,5
6	Valea Bruhoiaia	42;44-47;49;57-60;62-69	177,00	Năsăud	15,5	15,5	15,5
7	Surducu	50-52	84,56	Rebrișoara	*	*	*
8	Valea Fraua	53-56	88,05	Feldru	*	*	*
9	Fața Șterec	70	36,38	Năsăud	*	*	*
10	Izvoru Mare	71-76	151,81	Maieru	*	*	*
TOTAL			1771,80	-	-	-	-

2.1.4. Organizarea administrativă

Administrarea fondului forestier al unității de producție I „Năsăud” se face de către Ocolul Silvic Feldru și Ocolul Silvic Someș Țibleș, prin personalul de specialitate.

2.2. Cadrul natural

2.2.1. Geologia

Din punct de vedere geologic, teritoriul s-a constituit pe un depozit cristalin peste care s-a depus un strat de depozite sedimentare. Rocile se constituie în special din gresii, marne, nisipuri cu intercalări de argile, în general de vârstă miocenă.

Pe aceste substraturi litologice au luat naștere soluri slab până la moderat acide, caracterizate printr-o humificare mai mult sau mai puțin activă a materiilor organice, în urma căreia rezultă humus forestier de tipul mull sau molder. Aceste soluri cu profunzimi în general mijlocii și mari, au regim hidrologic echilibrat și calități fizico-chimice favorabile dezvoltării vegetației forestiere.

2.2.2. Geomorfologie

Geografic, unitatea de producție este situată în zona Dealurilor Năsăudului și Munții Rodnei, în bazinul hidrografic al râului Someșu Mare, în raza teritorial-administrativă a orașului Năsăud, județul Bistrița-Năsăud.

Unitățile de relief pe care sunt situate pădurile unității de producție au un caracter de trecere de la dealuri la munți cu înălțimi mari, intens erodați. Unitatea de relief cea mai des întâlnită în zona unității de producție este versantul cu înclinări de la moderate până la abrupte, predominând cele repezi, cu configurația ondulată și, mai rar, plană sau frământată.

Altitudinile sunt cuprinse între 300 m (u.a. 38) și 1950 m (u.a. 75).

Vârfurile cele mai importante sunt: Seaca I și II – 1680 m și 1704 m (Trup Valea Secii) și Dosu Fântânilor – 811 m (Trup Valea Bruhoia).

Repartiția suprafețelor, din punct de vedere al expoziției, este următoarea:

- expoziție însorită 519,6 ha (29%);
- expoziție parțial însorită 912,9 ha (52%);
- expoziție umbrită 339,3 ha (19%).

Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea:

- înclinare mai mică de 16 grade 4,0 ha (-%);
- înclinare între 16 și 30 grade 713,7 ha (40%);
- înclinare între 31 și 40 grade 806,7 ha (46%);
- înclinare mai mare de 40 grade 247,4 ha (14%).

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine este următoarea:

- altitudini cuprinse între 200-400 m 12,8 ha (1%);
- altitudini cuprinse între 401-600 m 292,8 ha (16%);
- altitudini cuprinse între 601-800 m 211,3 ha (12%);
- altitudini cuprinse între 801-1000 m 183,5 ha (10%);
- altitudini cuprinse între 1001-1200 m 383,2 ha (22%);
- altitudini cuprinse între 1201-1400 m 368,7 ha (21%);
- altitudini cuprinse între 1401-1600 m 185,1 ha (10%);
- altitudini cuprinse între 1601-1950 m 134,4 ha (8%).

Formele de relief au influență hotărâtoare asupra factorilor climatici (căldură, umiditate, etc.) creând topoclimate specifice, determinând în același timp și profunzimea solului, grosimea orizontului de humus, etc. Aceste influențe se concretizează în bonitatea stațională care determină în final productivitatea arboretelor.

Repartiția arboretelor pe formații forestiere, în funcție de altitudine, înclinare și expoziție este prezentată detaliat în tabelele 15.3.3. și 15.3.4. (din partea a III-a). Această distribuție, corelată cu altitudinea, justifică actuala compoziție a arboretelor, în concordanță cu cerințele și temperamentul speciilor existente.

2.2.3. Hidrografia

Fondul forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Năsăud este străbătut de râul Someșul Mare ce colectează numeroasele pâraie ce străbat suprafața luată în studiu. Cele mai importante pâraie, care se revarsă în Someșul Mare sunt: râul Anieș, Sălăuța, și pâraul Seciu, V. Gersa și Podu. Aceste pâraie au văi largi, debitul fiind constant. Furtunile sau aversele prelungite din timpul verii, nu imprimă un caracter torențial, au durată de obicei scurtă și frecvență mică (două-trei pe an). Alimentarea rețelei hidrografice este mixtă, atât din precipitații cât și freatic. Scurgerile maxime se realizează primăvara (lunile aprilie-mai) iar minimele în lunile de toamnă (septembrie-octombrie).

Pe lângă aceste văi principale, teritoriul studiat mai este străbătut de o serie de văi și pâraie secundare care duc la frământarea terenului. Debitul acestor pâraie este în general variabil, iar în verile secetoase este foarte redus.

Alimentația rețelei hidrografice este atât pluvială cât și nivală, cu debite variabile. Apa freatică este de bună calitate și se găsește la adâncimi de 3,0-10,0 m.

Regimul hidrologic nu influențează în mod deosebit formarea solurilor și vegetația forestieră.

2.2.4. Climatologie

Pentru caracterizarea climei teritoriului s-au utilizat datele de la stația meteorologică Bistrița.

Pădurile din această zonă sunt situate într-un climat temperat continental accentuat, caracterizat prin climă umedă, nori frecvenți și precipitații relativ abundente.

Temperatura medie anuală este de 6,7-8,0⁰C, cu precipitații medii anuale destul de bogate (770 mm), favorabile fâgetelor pure și rășinoaselor care sunt în optimul vegetației. Nu s-au semnalat excese de temperatură sau alte fenomene climatice cu efecte nefavorabile asupra vegetației forestiere.

Stratul de zăpadă se menține în medie 150-200 zile, în funcție de altitudine și expoziție, fără să înregistreze dimensiuni care ar putea dăuna vegetației forestiere.

Direcția generală a vântului predominant este din vest și nord-vest, mai frecvente fiind Crivățul și Austrul, viteza medie fiind de 1,5-3,2 m/s. Vânturile, de regulă, nu produc doborâturi în masă, ci doar izolat, în partea superioară a unității de producție.

În perioada decembrie-martie, în medie 2-3 zile pe an, aceste vânturi bat cu viteze mari putând provoca doborâturi de vânt, în special în molidișuri.

În general, atât regimul termic cât și cel hidric este favorabil vegetației forestiere, fiind un factor determinant al valorii fondului forestier și al productivității pădurilor.

2.2.5. Soluri

Situația solurilor pe clase, tipuri, subtipuri și suprafețe este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabel 19: Evidența tipurilor și subtipurilor de sol

Clasa de soluri	Tip de sol	Subtip de sol	Codul	Succ.	Suprafata	
				oriz.	ha	%
		tipic	2101	Ao-Bt-C sau Cca	19,6	1
	Preluvosol (EL)	TOTAL			19,6	1
		tipic	2201	Ao-EI-Bt-C	6,49	0
	Luvosol (LV)	TOTAL			6,49	0
Luvisoluri (LUV)	TOTAL				26,09	1
		tipic	3101	Ao-Bv-C	536,44	30
	Eutricambosol (EC)	TOTAL			536,44	30
		tipic	3201	Ao-Bv-R(C)	718,86	41
		litic	3206	Ao-Bv-R	347,31	20
	Districambosol (DC)	TOTAL			1066,17	61
Cambisoluri (CAM)	TOTAL				1602,61	91
		litic	4104	Aou-Bs-R	108,04	6
	Prepodzol (EP)	TOTAL			108,04	6
		tipic	4201	Au-Ea-Bhs-R(C)	32,59	2
	Podzol (PD)	TOTAL			32,59	2
Spodisoluri (SPO)	TOTAL				140,63	8
TOTAL					1769,33	100

2.2.6. Tipuri de stațiune

Studiul condițiilor de relief, de rocă, de pedogeneză și evoluție a solurilor, al condițiilor generale climatice și al topoclimatelor precum și al vegetației (atât din punct de vedere al repartii speciilor în diferite unități de suprafață, al păstrării capacității silvoproductive și ridicării valorii economice ale arboretelor) face posibilă constituirea și caracterizarea tipurilor de stațiuni forestiere din unitatea de producție studiată.

Criteriile de grupare a unităților staționale în tipuri de stațiuni sunt indicate de însăși denumirea tipului de stațiune. Aceste criterii sunt de natură fizico-geografică, ecologică și silvo-productivă. Deoarece tipul de stațiune se caracterizează, în rezultată generală, printr-un anumit specific ecologic și un anumit cadru fizico-geografic, pentru stabilirea tipului de stațiune s-au avut în vedere rezultatele ecologice echivalente (echivalența climatică, trofică, hidrică).

În zona analizată au fost determinate următoarele tipuri de stațiuni:

Tabel 20: Evidența tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tip de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate (ha)			Tipuri și subtipuri de sol
	CCod	Diagnoză	ha	%	superioară	mijlocie	inferioară	
FM3 - ETAJUL MONTAN DE MOLIDIȘURI								
1	2.3.1.1.	Montan de molidișuri Bi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium	300,39	17	-	-	300,39	brun acid litic brun feriiluvial litic podzol tipic
2	2.3.3.1.	Montan de molidișuri Bi, brun acid edafic mic cu Oxalis	77,87	4	-	-	77,87	brun acid tipic brun acid litic
3	2.3.3.2.	Montan de molidișuri Bm, brun acid edafic submijlociu, cu Oxalis – Dentaria.	167,82	9	-	167,82	-	brun acid tipic brun acid litic
Total etaj (FM3)		ha	546,08	-	-	167,82	378,26	-
		%	31	-	-	9	21	
FM 2 - ETAJUL MONTAN DE AMESTECURI								
4	3.3.3.2.	Montan de amestec Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria	660,72	37	-	660,72	-	brun acid tipic brun acid litic
Total etaj (FM2)		ha	660,72	-	-	660,72	-	-
		%	37	-	-	37	-	
FM 1 + FD 4 - ETAJUL MONTAN-PREMONTAN DE FĂGETE								
5	4.4.2.0.	Montan - premontan de făgete Bm , brun edafic mijlociu, cu Asperula - Dentaria	84,56	5	-	84,56	-	brun eumezobazic tipic
Total etaj(FM1+FD4)		ha	84,56	-	-	84,56	-	-
		%	5	-	-	5	-	
FD 3 - ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE ȘI GORUNETO-FĂGETE								
6	5.1.3.2.	Deluros de gorunete Bm, podzolit și podzolic, argiloiluvial, cu floră de tip mezofit cu graminee	40,22	2	-	40,22	-	brun eumezobazic tipic
7	5.2.3.1.	Deluros de făgete Bi, diverse podzolic edafic mic, cu Vaccinium-Luzula	6,49	1	-	-	6,49	brun luvic tipic
8	5.2.4.2.	Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Asarum	431,26	24	-	431,26	-	brun argiloiluvial tipic brun eumezobazic tipic
Total etaj (FD 3)		ha	477,97	27	-	471,48	6,49	-
		%	27	-	-	26	1	
TOTAL U.P.		ha	1769,33	-	-	1384,58	384,75	-
		%	100	-	-	78	22	

2.2.7. Tipuri de pădure

Pentru identificarea și caracterizarea tipurilor de pădure s-a ținut seama de întregul complex al vegetației și factorilor staționali.

Tipurile naturale de pădure identificate sunt următoarele:

Tabel 21: Evidența tipurilor de pădure

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)			
		Cod	Diagnoză	ha	%	sup.	mijl.	inf.	
1	2.3.1.1.	112.2	Molidiș cu mușchi verzi (i)	151,81	9	-	-	151,81	
2		115.3	Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i)	67,31	4	-	-	67,31	
3		115.4	Molidiș de limită cu Vaccinium (i)	81,27	5	-	-	81,27	
4	2.3.3.1.	115.2	Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis (i)	77,87	4	-	-	77,87	
5	2.3.3.2.	111.4	Molidiș cu Oxalis acetosella, pe soluri schelete (m)	167,82	9	-	167,82	-	
6	3.3.3.2.	134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	660,72	37	-	660,72	-	
7	4.4.2.0.	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	84,56	5	-	84,56	-	
8	5.1.3.2.	513.1	Gorunet de coastă cu graminee cu Luzula luzuloides (m)	33,56	2	-	33,56	-	
9		523.1	Goruneto-făget cu Festuca drymeia (m)	6,66	-	-	6,66	-	
10	5.2.3.1.	424.2	Făget de dealuri cu Vaccinium myrtillus (i)	6,49	-	-	-	6,49	
11	5.2.4.2.	421.2	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	328,80	19	-	328,80	-	
12		421.4	Făget de deal cu floră de mull (m)	48,87	3	-	48,87	-	
13		432.1	Făgeto-cărpinet cu Carex pilosa (m)	53,59	3	-	53,59	-	
TOTAL U.P.				ha	1769,33	100	-	1384,58	384,75
				%	100	-	-	78	22

3. MODIFICĂRILE FIZICE CE DECURG DIN PLAN

Prin implementarea planului nu vor rezulta modificări fizice ale amplasamentului. Amenajamentul silvic menține sau reface starea de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

4. RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII PLANULUI (PRELUARE APĂ, RESURSE REGENERABILE, RESURSE NEREGENERABILE, ETC.)

Apa potabilă necesară muncitorilor și personalului tehnic (echipelor de lucru din teren) se va procura din comerț, din rețeaua de apă a localităților sau din izvoare existente în zonă. Aceasta se transportă sau se depozitează în recipiente speciale, de cele mai multe ori din plastic, ambalajele păstrându-se asupra utilizatorului până la întoarcerea din teren și depunerea lor în locurile special amenajate din cadrul așezărilor rurale din zonă.

5. RESURSELE NATURALE CE VOR FI EXPLOATATE DIN CADRUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE PENTRU A FI UTILIZATE LA IMPLEMENTAREA PLANULUI

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 tulbure cât mai puțin sau deloc procesele biologice care se desfășoară aici. Așadar, îngrijirea, conducerea, exploatarea și în final, regenerarea pădurii se realizează printr-un ansamblu de operații, interdependente între ele și care în același timp, se influențează și condiționează reciproc.

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

Prin crearea accesibilității în pădure și deschiderea arboretelor pentru lucrări de exploatare a lemnului (este vorba de recoltarea de produse lemnoase principale), echilibrul biologic și ecologic este deranjat. Problema care se pune este să se găsească soluții și tehnologii de lucru astfel încât acest dezechilibru și prejudiciile să fie cât mai reduse sau neînsemnate pentru biocenoză 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)

Produsele pădurii aparțin proprietarilor sau deținătorilor acesteia, după caz, cu excepția faunei de interes cinegetic și a peștelui din apele de munte.

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 Bistrița-Năsăud

Potențialul cinegetic

Fondurile de vânătoare sunt populate cu efective de cerb comun, capră neagră, mistreț, căprior, urs, vulpe, viezure, iepure, etc.

6. EMISII ȘI DEȘEURI GENERATE DE PLAN ȘI MODALITATEA DE ELIMINAREA A ACESTORA

6.1. Emisii de poluanți în apă

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 exploatare, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a HG 188/2002, completat și modificat prin HG 352/2005 – Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

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.

6.2. Emisii de poluanți în aer

Se vor produce ca urmare a folosirii mașinilor și utilajelor la executarea lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament. Ele se vor încadra în limitele admise prin folosirea unor mașini și utilaje performante, cu inspecțiile tehnice la zi. Conform legislației în vigoare (O.M. 592/2002), valorile limită pentru eventualii poluanți relevanți sunt:

- dioxid de sulf: - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = $350\mu\text{g}/\text{m}^3$; - valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = $20\mu\text{g}/\text{m}^3$;
- dioxid și oxizi de azot: - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = $200\mu\text{g}/\text{m}^3$; - valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = $30\mu\text{g}/\text{m}^3$;
- pulberi în suspensie (PM10): - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = $50\mu\text{g}/\text{m}^3$;
- monoxid de carbon: - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = $10\text{ mg}/\text{m}^3$;
- benzen: - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = $5\mu\text{g}/\text{m}^3$;
- plumb: - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = $0,5\mu\text{g}/\text{m}^3$.

6.3. Emisii de poluanți 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.

6.4. Deșeuri generate de plan

Prin H.G. nr. 856/2002 pentru Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeuri, persoane fizice sau juridice, de a ține evidența gestiunii deșeurilor.

Conform listei menționate, deșeurile rezultate din activitățile rezultate din implementarea planului se clasifică după cum urmează:

➤ **02.01.07** deșeuri din exploatare forestiere.

Prin lucrările propuse de Amenajamentul Silvic nu se generează deșeuri periculoase. În cadrul desfășurării activităților specifice pot apărea următoarele deșeuri:

a. La recoltarea arborelui: Rumeșul (în medie 0,0025 mc la o cioată cu diametrul de 40 cm) și tupa tăieturii (cca 0,004 mc), crăcile subțiri (1 - 3% din masa arborelui) rămân în pădure și prin procesele de dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.

b. Deșeurile rezultate din materialele auxiliare folosite în procesul de exploatare al lemnului: În afară de resturile de exploatare nevalorificabile care rămân în parchet, nu rezultă deșeuri.

c. In jurul construcțiilor provizorii, vagoanelor de dormit amplasate în apropierea parchetelor, se amenajează locuri special destinate deșeurilor menajere. Astfel deșeurile organice vor fi compostate (un strat de resturi organice, un strat de pământ așezate alternativ și udare) iar cele nedegradabile: cutii de conserve, sticle, ambalaje din mase plastice vor fi strânse și transportate pe rampe de gunoi amenajate.

Deșeurile menajere vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic. În perioada de execuție a acestor lucrări, cantitatea de deșeuri menajere poate fi estimată după cum urmează:

➤ $0,50 \text{ kg om/zi} \times 22 \text{ zile lucrătoare lunar} = 11 \text{ kg/om/lună}$

Cantitatea totală de deșeuri produsă se determină funcție de numărul total de persoane angajate pe șantier și durata de execuție a lucrărilor.

Deșeurile solide menajere vor fi colectate în pubele, depozitate în spații special amenajate în șantierul de exploatare (parchete de exploatare), selectate și evacuate periodic la depozitele existente sau, după caz, reciclate. Organizarea de șantier va cuprinde facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri. Pe durata executării lucrărilor de exploatare -

cultură, vor fi asigurate toalete ecologice într-un număr suficient, raportat la numărul mediu de muncitori din șantier.

Antreprenorul are obligația, conform Hotărârii de Guvern menționate mai sus, să țină evidența lunară a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

Pentru lucrările planificate, tipurile de deșuri rezultate din activitatea de implementare a prevederilor planului se încadrează în prevederile cuprinse în HG 856/2002.

Ca deșuri toxice și periculoase rezultate în activitățile rezultate din implementarea planului propus, se menționează cele provenite de la întreținerea utilajelor la frontul de lucru:

- **13 02** uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere.

Utilajele și mijloacele de transport vor fi aduse pe șantier în stare normală de funcționare având efectuate reviziile tehnice și schimburile de ulei în ateliere specializate. Stocarea corespunzătoare a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor HG 235/2007.

Modul de gospodărire a deșeurilor în perioada de execuție a lucrărilor proiectate se prezintă sintetic în cele ce urmează:

Tabel 22: Managementul deșeurilor

Amplasament	Tip deșeu	Mod de colectare/evacuare	Observații
Organizarea de șantier	Menajer sau asimilabile	În interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere de tip pubela. Periodic (cel puțin săptămânal) acestea vor fi golite.	Se vor elimina la depozite de deșuri pe bază de contract cu firme specializate.
	Deșuri metalice	Se vor colecta temporar în incinta de șantier, pe platforme și/sau în containere specializate.	Se valorifică obligatoriu prin unități specializate.
	Ueiuri	Materiale cu potențial poluator asupra mediului	Vor fi predate
	Anvelope uzate	În cadrul spațiilor de depozitare pe categorii a deșeurilor va fi rezervată o suprafață și anvelopelor. Se recomandă ca în cadrul caietelor de sarcini, antreprenorului să-i fie solicitată prezentarea cel puțin a unei soluții privind eliminarea acestor deșuri către o unitate economică de valorificare.	Deșuri tipice pentru organizările de șantier. Se recomandă interzicerea în mod expres prin avizul de mediu a arderii acestor materiale.
Parchetul de exploatare	Deșuri din exploatare forestiere	La terminarea exploatării parchetelor, resturile care pot să fie valorificate vor fi scoase din parchet. Resturile de exploatare nevalorificabile rămân în pădure și prin procesele dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.	Parchetul de exploatare

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatare forestiere astfel încât cantitățile de deșuri rezultate să fie limitate la minim.

7. CERINȚELE LEGALE DE UTILIZAREA TERENULUI NECESARE PENTRU EXECUȚIA PLANULUI

7.1. Categoria de folosință a terenului

7.1.1. Utilizarea fondului forestier

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință se prezintă astfel:

Tabel 23: Categoriile de folosință forestieră

Nr. crt.	Simbol	Categoriile de folosință	Suprafața-ha-		
			Total: din care	Gr. I	Gr. II
1.	P	Fond forestier total	1771,80		
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1767,23	1249,21	518,02
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură			
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	0,96		
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	0,81		
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	2,10	0,70	1,40
1.6	P.N.	Terenuri neproductive			
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	0,70		
1.8	P.O.	Ocupații și litigii	0,70		

Adoptarea și implementarea amenajamentului silvic nu induce modificări în ceea ce presupune utilizarea terenului.

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

7.1.2. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Evidența fondului forestier pe destinații și deținători este prezentată sintetic în tabelul următor.

Tabel 24: Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P) 1771,8
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD) 1767,23
101	RASINOASE	(PDR) 925,63
102	FOIOASE	(PDF) 841,6
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS) 0
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC) 0
201	PEPINIERE	(PCP) 0
202	PLANTAJE	(PCJ) 0
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD) 0
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS) 0,96
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ) 0
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV) 0,96
303	APE CURGATOARE	(PSR) 0
304	APE STATATOARE	(PSL) 0
305	PASTRAVARII	(PSP) 0
306	FAZANERII	(PSF) 0
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB) 0
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD) 0
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU) 0

<i>FF</i>	<i>DENUMIREA INDICATORILOR</i>		<i>TOTAL</i>
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)	0
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)	0
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)	0
313	CIUPERCARI	(PSC)	0
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	0,81
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0,11
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)	0
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	0
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)	0
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	0,33
406	DIGURI	(PAG)	0
407	CANALE	(PAC)	0
408	ALTE TERENURI	(PAA)	0,37
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	2,1
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	2,1
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)	0
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	0
601	STANCARI, ABRUPTURI	(PNS)	0
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)	0
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)	0
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	0
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)	0
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	0
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)	0
701	FASIE FRONTIERA	(PF)	0
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)	0,7

7.1.3. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii este redată în tabelul următor:

Tabel 25: Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	(RIND 2+33)	1771,8
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL	(RIND 3+10)	1767,23
3	RASINOASE		925,63
4	MOLID		730,66
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI		7,24
6	BRAD		27,32
7	DUGLAS		0
8	LARICE		4,48
9	PINI		150,92
10	FOIOASE	(RIND 11+12+15+21)	841,6
11	FAG		609,79
12	STEJARI		41,63
13	- PEDUNCULAT		0
14	- GORUN		38,64
15	DIVERSE SPECII TARI		171,41
16	- SALCAM		12,46
17	- PALTIN		71,44
18	- FRASIN		35,04
19	- CIRES		0
20	- NUC		0,74
21	DIVERSE SPECII MOI		18,77
22	- TEI		0
23	- PLOPI		1,95
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI		0
25	- SALCII		14,37
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII		0
33	ALTE TERENURI TOTAL		4,57
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA		0
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA		0,96
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA		0,81
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI		2,1
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE		2,1
39	TERENURI NEPRODUCTIVE		0
40	FASIE FRONTIERA		0
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		0,7

7.2. Suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de plan, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj etc.

Precizăm că toate lucrările se execută pe rețeaua de drumuri existente.

Nu s-au prevăzut construirea de drumuri forestiere noi.

Nu s-au prevăzut realizarea de construcții noi.

Nu s-au prevăzut lucrări de împădurire a terenurilor din afara fondului forestier național existent și nici schimbarea categoriei de folosință pentru nici un teren din fondul forestiere.

8. SERVICIILE SUPLIMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI

Implementarea planului nu necesită servicii suplimentare cum sunt: dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, modificări/construire traseu căi ferate sau drumuri, mijloace de construcție, etc.

9. DURATA DE PROIECTARE, APLICABILITATE, REVIZUIRE A PLANULUI

9.1. Durata de proiectare

Faza de proiectare a Amenajamentului Silvic a început în data de 06.04.2022 odată cu semnarea conferinței a I-a de amenajare a pădurilor și se va încheia odată cu predarea planului spre avizare comisiei C.T.A.S. din cadrul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, în vederea avizării acestuia și emiterea ordinului de ministru.

9.2. Durata de aplicabilitate

Prezentul Amenajament Silvic a intrat în vigoare începând cu data de 01.01.2023 și are durata de valabilitate de 10 ani, până la data de 31.12.2032.

Pe durata de aplicabilitate administratorul fondului forestier are obligația de a completa toate evidențele referitoare la lucrările efectuate pe baza amenajamentului în formulare existente, având la bază actele legale și vor consemna următoarele:

- mișcări de suprafață din fondul forestier cu indicarea suprafețelor în cauză, a unităților amenajistice în cauză, a unităților amenajistice afectate și a actului normativ care a aprobat mișcarea respectivă;
- suprafețele parcurse cu tăieri de regenerare pe unități amenajistice și specii;
- volumele rezultate din aplicarea tratamentelor de regenerare pe unități amenajistice, specii și sortimente (lemn de lucru, lemn de foc și crăci);
- suprafețe și volume rezultate din tăieri de conservare pe subparcele și sortimente;
- suprafețele parcurse cu lucrări de îngrijire a arboretelor pe unități amenajistice, specii, sortimente primare (lemn de lucru, lemn de foc) în raport cu natura lucrării efectuate;
- volume rezultate prin punerea în valoare a produselor accidentale pe subparcele, specii, sortimente primare, precum și precomptarea lor din posibilitatea de produse principale (după caz);
- suprafețe efectiv realizate cu lucrări de regenerare pe unități amenajistice, pe specii în raport cu natura lucrărilor (împăduriri integrale, completări) și modalitatea de execuție a acestora (semănături directe, plantații);
- studiul regenerărilor naturale în arboretele încadrate în suprafața decenală în rând la exploatare;

- realizări în deschiderea de linii parcelare;
- realizări în dotarea cu instalații cinegetice (hrănituri, sărării etc.).

La finele fiecărui an se vor totaliza elementele înregistrate în evidența anuală a aplicării amenajamentului. Evidența decenală se completează preluându-se totalurile pe ani din evidența anuală. De asemeni pentru fiecare an se înscriu lucrările planificate prin amenajament evidențiindu-se diferența dintre realizări și planificări.

9.3. Controlul și revizuirea planului

În concepția actuală, din necesități reale, pădurea și amenajamentul sunt înțelese ca subsisteme ale gospodăriei silvice, în cadrul căreia amenajării pădurilor îi revine rolul de a organiza și conduce pădurea spre starea de maximă eficacitate în raport cu obiectivele ecologice, economice și sociale, respectiv cu funcțiile atribuite. Cum această stare nu este în totalitate cunoscută, ea poate fi realizată numai prin încercări succesive, respectiv pe etape, cu obligația de a analiza de fiecare dată rezultatele obținute. Astfel, revizuirile se încheie de fiecare dată cu întocmirea unui nou amenajament. Amenajarea succesivă dobândește un caracter de experiment, prin care atât pădurea, cât și amenajamentul însuși, sunt supuse unui control continuu.

Controlul se referă atât la amenajamentul silvic în sine, cât și la activitatea desfășurată în procesul aplicării lui. Acest control se realizează în principal la sfârșitul fiecărei perioade de amenajament, în scopul optimizării deciziilor de luat pentru următoarea perioadă, odată cu întocmirea unui nou amenajament. În acest scop, controlul se extinde pe o perioadă anterioară mai îndelungată.

În baza unor analize multilaterale se va stabili: în ce măsură bazele de amenajare au fost corect stabilite în raport cu cerințele ecologice, economice și sociale, cu nivelul cunoștințelor științifice din domeniul amenajării pădurilor, în special, și al silviculturii, în general; care sunt învățămintele dobândite din analiza amenajamentului expirat și a rezultatelor obținute în urma aplicării lui, pentru îndrumarea pădurii spre starea ei de maximă eficacitate, învățăminte ce trebuie avute în vedere la întocmirea noului amenajament.

Pentru ca acest control să se poată realiza în condiții corespunzătoare, sunt necesare: organizarea și ținerea corectă a evidențelor amenajistice; actualizarea și corectarea pe parcurs a unor planuri de amenajament, în raport cu modificări importante intervenite în sistemul condițiilor staționale sau în ansamblul obiectivelor ecologice, economice și sociale. În asemenea situații se va proceda chiar și la unele revizuri intermediare.

Pentru obiectivizarea controlului pe ansamblul pădurii, va trebui ca acesta să fie corelat cu acțiunea de monitorizare a parametrilor de stare ai pădurii, valorificând informațiile oferite de rețeaua suprafețelor de probă incluse în sistemul general de supraveghere a calității factorilor de mediu.

Așadar, prin control trebuie să se stabilească dacă amenajamentul anterior a fost corespunzător, dacă principiile și măsurile preconizate prin ultimul amenajament au fost aplicate și dacă mai sunt actuale în raport cu politica forestieră în vigoare, cu obiectivele ecologice, economice și sociale date, cu prevederile prezentelor norme tehnice pentru amenajarea pădurilor și ale altor norme tehnice din silvicultură în vigoare.

Se va evidenția efectul măsurilor gospodărești aplicate de la data elaborării ultimului amenajament asupra productivității pădurilor, folosind metodologii adecvate, bazate pe înlăturarea efectului înaintării în vârstă a arboretelor. De asemenea, se va evidenția efectul unor eventuale calamități survenite de la ultima amenajare (doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă, poluare, fenomene de uscure, pășunat, vânat, rezinaj).

În baza constatărilor rezultate din această analiză, se vor stabili schimbările, adaptările și perfecționările ce trebuie să se aducă în amenajament, în concordanță cu prevederile prezentelor norme tehnice. În cazuri justificate prin rezultatele bune obținute pe o perioadă îndelungată de aplicare a prevederilor cuprinse în amenajamentele anterioare, se vor putea face abateri și

completări față de normele tehnice menționate. Necesitatea unor asemenea adaptări și decizii derivă din însuși conceptul de control.

Controlul situației constă dintr-o analiză amănunțită a tuturor elementelor amenajamentului, începând cu organizarea teritoriului și continuând cu obiectivele ecologice, economice și sociale, zonarea funcțională, țelurile de gospodărire, tratamentele, posibilitatea, planurile de amenajament, precum și cu alte aspecte ale amenajamentului expirat. Analiza se face cu luarea în considerare și a prevederilor amenajamentelor elaborate în deceniile anterioare, pe o perioadă cât mai lungă pentru care se dispune de informațiile necesare (amenajamente vechi, rezultate ale aplicării lor, informații din “cronica ocolului”, lucrări publicate sau aflate în manuscris referitoare la pădurile respective etc.).

Analiza atentă a modului de organizare a teritoriului, a îmbunătățirilor aduse zonării funcționale, a respectării posibilității de produse principale și secundare, precum și a bazelor de amenajare, va furniza elementele necesare pentru compararea soluțiilor adoptate în noul amenajament cu soluțiile din amenajamentul expirat și cu rezultatele obținute prin aplicarea lor.

Amenajamentele se revizuiesc de regulă din 10 în 10 ani, iar în cazuri excepționale (calamități, depășiri mari ale posibilității etc.) și mai devreme.

10. ACTIVITĂȚI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI

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

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

Pentru aceste activități se va folosi pe cât este posibil forța de muncă locală.

11. DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE ALE ACTIVITĂȚILOR/LUCRĂRILOR GENERATE DE PLAN

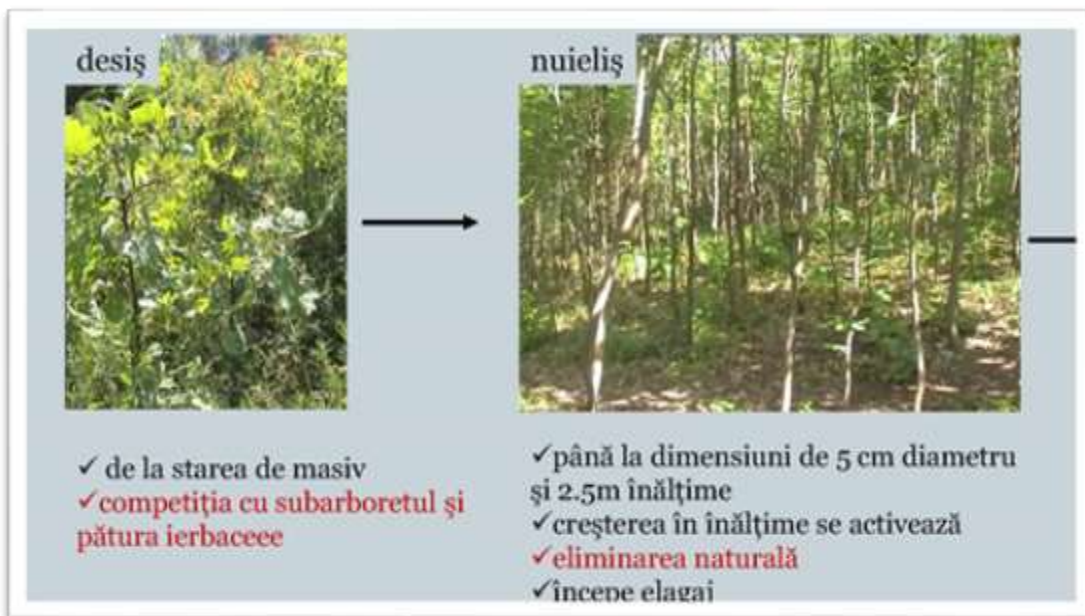
11.1. Fluxul tehnologic al lucrărilor de implementat

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

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

➤ **Stadiul de semințis** (plantație, lăstăriș) este stadiul pe care arboretul îl străbate de la instalare și până la realizarea stării de masiv. El se caracterizează prin lupta individuală pe care exemplarele o dau cu factorii mediului înconjurător (vântul, insolația, dăunătorii etc.), fapt ce determină uscarea a numeroase exemplare.

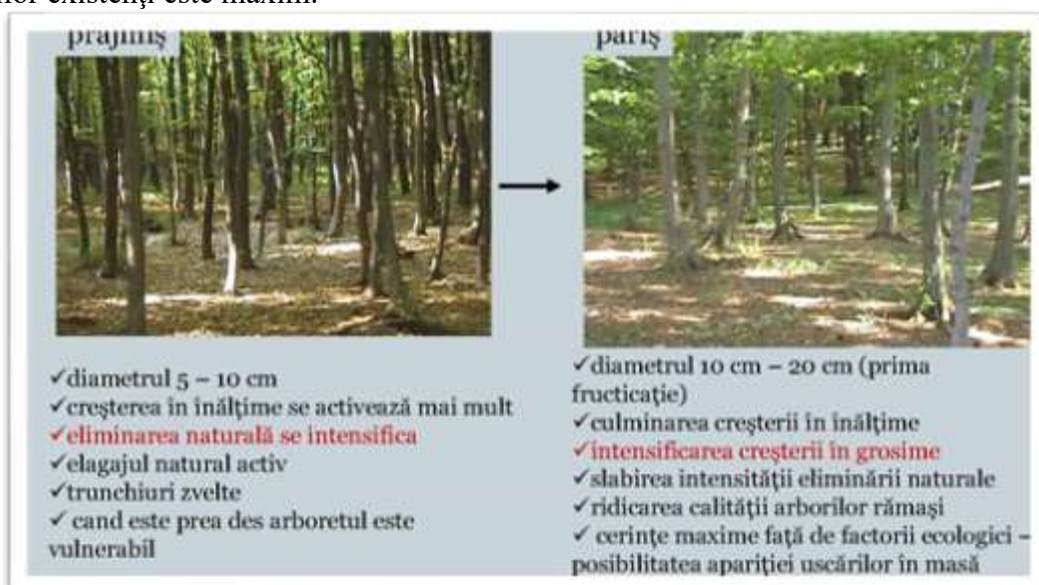
➤ **Stadiul de desiş** se consideră de când arboretul a format starea de masiv până când începe elagajul natural. Se caracterizează prin lupta comună pe care arborii o dau cu factorii vătămători ai mediului extern. În acest stadiu, de cele mai multe ori se stabileşte compoziţia viitorului arboret.



Figură 5: Fazele de dezvoltare desiş - nuieliş

➤ **Stadiul de nuieliş-prăjiniş** se consideră din momentul în care trunchiul se curăță în mod natural de ramurile de la baza trunchiului (elagaj natural) până când creșterea în înălțime devine foarte activă, iar diametrul mediu al arboretului atinge 10 cm. Se caracterizează prin activarea creșterii arborilor în înălțime, prin producerea elagajului natural și a procesului natural de eliminare, fenomene care au avut loc în proporție neînsemnată în stadiul precedent.

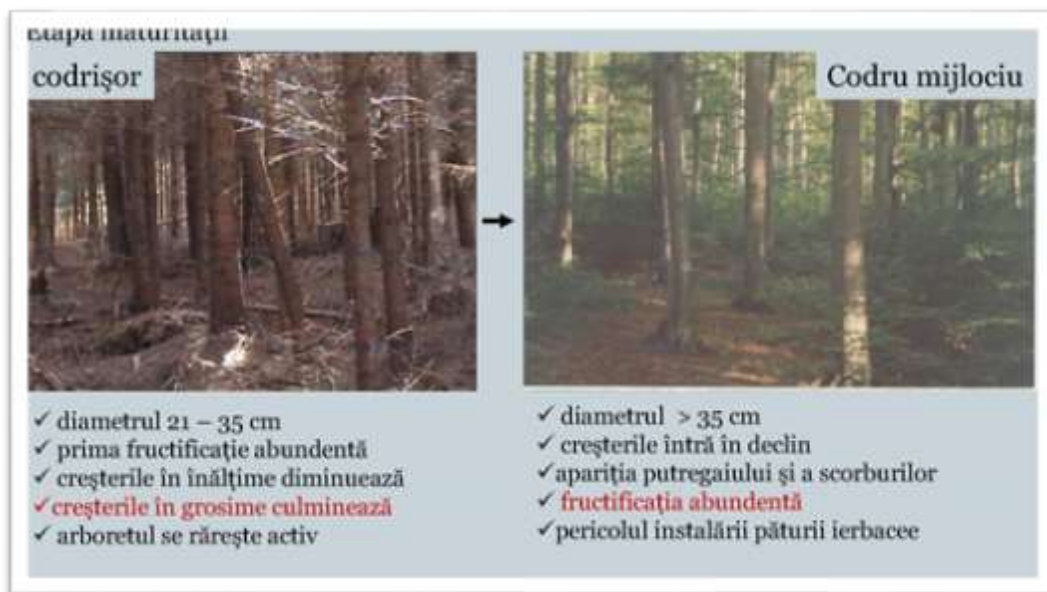
➤ **Stadiul de păriș** începe atunci când creșterea în înălțime a devenit foarte activă și durează până când arboretul fructifică abundant. Diametrul mediu al arboretului este cuprins între 11 și 20 cm. Se caracterizează prin realizarea creșterii maxime în înălțime, prin producția anuală de litieră la hectar cea mai mare și prin energia maximă a procesului natural de eliminare. Pentru arboretele situate în stațiuni puțin favorabile, acesta este stadiul critic. Numărul de arbori eliminați anual la hectar este mai mic decât în celelalte stadii, dar procentul pe care îl reprezintă din numărul total al arborilor existenți este maxim.



Figură 6: Fazele de dezvoltare prăjiniş - păriș

➤ **Stadiul de codrișor-codru mijlociu** se consideră de când arboretul fructifică abundant, până când începe scăderea vitalității lui. Diametrul mediu al arborilor este cuprins între 21 și 50 cm. Creșterea în înălțime se reduce simțitor, iar fructificația devine abundentă, favorizând regenerarea

din sămânță. Arboretul se luminează, cantitatea de litieră devine mai redusă. Exigențele arborilor față de lumină sunt mai mari decât în celelalte stadii.



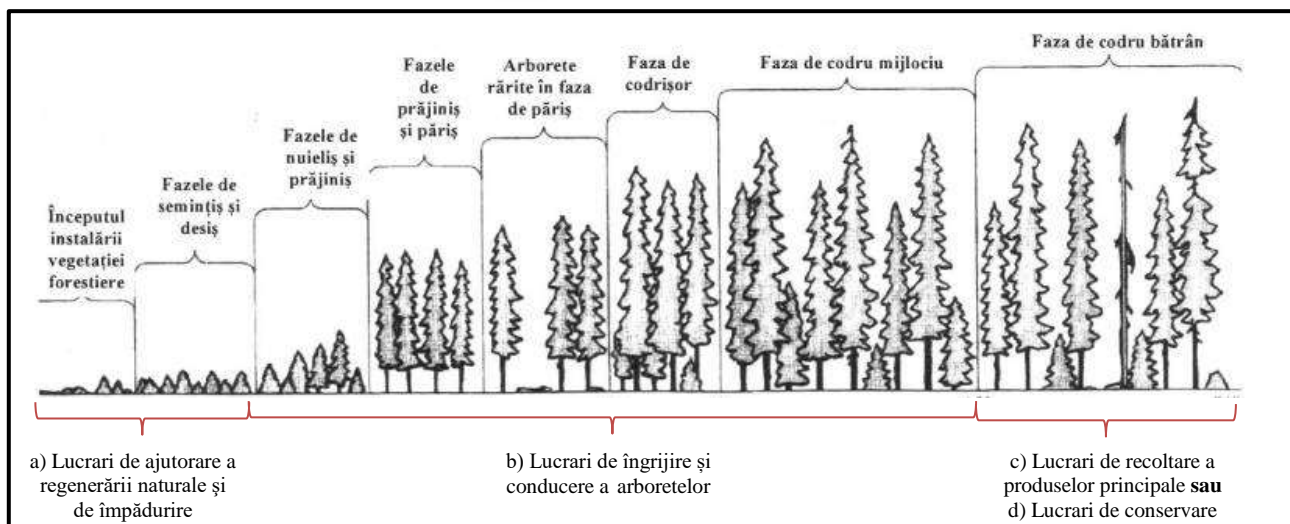
Figură 7: Fazele de dezvoltare codrișor – codru mijlociu

➤ **Codrul bătrân** este ultimul stadiu de dezvoltare a arboretului, care începe să se usuce și să se rarească puternic, ca urmare a scăderii vitalității lui. În locul vechiului arboret se instalează o generație nouă.



Figură 8: Fazele de dezvoltare codru bătrân





Figură 9 – Stadiile de dezvoltare a arboretelor și categoria de lucrări aplicată

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

11.2. Procesele tehnologice aferente lucrărilor propuse de plan

Descrierea proceselor tehnologice aferente activităților generate prin implementarea planului sunt prezentate mai jos:

a) Împăduriri și îngrijirea plantațiilor/regenerărilor naturale

- Curățirea terenului în vederea împăduririlor: Tăierea rugilor, subarboretului, ierburilor înalte, lăstărișurilor, semințișului neutilizabil, arbuștilor, tufișurilor, strângerea și așezarea materialului în grămezi ori șiruri pe linia de cea mai mare pantă sau pe curba de nivel.
- Săparea șanțurilor pentru depozitarea puietilor: Săparea șanțului cu unelte manuale în vederea depozitării puietilor și aruncarea laterală a pământului rezultat.
- Amenajarea și reamenajarea ghețăriilor pentru păstrarea puietilor: Curățirea șanțului de resturi și iarbă, așezarea bulgărilor de gheață pe fundul șanțului, așezarea primului strat de zăpadă peste bulgării de gheață, și presarea prin batere cu maiul, așezarea celui de al doilea strat de zăpadă și presarea prin batere cu maiul, așezarea stratului de pământ peste zăpadă, acoperirea ghețării cu podină de lemn, așezarea stratului de cetină peste podina de lemn, așezarea stratului de pământ pe stratul de cetină și formarea bombamentului (coamei) pentru scurgerea apei.
- Depozitarea puietilor la șanț sau conservarea acestora la ghețarie: Punerea unui strat de pământ pe fundul șanțului sau al ghețării amenajate, transportul snopilor, manipularea snopilor sau a puietilor dezlegați pentru așezarea lor în șanț sau ghețarie, așezarea snopilor sau puietilor în șanț

sau ghețarie, împrăștierea pământului între rădăcinile puieților, tasarea ușoară a pământului, acoperirea puieților în șanț sau ghețarie cu ramuri, cetină, etc.

▪ Semănături directe în vetre în teren nepregătit: Îndepărtarea stratului de iarbă sau de litieră pe dimensiunea de 60x80 cm, mobilizarea solului pe suprafața vetrei pe adâncimea minimă de 15 cm, alegerea pietrelor și rădăcinilor, așezarea acestora pe spațiul dintre vetre, nivelarea solului pe vatră, însămânțarea vetrelor în cuiburi, în rigole sau pe toată suprafața, acoperirea semințelor cu pământ, tasarea acestuia, așezarea unui strat fin afânat de sol peste cel tasat și deplasarea de la o vatră la alta.

▪ Plantarea puieților forestieri în vetre, în teren nepregătit: Îndepărtarea stratului de iarbă, resturi lemnoase sau litieră pe suprafețe cu dimensiuni de 60x80 cm, mobilizarea solului cu sapa pe toată suprafața vetrelor pe adâncimea minimă de 15 cm, alegerea pietrelor, rădăcinilor și așezarea lor lângă vetre, săparea gropilor de 30x30x30 cm, îndepărtarea pietrelor și rădăcinilor din sol, plantarea puieților, tasarea solului în jurul puieților, așternerea unui strat de sol afânat peste cel tasat.

▪ Receperea semințișurilor naturale și artificiale: Tăierea cu foarfeca de vie tulpina puieților de foioase care prezintă vătămări (zdeliri, uscături, etc), de la suprafața solului și acoperirea tulpinii tăiate, cu pământ.

▪ Descopelșirea speciilor forestiere de specii ierboase și lemnoase: Tăierea ierburilor, subarboretului, rugilor, afinișului pe toată suprafața sau numai în jurul puieților în vetre, așezarea materialului tăiat pe spațiile dintre puieți sau pe vetre și deplasarea în cadrul locului de muncă de la un puieț la altul. Tăierea de jos, cu toporul, a speciilor lemnoase copleșitoare (lăstărișuri, semințișuri neutilizabile) de pe toată suprafața sau numai în jurul puieților, în vetre, strângerea materialului rezultat și așezarea lui în mănunchiuri pe spațiile dintre puieți sau pe vetre în jurul puieților.

▪ Descopelșirea plantațiilor sau a semințișurilor naturale cu motounalta: Pregătirea motouneltei pentru lucru, tăierea de jos a speciilor lemnoase și ierboase copleșitoare, alimentarea cu carburanți în timpul lucrului, strângerea materialului rezultat și așezarea lui în grămezi pe locurile goale, curățirea motouneltei la sfârșitul lucrului, împachetarea acesteia.

b) Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor:

▪ Degajarea culturilor și semințișurilor naturale prin tăierea de jos a speciilor copleșitoare cu unelte manuale: Tăierea de jos a speciilor copleșitoare sau semințișurilor neutilizabile și așezarea materialului rezultat pe spațiile libere, fără să stânjenească dezvoltarea culturilor (plantații, semințișuri).

✓ Degajarea culturilor și semințișurilor naturale prin tăierea de jos a speciilor copleșitoare cu motounelte: Pregătirea utilajului pentru lucru (alimentarea motouneltei, încălzirea motorului, verificarea organului tăietor), tăierea de jos cu motounalta a speciilor copleșitoare, alimentarea motouneltei cu carburanți și lubrifianți, ascuțirea organelor tăietoare.

✓ Degajarea culturilor și semințișurilor naturale prin tăierea sau ruperea vârfurilor speciilor copleșitoare: Tăierea cu toporul, cosorul sau ruperea cu mâna a vârfurilor speciilor copleșitoare sub nivelul vârfurilor speciilor de viitor.

▪ Lucrării de îngrijire – curățiri: Tăierea exemplarelor puse în valoare, cu toporul, strângerea și așezarea materialului extras în grămezi tip pe locurile dintre exemplarele rămase în picioare, pe locurile goale, lângă drumurile de acces.

c) Protecția Pădurilor:

▪ Combaterea ipidelor în arboretele de rășinoase:

I. Doborârea arborelui cursă: curățirea terenului în jurul arborelui, doborârea acestuia, cojirea cioatei, fixarea cu țaruși a arborelui dodorât, și deplasarea la alt arbore.

II. Cojirea arborelui cursă: curățirea de crăci, cojirea manuală a arborelui, expunerea cojii la soare sau arderea ei pentru distrugerea larvelor și deplasarea la alt arbore.

▪ Combaterea insectei *Hylobius* în plantații prin scoarțe toxice:

Transportul scoarțelor toxice la locul de amplasare, curățirea de iarbă și litieră a locurilor pentru așezarea scoarțelor toxice, tratarea cu insecticid a scoarței și a locului unde va fi așezată,

fixarea scoarțelor cu pietre și așezarea cetinii pentru umbrirea lor, tratarea scoarțelor conform instrucțiunilor de utilizare a substanței, controlul periodic și înlocuirea scoarțelor care s-au uscat.

- Depistarea insectei *Tortix Viridana (molia verde a stejarului)*, *Lymantria monacha* în stadiul de fluture prin metoda feromonilor:

Identificarea, curățirea, vopsirea și numerotarea arborelui, fixarea panoului feromonal, ungerea panoului cu clei, instalarea nadei feromonale, fixarea apărătorului, și deplasarea de la un arbore la altul, verificarea periodică a panourilor prin numărarea, înregistrarea și distrugerea fluturilor, reîmprospătarea cleiului de omizi, schimbarea feromonilor.

- Depistarea insectei *Ips* prin metoda feromonilor, prin utilizarea de curse tip barieră:

Identificarea, curățirea, vopsirea și numerotarea arborelui, fixarea curselor tip barieră, instalarea nadei feromonale, fixarea apărătorului, verificarea periodică a curselor prin numărarea, înregistrarea și distrugerea insectelor, reîmprospătarea periodică a nadelor.

d) Lucrări De Punere În Valoare:

- Marcarea și inventarierea arborilor în păduri de codru cu tăieri succesive, combinate și grădinărite și a produselor accidentale: La marcarea și inventarierea arborilor, procesul tehnologic cuprinde: cioplirea arborilor la cioată și la înălțimea de 1,30 m de la sol, numerotarea arborelui cu creionul forestier pe cioplaj, măsurarea diametrului arborelui la înălțimea de 1,30 m de la sol, comunicarea datelor șefului de echipă, aplicarea mărcii pe cioplajul de pe cioată, deplasarea la arborele următor.

- Punerea în valoare la curățiri: La marcarea și inventarierea arborilor pentru curățire, procesul tehnologic cuprinde: grifarea arborilor de extras prin curățire cu grifa și deplasarea de la un arbore la altul.

- Inventarierea produselor secundare provenite din rărituri prin procedeul măsurării tuturor arborilor de extras: La marcarea și inventarierea arborilor din rărituri, procesul tehnologic cuprinde : cioplirea arborilor la cioată și la înălțimea de 1,30 m de la sol, numerotarea arborelui cu creionul forestier pe cioplaj, aplicarea mărcii pe cioplajul de pe cioată, măsurarea diametrelor, comunicarea datelor șefului de echipă și deplasarea de la un arbore la altul.

e) Exploatarea Lemnului:

- Recoltarea masei lemnoase: reprezintă procesul tehnologic prin care se realizează fragmentarea arborilor marcați, se desfășoară integral în parchet. Fragmentarea se face astfel încât să se asigure deplasarea masei lemnoase în concordanță cu cerințele impuse de tratament, condițiile de teren și mijloacele de colectare folosite. Aceasta cuprinde următoarele faze:

- 1. Doborât manual-mecanic a arborilor de rășinoase și foioase cu fierăstrăul mecanic: echiparea cu materiale de protecție, întreținerea tehnică a fierăstrăului, deplasarea la arbore, curățirea terenului în jurul arborelui, îndepărtarea semințișului, crearea potecilor de refugiu și băătorirea zăpezii (după caz), alegerea direcției de doborâre, tăierea lăbărtărilor, executarea tapei, tăierea din partea opusă, scoaterea lamei din tăietură, baterea penelor, împingerea arborelui cu prăjina, retragerea și urmărirea căderii arborelui, tăierea crestei de la baza trunchiului, îndepărtarea crestei tăiate și cojirea cioatei (la rășinoase), strângerea și depozitarea uneltei, dezecuparea și depozitarea echipamentului de protecție.

- 2. Curățat manual-mecanic de crăci a arborilor de rășinoase și foioase doborâți cu fierăstrăul mecanic: deplasarea la arborele doborât, tăierea crăcilor la nivelul fusului și tăierea vârfului arborelui, înlăturarea crăcilor tăiate și așezarea lor pe locurile goale, lângă arbore, curățirea arborelui cu toporul de crăcile subțiri și învârtirea arborelui cu țapina.

- 3. Secționat manual-mecanic a arborilor de rășinoase și foioase cu fierăstrăul mecanic: deplasarea la arborele doborât, sortarea, măsurarea și însemnarea arborelui, secționarea trunchiului la locul însemnat, ajutorarea cu țapina la scoaterea lamei prinse în secțiune, scoaterea lamei din tăietură și deplasarea la altă secțiune, fixarea arborelui cu țaruși (pe locurile în pantă), degajarea arborelui în jurul secțiunii.

- Colectarea masei lemnoase: este procesul tehnologic prin care se asigură deplasarea pieselor de lemn, rezultate în urma recoltării, de la cioată până lângă o cale permanentă de transport - se realizează printr-o concentrare progresivă a masei lemnoase pe suprafața

parchetului. În acest fel se creează condiții de mecanizare a acestui proces. Căile de colectare (drumuri de vite, drumuri de tractor, instalații cu cablu, instalații de alunecare) au caracter pasager și sunt amenajate în concordanță cu condițiile concrete de lucru. Aceasta cuprinde următoarele faze:

- 1. Adunatul materialului lemnos: adunat material lemnos cu atelaje, adunat material lemnos cu țăpina, adunat manual cu brațele lemn subțire, adunat material lemnos cu trolii montate pe tractoare universale și articulate forestiere.
- 2. Scosul și apropiatul materialului lemnos: formarea și legarea sarcinii pentru apropiat cu tractoarele, scosul și apropiatul prin semitârare a materialului lemnos cu tractoare universale sau articulate forestiere, dezlegarea sarcinii în platforma primară.
- 3. Curățirea parchetelor de resturi nevalorificabile: deplasarea pe toată suprafața parchetului, scurtarea cu toporul a crăcilor lungi, strângerea resturilor nevalorificabile și așezarea acestora în grămezi pe locurile stabilite.
 - Lucrări în platforma primară: reprezintă procesul prin care se pregătește masa lemnoasă colectată în vederea transportului tehnologic. Această pregătire are drept scop principal asigurarea condițiilor impuse de folosirea la capacitate a mijloacelor de transport și se desfășoară în platforma primară. Acestea constau din următoarele faze: recepția, sortarea și expedierea lemnului rotund prin măsurarea în platformele primare; stivuit manual lemn de steri în platformele primare; încărcări de produse lemnoase în mijloace de transport auto.
 - Transportul tehnologic al lemnului: masa lemnoasă este deplasată din platforma primară în centrul de sortare și preindustrializare sau la beneficiari persoane fizice sau juridice. Depalsarea se face pe căi permanente de transport (drumuri auto forestiere, drumuri publice) cu autocamioane și autoplatforme forestiere.
 - Anexele șantierului de exploatare a lemnului: sunt vagoane de muncitori amplasate în locurile aprobate de organele silvice, având caracter provizoriu, însoțite după caz de grajduri pentru animalele de muncă.

12. CARACTERISTICILE PLANULUI CE POT GENERA IMPACT CUMULATIV CU PLANURILE EXISTENTE ȘI CARE POT AFECTA ARIILE NATURALE PROTEJATE

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Năsăud este situat în zone împădurite în care singurele planuri și programe care se implementează cumulativ sunt amenajamente silvice aparținând altor proprietari privați sau Statului Român, precum și planurile de management cinegetic implementate de gestionarii fondurilor cinegetice care se suprapun sau se învecinează cu aceste păduri.

Activitățile prevăzute pentru aceste suprafețe pot genera doar în mod excepțional impact cumulat potențial negativ, în situații precum înlăturarea efectelor unor calamități naturale și acțiuni de combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor. Impactul negativ generat de aceste lucrări este direct proporțional cu suprafețele propuse și invers proporțional cu gradul de antropizare al acestor ecosisteme forestiere. Aceste activități se desfășoară numai cu avizul administrației ariei naturale protejate, respectiv RNP Romsilva Administrația Parcului Național Munții Rodnei.

Având în vedere că amenajamentele propuse nu contravin Codului silvic, au ca principii exploatarea durabilă a fondului forestier, activitatea îndelungată de gospodărire a codrului în zonă și compoziția-țel corespunzătoare tipului natural de habitat, implementarea planurilor nu intră în contradicție cu managementul Parcului Național Munții Rodnei.

De altfel, până la data declarării ariilor naturale protejate, suprafețele de fond forestier din amenajamentele analizate au fost supuse acțiunilor silviculturale. Habitatele forestiere existente și menționate în formularul standard sunt rezultatul acestor practici de gospodărire a fondului forestier.

Lucrările propuse prin amenajamentele silvice generează impact local asupra speciilor de plante, nevertebrate, pești, amfibieni, reptile și mamifere determinat în principal de tăierile rase, depozitarea resturilor de exploatare în declivități naturale ale terenului sau în zonele umede, traversarea cursurilor de apă cu utilajele și mijlocele de transport, bararea cursurilor de apă cu

bușteni sau rumeguș. Impactul generat de lucrările silvice asupra categoriilor taxonomice menționate anterior rezultă din însumarea manifestărilor locale a efectelor potențial negative ale acestor acțiuni.

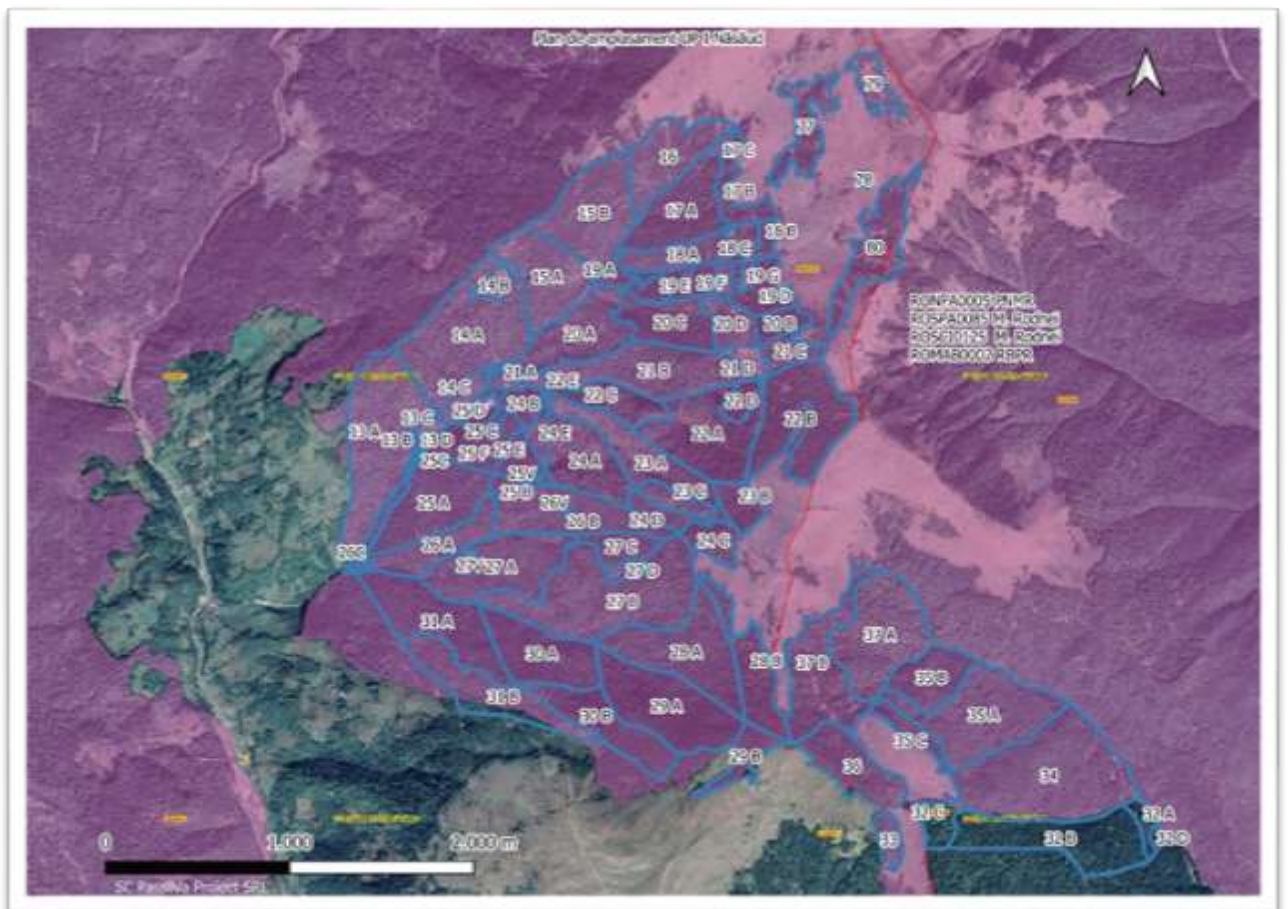
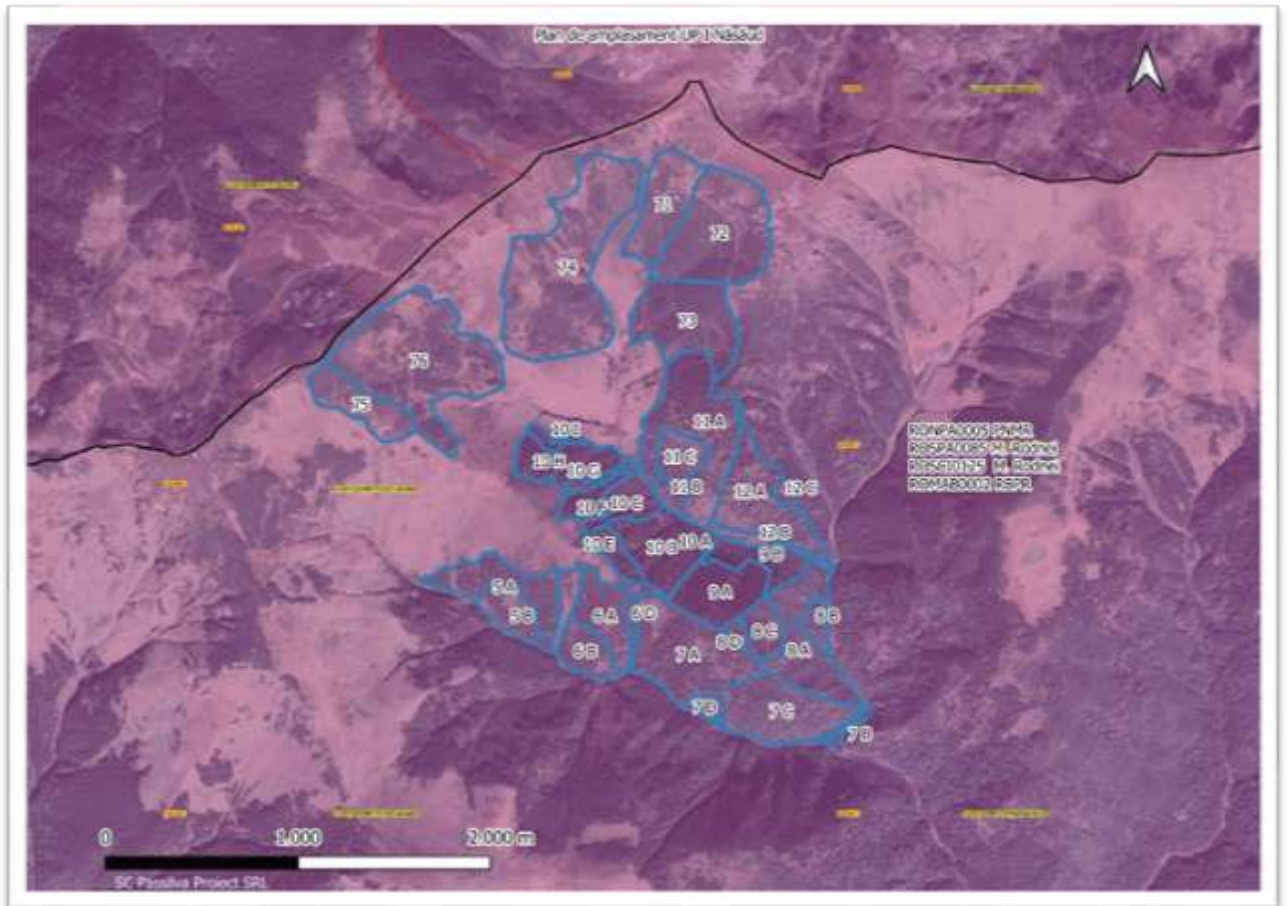
Lucrările silvice efectuate în diferite amenajamente, în parcele învecinate, pot duce la creșterea impactului potențial asupra faunei ca urmare a cumulării zgomotelor produse de echipamente și a limitării posibilităților de migrare ale unor specii către habitatele învecinate, neafectate de lucrări. Printr-o bună colaborare și comunicare cu ocoalele silvice învecinate și o planificare corespunzătoare a lucrărilor din zonele limitrofe U.P. I Năsăud, se pot evita situații de tipul celor descrise mai sus, care ar putea să ducă la o cumulare a efectelor potențial negative.

B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE PROTEJATE AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC

În urma verificării amplasamentului suprafeței ce face obiectul prezentului amenajament U.P. I Năsăud, utilizând ca bază cartografică limitele în format Stereo 70 ale ariilor naturale protejate disponibile pe pagina web a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, am constatat că zona de studiu se suprapune cu următoarele arii protejate:

1. Parcul Național Munții Rodnei RONPA0005 (1177,56 ha – 66,46%)
2. Rezervația Biosferei Pietrosul Rodnei ROMAB0002 (1177,56 ha – 66,46%)
3. Situl Natura 2000 ROSCI 0125 Munții Rodnei (1177,02 ha – 66,43%)
4. Aria de Protecție Avifaunistică - ROSPA0085 Munții Rodnei (1177,02 ha – 66,43%)

Figură 10: Limitele ariilor naturale protejate și ale fondului forestier U.P. I Năsăud



1.1 INFORMAȚII PRIVIND PARCUL MUNȚII RODNEI

Parcul Național Munții Rodnei, denumit în continuare PNMR, este o arie naturală protejată declarată prin Ordinul ministrului apelor, pădurilor și mediului înconjurător nr. 7/1990 și confirmată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III a - zone protejate - cu statutul de parc național, pentru conservarea biodiversității și a peisajului, protecția speciilor rare și valoroase, pentru promovarea și încurajarea turismului, conștientizarea și educarea publicului în spiritul ocrotirii naturii și a valorilor sale, modificată prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 49/2016.

Parcul Național Munții Rodnei face parte din categoria parcurilor naționale, care au ca scop „protecția și conservarea unor eșantioane reprezentative pentru spațiul biogeografic național, cuprinzând elemente naturale cu valoare deosebită sub aspect fizico-geografic, floristic, faunistic, hidrologic, geologic, paleontologic, speologic, pedologic sau de altă natură, oferind posibilitatea vizitării în scopuri științifice, educative, recreative și turistice”.

Conform Legii nr. 5/2000 suprafața Parcului Național Munții Rodnei este de 46.399 ha. În Sistemul de Informare Geografic – GIS, suprafața actuală a Parcului Național Munții Rodnei este de Planul de management al Parcului Național Munții Rodnei, al ROSCI0125 Munții Rodnei, al ROSPA0085 Munții Rodnei și al celorlate categorii de arii naturale protejate de interes național incluse 18 47.202 ha. Se întinde pe raza județelor Bistrița-Năsăud cu o suprafață de 37.504 ha și Maramureș cu o suprafață de 9.698 ha.

Localizarea: Parcul Național Munții Rodnei este cel mai mare parc național din Carpații Orientali, situat în partea nordică a lanțului Carpatic, suprapunându-se peste cea mai mare parte a ariei Munților Rodnei. Din punct de vedere geografic se întinde între 47°25'54" - 47°37'28" latitudine nordică și 24°31'30" - 25°01'30" longitudine estică.

Parcul Național Munții Rodnei se suprapune integral peste situl de importanță comunitară ROSCI0125 Munții Rodnei și peste aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0085 Munții Rodnei.

Rezervații naturale aflate pe teritoriul PNMR

Conform Ordonanței de urgență a guvernului nr. 49/2016 pentru modificarea Legii nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului – Secțiunea a III-a – Zone protejate, în prezent, PNMR include următoarele arii naturale protejate, în corespondență cu Anexa nr. 1 la Planul de management - Harta ariilor naturale protejate din Parcul Național Munții Rodnei:

1. RONPA0226 - Poiana cu narcise de pe masivul Saca, Județul Bistrița-Năsăud, UAT Rodna;
2. RONPA0236 - Peștera din Valea Cobășelului, Județul Bistrița-Năsăud, UAT Șanț;
3. RONPA0240 - Izvoarele Mihăiesei, Județul Bistrița-Năsăud, UAT Maieru;
4. RONPA0242 - Ineu Lala, Județul Bistrița-Năsăud, UAT Șanț;
5. RONPA0579 - Izvorul Bătrâna, Județul Maramureș, UAT Săcel;
6. RONPA0580 - Pietrosul Mare, Județul Maramureș, UAT Borșa, Moisei;
7. RONPA0599 - Peștera și izbulul Izvorul Albastru al Izei, Județul Maramureș, UAT Săcel;
8. RONPA0606 - Piatra Rea, Județul Maramureș, UAT Borșa.
9. ROSCI0125 Munții Rodnei; Planul de management al Parcului Național Munții Rodnei, al ROSCI0125 Munții Rodnei, al ROSPA0085 Munții Rodnei și al celorlate categorii de arii naturale protejate de interes național incluse 7 Județul Bistrița-Năsăud, UAT Șanț: Maieru, Parva, Rebrîșoara, Rodna, Romuli, Sângeorz-Băi, Telciu; Județul Maramureș, UAT Borșa: Moisei, Săcel.
10. ROSPA0085 Munții Rodnei; Județul Bistrița-Năsăud, UAT: Șanț, Maieru, Parva, Rebrîșoara, Rodna, Romuli, Sângeorz-Băi, Telciu; Județul Maramureș, UAT Borșa: Moisei, Săcel; Județul Suceava, UAT: Coșna.
11. ROMAB0002 Pietrosul Rodnei. Județul Bistrița-Năsăud, UAT: Șanț, Maieru, Parva, Rebrîșoara, Rodna, Romuli, Sângeorz-Băi, Telciu; Județul Maramureș, UAT: Borșa, Moisei, Săcel.

1.2. INFORMAȚII PRIVIND REZERVAȚIA BIOSFEREI PIETROSUL RODNEI

Preocupările privind protejarea naturii, a florei și faunei sălbatice au existat încă din perioada interbelică, și au culminat în anul 1932, când 183 hectare de gol alpin din zona Pietrosu Mare - județul Maramureș - au fost declarate rezervație naturală, rămasă în istorie ca prima rezervație de acest fel din România. Datorită importanței și frumuseții particulare a cununei de pădure din jurul acesteia, în anul 1962 rezervația s-a extins la 2700 ha, iar în anul 1977 aceasta a ajuns la 3300 ha. Momentul de referință în evoluția acestei arii protejate o constituie atribuirea statutului cel mai important, respectiv declararea acestei suprafețe de 3300 ha ca Rezervație a Biosferei la Paris, în anul 1979, de către Organizația Națiunilor Unite pentru Educație, Știință și Cultură – Programul Omul și Biosfera - MAB-UNESCO.

Rezervația Biosferei Pietrosul Rodnei face parte din masivul muntos al Munților Rodnei, unitate geografică - orografică de seamă, situată în partea nordică a Carpaților Orientali. Datorită întinderii și altitudinii sale, domină asupra Depresiunii Maramureșului spre nord și cea a Năsăudului spre sud. (sursa: http://www.icassv.ro/life_pietrosu/distributie.pdf).



Vârful Pietrosul Rodnei

1.3. INFORMAȚII PRIVIND SITUL DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ – ROSCI 0125 MUNȚII RODNEI

1.3.1. Suprafața sitului

Situl de importanță comunitară ROSCI0125 Munții Rodnei se suprapune peste Parcul Național Munții Rodnei, iar în partea estică depășește limitele, cuprinzând și Căldarea Gagi. Conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 49/2016, în GIS suprafața actuală a ROSCI0125 Munții Rodnei este de 47.939 ha. Se întinde pe raza județelor Bistrița-Năsăud cu suprafața de 38.241 ha și Maramureș cu suprafața de 9.698 ha.

1.3.2. Regiunea biogeografică

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

1.3.3. Tipuri de habitate în situl de importanță comunitară – ROSCI0125 Munții Rodnei

Tipurile de habitate prezente în situl - **ROSCI0125 Munții Rodnei** sunt prezentate în tabelul următor, așa cum prezentate planul de management al PNMR.

Tabel 26: Tipurile de habitate prezente în situl - ROSCI0125 Munții Rodnei

Cod	Tipuri de habitate				Evaluare				
	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3220			479		Buna	B	C	B	B
3230			479		Buna	C	C	C	C
3240			479		Buna	A	C	A	B
4060			2396		Buna	A	B	A	A
4070	X		958		Buna	A	A	A	A
4080			100		Buna	A	B	B	B
6150			23		Buna	B	B	A	A
6170			47		Buna	B	C	B	B
6230	X		4		Buna	B	B	B	B
6430			479		Buna	B	C	B	B
6520			4793		Buna	A	B	A	A
7110	X		1		Buna	B	C	B	B
7140			47		Buna	C	C	B	B
7220	X		1		Buna	C	B	C	B
7230			4		Buna	C	C	B	B
7240	X		10		Buna	B	B	B	B
8110			239		Buna	A	A	B	B
8120			4		Buna	B	C	B	B
8210			0		Buna	C	C	B	B
8220			47		Buna	B	B	B	B
8310			95		Buna	C	C	B	B
9110			1917		Buna	B	C	B	B
91E0	X		479		Buna	A	B	A	B
91V0			4793		Buna	B	C	B	B
9410			9587		Buna	A	B	B	B
9420			479		Buna	B	B	B	B

Notă:

În tabel, semnificația abrevierilor din coloane este următoarea:

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

Gradul de reprezentativitate exprimă măsura pentru cât de „tipic” este un habitat, folosindu-se următorul sistem de ierarhizare:

A: reprezentativitate excelentă, B: reprezentativitate bună
C: reprezentativitate semnificativă D: prezență nesemnificativă

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

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

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

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

Sistem de ierarhizare:

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

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

Sistemul de ierarhizare fiind următorul:

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

1.3.4. Speciile existente în sit care pot fi afectate prin implementarea planului

În tabelul de mai jos sunt prezentate speciile existente în Situl Natura 2000 - ROSCI0125 Munții Rodnei, specii menționate în articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Tabel 27: Specii existente în Situl Natura 2000 – ROSCI0125 Munții Rodnei, 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 privește

Grup	Cod	Specie Denumire științifică	S	NP	Tip	Populație				Sit						
						Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID			AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global		
M	1308	Barbastella barbastellus(Liliacul-cârn)			P	50	500	i	P	G	C	B	C	B		
M	1352*	Canis lupus(Lup)			P	40	50	i	P	G	C	A	C	B		
M	1355	Lutra lutra			P	50	100	i	P	G	C	B	C	C		
M	1361	Lynx lynx(Râs)			P	30	40	i	P	G	C	B	C	B		
M	2612	Microtus tatricus			P	100	1000	i	P	G	A	C	A	C		
M	1323	Myotis bechsteinii(Liliacul-cu-urechilate)			P	50	500	i	P	G	C	B	C	B		
M	1307	Myotis blythii()			P	500	1000	i	P	G	C	C	C	C		
M	1324	Myotis myotis()			P	500	1000	i	P	G	C	B	C	B		
M	1305	Rhinolophus euryale			P	100	500	i	P	G	C	B	C	C		
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum()			P	50	500	i	P	G	C	B	C	B		
M	1303	Rhinolophus hipposideros()			P	50	500	i	P	G	C	B	C	B		
M	1354*	Ursus arctos(Urs)			P	40	50	i	P	G	C	B	C	B		
A	1193	Bombina variegata			P	5000	10000	i	P	G	C	A	C	A		
A	1166	Triturus cristatus			P	50	100	i	P	G	C	B	C	B		
A	2001	Triturus montandoni(Triton carpatic)			P	500	1000	i	P	G	C	B	C	B		
F	5264	Barbus carpathicus()			P	50	100	i	P	M	C	B	C	C		
F	6965	Cottus gobio all others()			P	500	1000	i	P	G	C	B	C	B		
F	4123	Eudontomyzon danfordi(Chiscar)			P	500	1000	i	P	G	C	C	A	C		
F	6147	Telestes souffia()			P	5	50	i	P	G	C	C	A	C		
I	4012	Carabus hampel			P	100	1000	i	P	G	A	B	B	B		
I	4014	Carabus variolosus			P	500	5000	i	P	G	B	B	C	B		
I	4015	Carabus zawadzki()			P	100	1000	i	P	G	A	B	B	B		
I	4057	Chlostoma banaticum			P	50	100	i	P	G	C	C	B	B		
I	4046	Cordulegaster heros			P	100	500	i	P	G	A	B	A	B		
I	1086	Cucujus cinnaberinus			P	1000	5000	i	P	G	B	B	C	B		
I	6199*	Euplagia quadripunctaria()			P	500	1000	i	P	G	B	B	C	B		
I	1083	Lucanus cervus			P	100	500	i	P	G	C	B	C	B		
I	4054	Pholidoptera transsylvanica			P	5000	10000	i	P	G	A	B	A	B		
I	4024*	Pseudogaurotina excellens			P	1000	5000	i	P	G	B	B	C	B		
I	1087*	Rosalia alpina			P	1000	5000	i	P	G	C	C	C	C		
P	1386	Buxbaumia viridis			P	50	100	i	P	G	C	C	C	B		
P	4070*	Campanula serrata			P	500	2000	i	P	G	C	B	C	B		
P	1381	Dicranum viride			P	50	100	i	P	G	B	B	B	B		
P	6216	Hamatocaulis vernicosus()			P	50	100	i	P	G	B	B	C	B		
P	1758	Ligularia sibirica			P	50	100	i	P	G	C	B	C	B		
P	4122	Poa granitica subsp. disparilis()			P	50	1000	i	P	G	A	A	A	A		
P	4116	Tozzia carpathica			P	1000	5000	i	P	G	B	A	C	A		

Notă:

În tabel, semnificația abrevierilor este următoarea:

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

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

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

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

Sistem de ierarhizare:

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

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

Este folosită următoarea clasificare:

A: populație (aproape) izolată,

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

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

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

Sistemul de ierarhizare fiind următorul:

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

1.3.5. Alte specii importante de floră și faună din situl de importanță comunitară – ROSCI0125 Munții Rodnei

În situl de importanță comunitară - **ROSCI0125 Munții Rodnei** sunt prezente și alte specii importante, acestea fiind înscrise în tabelul 29. Tabelul conține și date privind populația acestora din sit, precum și motivul pentru care s-a inclus în listă fiecare specie, respectiv:

Tabel 28: Alte specii importante de floră și faună din situl de importanță comunitară - ROSCI0125 Munții Rodnei

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>Centaurea pinnatifida</i> ssp. <i>pinnatifida</i>						R							X
		<i>Larix decidua</i> ssp. <i>carpatica</i>						R							X
		<i>Onobrychis montana</i> ssp. <i>transsilvanica</i>						R							X
		<i>Plantago atrata</i> ssp. <i>carpatica</i>						R							X
		<i>Poa laxa</i> ssp. <i>pruinosa</i>						R							X
		<i>Salix retusa</i> ssp. <i>kitaibeliana</i>						R							X
		<i>Scabiosa lucida</i> ssp. <i>barbata</i>						R							X
		<i>Sesleria rigida</i> ssp. <i>haynaldiana</i>						R							X
M		<i>Apodemus flavicollis</i>						C							X
M		<i>Arvicola terrestris</i>						C							X
M	2644	<i>Capreolus capreolus</i> (Căprior)						P						X	
M	2645	<i>Cervus elaphus</i> (Cerb-nobil)						C						X	
M		<i>Chionomys nivalis</i>						C							X
M		<i>Clethrionomys glareolus</i>						C							X
M	1363	<i>Felis silvestris</i> (Pisica salbatica)						R	X					X	
M		<i>Marmota marmota</i> <i>marmota</i>						C							X
M	2630	<i>Martes foina</i>						C						X	
M	1357	<i>Martes martes</i> (Jderul-de-copac)						C		X				X	
M		<i>Microtus agrestis</i>						C							X
M		<i>Microtus arvalis</i>						C							X
M	2634	<i>Mustela nivalis</i> (Nevăstuică)						C						X	
M	1369	<i>Rupicapra rupicapra</i>						C		X				X	
M	2607	<i>Sciurus vulgaris</i>						C						X	
M	1343	<i>Sicista betulina</i>						C	X					X	
M		<i>Sus scrofa</i> (Mistreț)						C							X
M		<i>Talpa europaea</i>						C							X
M		<i>Vulpes vulpes</i> (Vulpe)						C							X
A	2432	<i>Anguis fragilis</i>						C						X	
A	2361	<i>Bufo bufo</i>						R							X
A	1283	<i>Coronella austriaca</i>						P	X					X	
A	1281	<i>Elaphe longissima</i>						P	X					X	
A	1203	<i>Hyla arborea</i>						C	X					X	
A	1261	<i>Lacerta agilis</i>						C	X					X	
A	2469	<i>Natrix natrix</i>						R						X	
A	1256	<i>Podarcis muralis</i>						C	X					X	
A	1209	<i>Rana dalmatina</i>						C	X					X	
A	1213	<i>Rana temporaria</i> ()						C		X				X	
A	2351	<i>Salamandra salamandra</i>						C						X	
A	2353	<i>Triturus alpestris</i>						R						X	
A	2357	<i>Triturus vulgaris</i> ()						P						X	
A	2473	<i>Vipera berus</i>						C						X	
A		<i>Zootoca vivipara</i>						C							X
I		<i>Allolobophora carpathica</i>						P							X
I		<i>Clinopodes rodnaensis</i>						P							X
I		<i>Erebia pharte</i>						P							X
I	1069	<i>Erebia sudetica</i>						P	X					X	

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		Lithobius punctulatus						P						X
I		Miramella ebneri						C						X
I		Psodos quadrifaria						P						X
I		Tetracanthella transylvanica						P						X
P		Achillea oxyloba ssp. schurii						R						X
P		Aconitum lycoctonum ssp. moldavicum						P						X
P		Aconitum toxicum						P						X
P		Allium schoenoprasum ssp. sibiricum						R						X
P		Alopecurus pratensis ssp. laguriformis						R						X
P		Anacamptis pyramidalis						R					X	
P		Androsace chamaejasme						R						X
P		Androsace obtusifolia						R						X
P		Angelica archangelica						V						X
P		Anthemis tinctoria ssp. fussii						R						X
P	1762	Arnica montana(Arnică)						C		X			X	
P		Asplenium cuneifolium						V						X
P		Bartsia alpina						R						X
P	2056	Botrychium multifidum						R					X	
P		Campanula patula ssp. abietina						C						X
P		Cardamine pratensis ssp. rivularis						P						X
P		Carex chordorrhiza						R						X
P		Carex curta						C						X
P		Carex dacica						C						X
P		Carex echinata						C						X
P		Carex lepidocarpa						C						X
P		Carex limosa						R						X
P		Carex pauciflora						R						X
P		Carex pediformis						R						X
P		Carex rostrata						C						X
P		Centaurea kotschyana						R						X
P		Cerastium alpinum						R						X
P		Cerastium transsilvanicum						R						X
P		Chrysosplenium alpinum						P						X
P		Dactylorhiza cordigera						R					X	
P		Dactylorhiza cordigera ssp. sicularum						R					X	
P		Dianthus glacialis ssp. gelidus						V						X
P		Dianthus spiculifolius						R						X
P		Dianthus tenuifolius						R						X
P		Drosera rotundifolia						R						X
P		Empetrum nigrum						R						X
P		Epilobium nutans						P						X
P		Eriophorum scheuchzeri						C						X
P		Festuca nitida ssp. flaccida						R						X
P		Festuca pachyphylla						V						X

Specii					Populatie			Motivatie						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
P		Festuca versicolor ssp. dominii						V						X
P	1866	Galanthus nivalis						R		X			X	
P	1657	Gentiana lutea						V		X			X	
P		Heracleum carpathicum						R						X
P		Heracleum palmatum						V						X
P		Hesperis nivea						R						X
P		Hesperis oblongifolia						R						X
P		Juncus castaneus						V						X
P		Juncus triglumis						R						X
P		Kobresia simpliciuscula						V						X
P		Leontopodium alpinum						R						X
P		Ligusticum mutellina						C						X
P		Linum perenne ssp. extraaxillare						R						X
P		Luzula sudetica						P						X
P		Lychnis nivalis						V						X
P	1413	Lycopodium spp.()						C		X			X	
P		Menyanthes trifoliata						R						X
P		Nardus stricta						C						X
P		Nigritella nigra ssp. rubra						R					X	
P		Orchis coriophora ssp. coriophora						R					X	
P		Orchis laxiflora ssp. elegans						R					X	
P		Orchis mascula ssp. signifera						V					X	
P		Orchis militaris						R					X	
P		Orchis morio ssp. morio						R					X	
P		Orchis ustulata						R					X	
P		Papaver alpinum ssp. corona-sancti-stephani						V						X
P		Parnassia palustris						P						X
P		Pinguicula alpina						R						X
P		Pinguicula vulgaris del						R						X
P		Pinus mugo						P						X
P	4122	Poa granitica subsp. disparilis()						R	X				X	
P		Poa rehmannii						R						X
P		Potentilla palustris						R						X
P		Primula elatior ssp. leucophylla						C						X
P		Primula minima						R						X
P		Pyrola rotundifolia						R						X
P		Ranunculus glacialis						V						X
P		Ranunculus thora						V						X
P		Salix bicolor						V						X
P		Salix hastata						R						X
P		Saxifraga carpatica						R						X
P		Saxifraga stellaris ssp. stellaris						P						X
P		Selaginella selaginoides						R						X
P		Sempervivum montanum						R						X
P		Senecio incanus ssp. carniolicus						R						X

Specii					Populatie			Motivatie						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
P		Silene acaulis						R						X
P		Silene pusilla						P						X
P		Soldanella hungarica ssp. hungarica						C						X
P		Swertia perennis						R						X
P		Thymus bihoriensis						R						X
P		Thymus comosus						R						X
P		Traunsteinera globosa						R					X	
P		Trisetum macrotrichum						R						X
P		Trollius europaeus						P						X
P		Valeriana dioica ssp. simplicifolia						P						X

Notă:

În tabel, semnificația abrevierilor din coloana Grup este următoarea:

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

Caracteristici generale ale sitului:

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N08	Tufişuri, tufărişuri	12.75
N09	Pajişti naturale, stepe	22.03
N14	Pășuni	0.48
N16	Păduri de foioase	0.79
N17	Păduri de conifere	43.39
N19	Păduri de amestec	14.98
N22	Stâncării, zone sărace în vegetație	1.35
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	4.11
Total acoperire		99.88

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului:

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

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
H	B	Silvicultura	N	I
H	F 03.0 2	Luare / prelevare de fauna(terestra)	N	I
H	F 03.0 2.03	Capcane, otravire, braconaj	N	O
H	L04	Avalanse	N	O

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
M	A04	Pasunatul	N	I
M	B 02.04	Indepartarea arborilor uscati sau in curs de uscare	N	I
M	C 01.01 .01	Cariere de nisip si pietris	N	I
M	F 03.01	Vanatoare	N	O
M	F04	Luare/prelevare de plante terestre, in general	N	I

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară

1.4. INFORMAȚII PRIVIND ARIA DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ – ROSPA0085 MUNȚII RODNEI

1.4.1. Suprafața ariei protejate

Situl Natura 2000 ROSPA0085 Munții Rodnei a fost declarat ca arie de protecție specială avifaunistică prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0085 Munții Rodnei a fost declarată cu scopul de a asigura o stare de conservare favorabilă pentru speciile și habitatele păsărilor specifice pădurilor de amestec și de molid pur.

Situl Natura 2000 ROSPA0085 Munții Rodnei are o suprafață totală de 54819 ha conform formularului standard natura 2000(http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2017-08-29_Fromulare_SPA_11.08.2017%281%29.pdf).

1.4.2. Regiunea biogeografică

Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică alpină (100%), care este prezentă de-a lungul Europei, începând din Pirinei și Alpi până în Carpați. În România, această regiune biogeografică cuprinde atât vârfurile Carpatice cât și pădurile de conifere și pădurile mixte din Carpați, cât și depresiunile intramontane și dealurile mai înalte de-a lungul lanțului muntos. Climatul mai rece și mai umed, iernile lungi, verile scurte, sunt condiții la care s-au adaptat plante și animale dintre care amintim: capra neagră, ursul, râsul, lupul și altele. Diverși munți adăpostesc specii endemice și relictare, atât pe creste calcaroase sau metamorfice, cât și în habitatele de pajiști și pășuni din acești munți.

1.4.3. Speciile de păsări din aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA0085 Munții Rodnei

Speciile de păsări din aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA0085 Munții Rodnei sunt prezentate în tabelul următor, conform Formularului Standard Natura 2000(http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2017-08-29_Fromulare_SPA_11.08.2017%281%29.pdf).

Tabel 29: Specii existente în Situl Natura 2000 – ROSPA0085 Munții Rodnei, 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 privește

Specie				Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRVIP	Calit. date	AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A223	Aegolius funereus			P	120	150	p	C		C	B	C	B
B	A091	Aquila chrysaetos			P	2	3	p	R		B	A	C	B
B	A104	Bonasa bonasia			P	220	280	p	C		B	B	C	B
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	30	40	p	R		C	C	C	C
B	A139	Charadrius morinellus			R		2	p	R		A	B	A	C
B	A030	Ciconia nigra			R	1	3	p	R		C	C	C	C
B	A239	Dendrocopos leucotos			P	40	60	p	R		C	B	C	C
B	A236	Dryocopus martius			P	70	90	p	C		C	B	C	B
B	A321	Ficedula albicollis			R	2500	3000	p	C		C	B	C	B
B	A320	Ficedula parva			R	300	400	p	R		D			
B	A217	Glaucidium passerinum			P	35	50	p	C		C	B	C	B
B	A338	Lanius collurio			R	200	300	p	R		D			
B	A072	Pernis apivorus			R	10	20	p	R		C	C	C	C
B	A241	Picoides tridactylus			P	150	180	p	C		C	B	C	B
B	A220	Strix uralensis			P	35	45	p	C		C	B	C	B
B	A108	Tetrao urogallus			P	180	200	i	V		B	B	C	B

Notă:

În tabel, semnificația abrevierilor din coloane este următoarea:

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

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

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

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

Sistem de ierarhizare:

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

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

Este folosită următoarea clasificare:

A: populație (aproape) izolată,

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

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

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

Sistemul de ierarhizare fiind următorul:

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

Caracteristici generale ale sitului:

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N08	Tufişuri, tufănişuri	11.56
N09	Fajişti naturale, stepe	21.35
N14	Păşuni	0.60
N15	Alte terenuri arabile	0.23
N16	Păduri de foioase	0.69
N17	Păduri de conifere	44.96
N19	Păduri de amestec	15.39
N22	Stâncării, zone sărace în vegetație	1.18
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	4.02
Total acoperire		99.98

Calitate și importanță

Nu sunt informații disponibile în formularul standard.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului:

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară

Sistemul de ierarhizare fiind următorul:

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

2. DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECILOR/HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR PREZENTE PE SUPRAFAȚA ȘI ÎN IMEDIATA VECINĂTATE A AMENAJAMENTULUI SILVIC

Amenajamentul silvic ce face obiectul acestui studiu se suprapune cu Parcul Național Munții Rodnei (RONPA 0005), Rezervația Biosferei Pietrosul Rodnei (ROMAB 0002) și cu siturile Natura 2000 ROSCI 0125 Munții Rodnei, ROSPA 0085 Munții Rodnei, după cum urmează:

Tabel 34: Situația suprapunerii Amenajamentului Silvic cu ariile naturale protejate

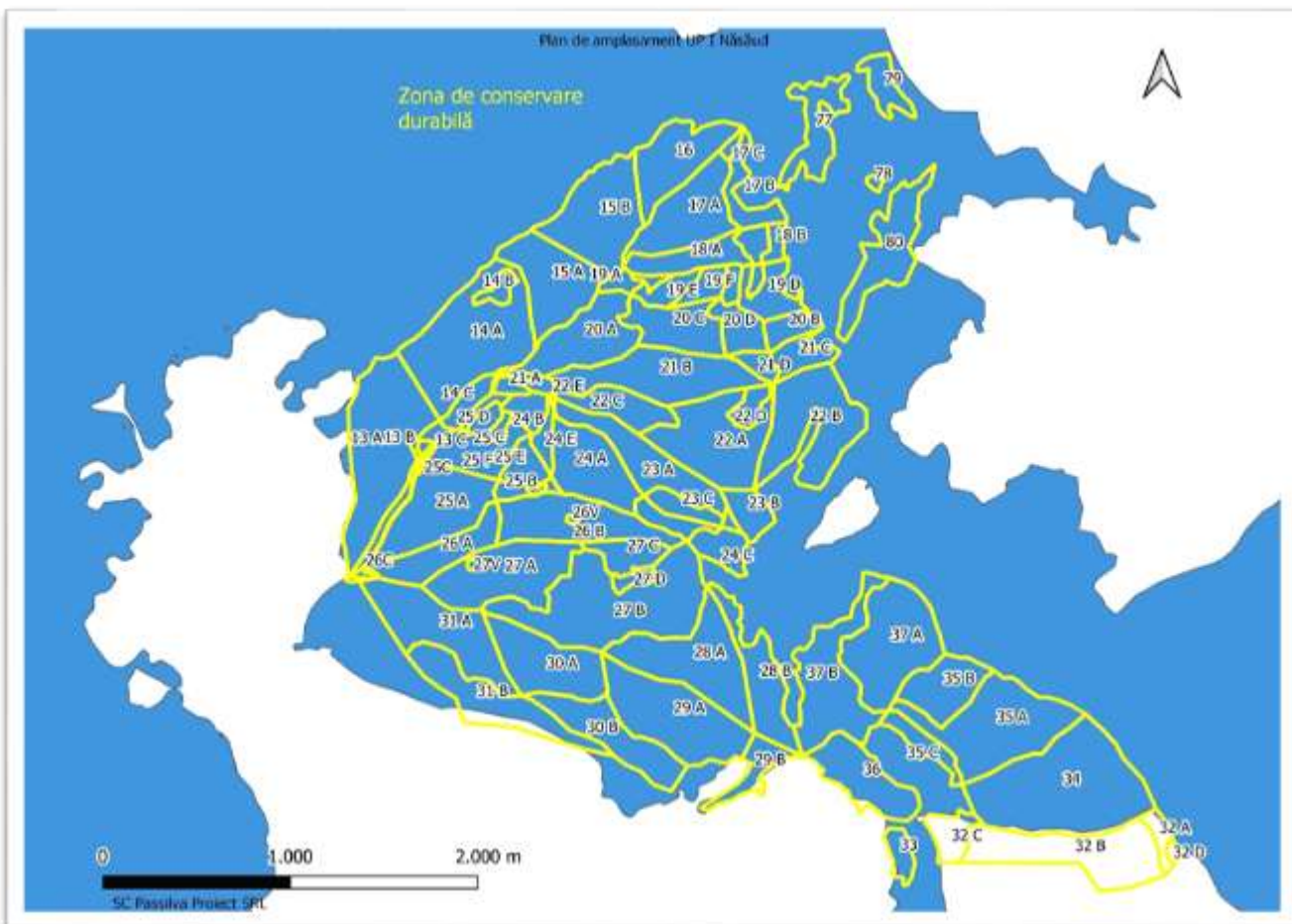
U.A. - urile ce se suprapun cu arii protejate			Suprafața	
Nume	Categoria	u.a.	ha	% din total UP
<i>RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei</i>	II IUCN parc național	5 A,B, 6 A,B,D, 7 A,B,C,D, 8 A,B,C,D, 9 A,B, 10 A,B,C,E,F,G,H,I, 11 A,B,C, 12 A,B,C, 13 A,B, 14 A,B, 15 A,B, 16, 17 A,B,C, 18 A,B,C, 19 A,B,C,D,E,F,G, 20 A,B,C,D, 21 B,C,D, 22 A,B,C,D, 23 A,B,C,D, 24 A,C,D, 25 A,B,C,V, 26 A,B,C,V, 27 A,B,C,D,V, 28 A,B, 29 A,B, 30 A,B, 31 A,B, 32 A,B,C,D, 33, 34, 35 A,B,C, 36, 37 A,B, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80	1177,56	66,46
<i>ROMAB0222 Pietrosul Rodnei</i>	interes comunitar	5 A,B, 6 A,B,D, 7 A,B,C,D, 8 A,B,C,D, 9 A,B, 10 A,B,C,E,F,G,H,I, 11 A,B,C, 12 A,B,C, 13 A,B, 14 A,B, 15 A,B, 16, 17 A,B,C, 18 A,B,C, 19 A,B,C,D,E,F,G, 20 A,B,C,D, 21 B,C,D, 22 A,B,C,D, 23 A,B,C,D, 24 A,C,D, 25 A,B,C,V, 26 A,B,C,V, 27 A,B,C,D,V, 28 A,B, 29 A,B, 30 A,B, 31 A,B, 32 A,B,C,D, 33, 34, 35 A,B,C, 36, 37 A,B, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80	1177,56	66,46
<i>ROSCI0125 Munții Rodnei</i>	interes comunitar	5 A,B, 6 A,B,D, 7 A,B,C,D, 8 A,B,C,D, 9 A,B, 10 A,B,C,E,F,G,H,I, 11 A,B,C, 12 A,B,C, 13 A,B,C,D, 14 A,B,C, 15 A,B, 16, 17 A,B,C, 18 A,B,C, 19 A,B,C,D,E,F,G, 20 A,B,C,D,E, 21 A,B,C,D,E, 22 A,B,C,D,E, 23 A,B,C,D,E, 24 A,B,C,D,E, 25 A,B,C,D,E,F,C,V, 26 A,B,C,V, 27 A,B,C,D,V, 28 A,B, 29 A,B, 30 A,B, 31 A,B, 33, 34, 35 A,B,C, 36, 37 A,B, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80	1177,02	66,43
<i>ROSPA0085 Munții Rodnei</i>	interes comunitar	5 A,B, 6 A,B,D, 7 A,B,C,D, 8 A,B,C,D, 9 A,B, 10 A,B,C,E,F,G,H,I, 11 A,B,C, 12 A,B,C, 13 A,B,C,D, 14 A,B,C, 15 A,B, 16, 17 A,B,C, 18 A,B,C, 19 A,B,C,D,E,F,G, 20 A,B,C,D,E, 21 A,B,C,D,E, 22 A,B,C,D,E, 23 A,B,C,D,E, 24 A,B,C,D,E, 25 A,B,C,D,E,F,C,V, 26 A,B,C,V, 27 A,B,C,D,V, 28 A,B, 29 A,B, 30 A,B, 31 A,B, 33, 34, 35 A,B,C, 36, 37 A,B, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80	1177,02	66,43

Tabel 305: Situația suprapunerii Amenajamentului Silvic cu zonarea internă a Parcului Național Munții Rodnei

Zonarea în cadrul PNMR	U.A.	Suprafața, ha
ZPI <i>zona de protecție integrală</i>	5 A,B 6 A,B,D 7 A,B,C,D 8 A,B,C,D 9 A,B 10 A,B,C,E,F,G,H,I 11 A,B,C 12 A,B,C 71, 72, 73, 74, 75, 76	372,97
ZCD <i>zona de conservare durabilă</i>	13 A,B, 14 A,B, 15 A, B, 16, 17 A,B,C, 18 A,B,C, 19 A,B,C,D,E, F,G, 20 A,B,C,D, 21 B,C,D, 22 A,B,C,D, 23 A,B,C,D, 24 A,C,D, 25 A,B,V,C 26 A,B,C,V 27 A,B,C,D,V 28 A,B 29 A,B 30 A,B 31 A,B 32 A,B,C,D 33 34 35 A,B,C 36 37 A,B 77,78,79,80	804,59

Menționăm că suprafața care se suprapune cu zona de protecție integrală a PNMR (372,97 ha – u.a. 5 A,B, 6 A,B,D, 7 A,B,C,D, 8 A,B,C,D, 9 A,B, 10 A,B,C,E,F,G,H,I, 11 A,B,C, 12 A,B,C, 71, 72, 73, 74, 75, 76) a fost încadrată în grupa I funcțională, categoria 1.6B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală – RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei (T I)

Figură 11: Suprapunerea fondului forestier U.P. I Năsăud cu zona internă a Parcului Național Munții Rodnei



2.1. Tipuri de habitate

2.1.1. Habitate prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

Correspondența între tipurile de pădure naturale (descrise de Pașcovchi și Leandru în 1958) și cele de habitate de importanță comunitară ("habitate Natura 2000"), s-a făcut conform lucrării "Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)" (Doniță et al. 2005b). Această corespondență este prezentată în tabelul 36.

Tabel 36: Habitate N2000 prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

Sit N 2000	Tipuri natural fundamentale de padure			Habitate naturale Romania			Habitate Natura 2000	
	Cod	Denumire	Supraf (ha)	Cod	Corespond. Habitate Romania	Supraf (ha)	Denumire	Supraf (ha)
ROSCI0125 ROSPA0085	1114	Molidiș cu Oxalis acetosella (m)	167,82	R4205	Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) cu Doronicum columnae	167,82	9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio Piceetea)	167,82
	1122	Molidiș cu mușchi verzi (i)	151,81	R4207	Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) și brad (Abies alba) cu Hylocomium splendens	151,81	9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio Piceetea)	151,81
	1152	Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis (i)	77,87	R4203	Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) cu Soldanella hungarica	77,87	9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio Piceetea)	77,87
	1153	Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i)	67,31	R4206	Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	67,31	9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio Piceetea)	67,31
	1154	Molidiș de limită cu Vaccinium (i)	81,27	R4203	Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) cu Soldanella hungarica	81,27	9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio Piceetea)	81,27
	1341	Amestec de rășinoase cu fag pe soluri scheletice (m)	629,54	R4102	Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	629,54	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum	629,54
Total			1175,62			1175,6 2		1175,6 2

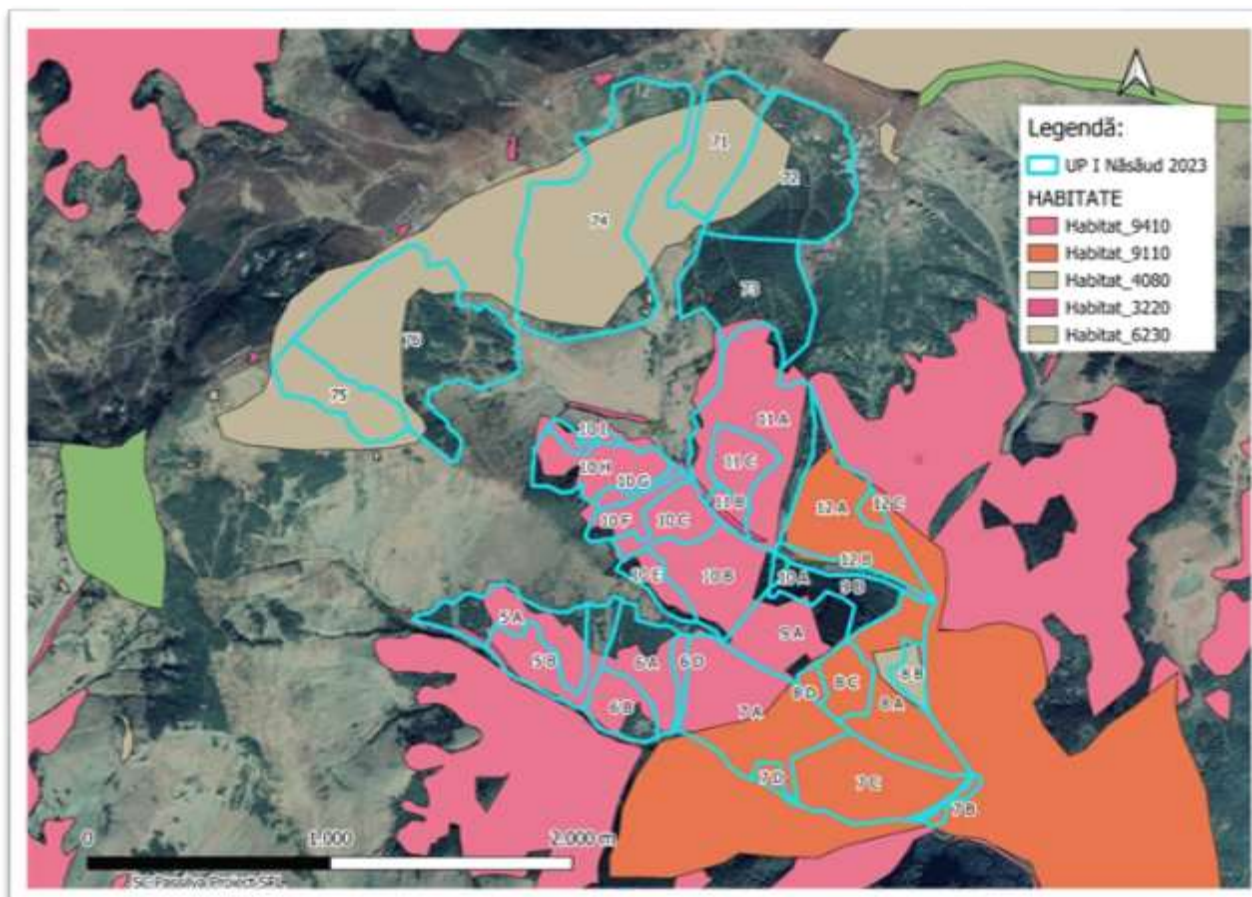
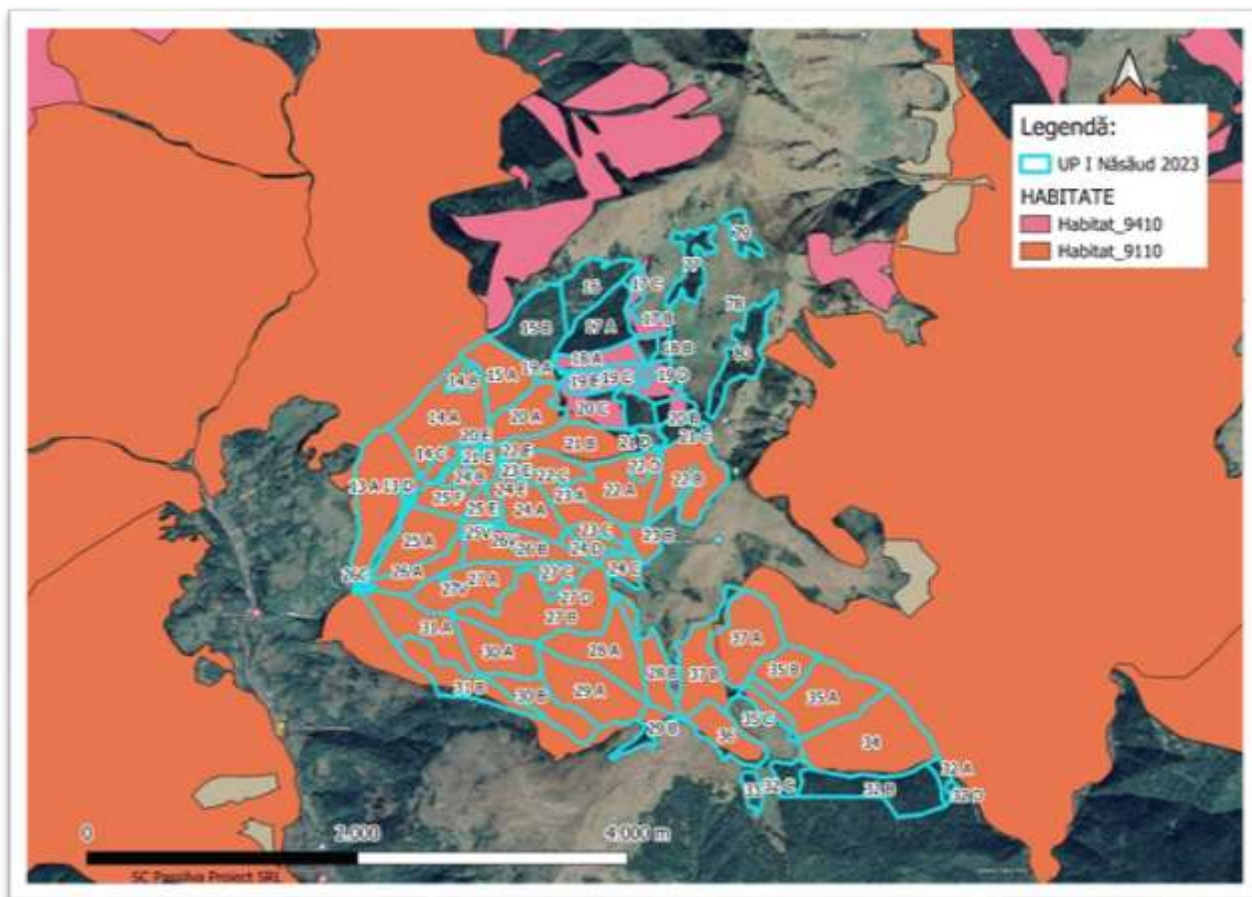
Habitatele Natura 2000 din siturile de importanță comunitară – *ROSCI0125 Munții Rodnei* și *ROSPA0085 Munții Rodnei*, ce se regăsesc în suprafața Amenajamentului Silvic sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 317: Habitatele Natura 2000 din cadrul sitului de importanta comunitara - ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei, ce se regăsesc în suprafața Amenajamentului Silvic

Habitat (Cod Natura 2000)	Suprafata habitat in cadrul UP I Năsăud (ha)	Suprafata habitat din Sit conform Planului de management (ha)	Suprafata habitat din sit conform formular standard (ha)	% habitat în cadrul UP I Năsăud, raportat la suprafața totală a habitatului conf. P.M. (%)	% habitat în cadrul UP I Năsăud, raportat la suprafața totală a habitatului conf. formularului standard (%)
<i>ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei</i>					
3220	1,80	300,00	479,00	0,6	0,37
4080	0,17	100,00	100,00	0,17	0,17
6230*	50,12	100,00	4,0	50	-
91V0	3,68	7000	4793	0,05	0,07
9410	318,00	9000	9587	3,5	3,3
9110	801,85	3000	1917	26,72	41,82
Alte terenuri fără vegetație forestieră, incluse în sit	1,4	-	-	-	-
Total UP I Năsăud inclus în sit	1177,02				

*Habitatul 6230 se suprapune peste ua 71, 72, 74, 75, 76. Acestea sunt foste pășuni care s-au împădurit, având în prezent consistențe cuprinse între 0,5-0,7. Din acest motiv considerăm improprie cartarea habitatului 6230 din harta gis a tipurilor de habitate și anexa nr. 29 la Planul de management. Astfel, din totalul suprafeței de 132,61 ha a parcelelor menționate, o parte de 50,12 ha cu o consistență redusă a fost atribuită tipului de habitat 6230 iar diferența de 82,49 ha cu consistența ridicată a fost atribuită habitatului forestier 9410.

Figură 12: Habitatele Natura 2000 din situl de importanță comunitară - ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, ce se regăsesc în suprafața Amenajamentului Silvic



2.1.2. Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar din ROSCI0125 și ROSPA0085 Munții Rodnei, de pe suprafața Amenajamentului Silvic

Localizarea, suprafața, categoriile funcționale, caracterul tipului de pădure, structura arboretului, consistența, vârsta, lucrarea propusă și compoziția pentru habitatele de interes comunitar din suprafața Amenajamentului Silvic sunt:

Tabel 328: Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar pe suprafața Amenajamentului Silvic

nr. crt	UA	spr	SUP	cat. Funcț.	T.P.	K	Ani	Lucrarea propusă	compoziția actuală	Compoziția țel	Caracterul actual	structura	cod	N. 2000	Val. Conserv.
1	5 A	11,68	E	16B2A5Q	1154	0,7	115		10MO	10MO	Nat. fundamenta l inf.	Relativ plurien	R4203	9410	mare
2	5 B	9,58	E	16B2A2F	1153	0,8	35		10MO	10MO	Nat. fundamenta l inf.	relativ echien	R4206	9410; 3220	mare
3	6 A	9,13	E	16B2A5Q	1154	0,6	115		10MO	10MO	Nat. fundamenta l inf.	Relativ plurien	R4203	9410	mare
4	6 B	6,07	E	16B2A5Q	1153	0,7	45		10MO	10MO	Nat. fundamenta l inf.	Relativ echien	R4206	9410; 3220	mare
5	6 D	1,64	E	16B2A2F	1153	0,7	55		10MO	10MO	artificial inf.	Relativ echien	R4206	9410	mare
6	7 A	23,59	E	16B2A5Q	1153	0,7	125		10MO	10MO	Nat. fundamenta l inf.	Relativ plurien	R4206	9410	mare
7	7 B	1,42	E	16B2A5Q	1154	0,7	35		7MO 2SAC 1PAM	8MO 2DT	artificial inf.	Relativ echien	R4203	9110	mare
8	7 C	17,05	E	16B2A5Q	1341	0,6	120		5MO 4FA 1PAM	5MO 4FA 1PAM	Natural fundamenta l mijl.	Relativ plurien	R4102	9110	mare
9	7 D	1,24	E	16B2A5Q	1154	0,6	20		6MO 4SAC	10MO	Nat. fundamenta l inf.	Relativ echien	R4203	9110	mare
10	8 A	16,03	E	16B2A5Q	1114	0,7	25		6MO 2PAM 2SAC	7MO 3PAM	artificial mijl.	echien	R4205	9110; 91V0	mare
11	8 B	2,56	E	16B2A5Q	1341	0,6	115		10FA	10FA	Natural	Relativ	R4102	91V0	mare

<i>nr. crt</i>	<i>UA</i>	<i>spr</i>	<i>SUP</i>	<i>cat. Funcț.</i>	<i>T.P.</i>	<i>K</i>	<i>Ani</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>compoziția actuală</i>	<i>Compoziția țel</i>	<i>Caracterul actual</i>	<i>structura</i>	<i>cod</i>	<i>N. 2000</i>	<i>Val. Conserv.</i>
											fundamenta l mijl.	echien			
12	8 C	5,29	E	16B2A5Q	1154	0,7	115		10MO	10MO	Nat. fundamenta l inf.	Relativ plurien	R4203	9110	mare
13	8 D	1,23	E	16B5Q5R	1114	0,7	25		7MO 2PAM 1SAC	7MO 3PAM	artificial mijl.	echien	R4205	9110	mare
14	9 A	12,7	E	16B2A5Q	1114	0,8	115		10MO	10MO	Natural fundamenta l mijl.	Relativ plurien	R4205	9410	mare
15	9 B	6,96	E	16B2A5Q	1114	0,7	25		7MO 2PAM 1SAC	7MO 3PAM	artificial mijl.	Relativ echien	R4205	9410	mare
16	10 A	0,6	E	16B2A5Q	1114	0,7	25		7MO 1PAM 2SAC	9MO 1PAM	artificial mijl.	echien	R4205	9410	mare
17	10 B	13,83	E	16B2A5Q	1114	0,8	115		10MO	10MO	Natural fundamenta l mijl.	Relativ echien	R4205	9410	mare
18	10 C	6,34	E	16B2A2F	1153	0,7	35		10MO	10MO	artificial inf.	Relativ echien	R4206	9410	mare
19	10 E	3,86	E	16B2A5Q	1154	0,7	180		10MO	10MO	Nat. fundamenta l inf.	Relativ plurien	R4203	9410	mare
20	10 F	4,1	E	16B2A5Q	1154	0,6	115		10MO	10MO	Nat. fundamenta l inf.	Relativ plurien	R4203	9410	mare
21	10 G	1,62	E	16B2A2F	1154	0,4	40		10MO	10MO	Nat. fundamenta l inf.	Relativ echien	R4203	9410	mare
22	10 H	9,8	E	16B2A5Q	1154	0,7	115		10MO	10MO	Nat. fundamenta l inf.	Relativ plurien	R4203	9410	mare
23	10 I	1,62	E	16B2A5Q	1114	0,6	25		10MO	10MO	natural fundamenta l subprod.	Relativ echien	R4205	9410	mare
24	11 A	24,6	E	16B2A5Q	1154	0,8	115		10MO	10MO	Nat.	Relativ	R4203	9410;	mare

nr. crt	UA	spr	SUP	cat. Funcț.	T.P.	K	Ani	Lucrarea propusă	compoziția actuală	Compoziția țel	Caracterul actual	structura	cod	N. 2000	Val. Conserv.
											fundamenta l inf.	plurien		3220	
25	11 B	2,22	E	16B2A5Q	1153	0,8	45		10MO	10MO	Nat. fundamenta l inf.	Relativ echien	R4206	9410; 3220	mare
26	11 C	5,57	E	16B2A5Q	1154	0,6	20		7MO 3SAC	10MO	artificial inf.	echien	R4203	9410	mare
27	12 A	16,72	E	16B2A5Q	1153	0,7	115		9MO 1FA	9MO 1FA	Nat. fundamenta l inf.	Relativ plurien	R4206	9110	mare
28	12 B	2,96	E	16B2A5Q	1154	0,8	35		6MO 1PAM 3SAC	7MO 3PAM	artificial inf.	Relativ echien	R4203	9110	mare
29	12 C	1,15	E	16B2A5Q	1153	0,8	35		10MO	10MO	artificial inf.	Relativ echien	R4206	9110	mare
30	13 A	30,84	M	12A6D5Q	1341	0,8	125	t. conservare, ARN	5MO 3FA 1PAM 1FR	5MO 3FA 1PAM 1FR	Natural fundamenta l mijl.	Relativ echien	R4102	9110	mare
31	13 B	0,43	A	16D5Q5R	1341	0,9	35	rarituri	8MO 1AN 1FA	8MO 2DT	artificial mijl.	Relativ echien	R4102	9110	mare
32	13 C	1,16	M	12A5Q5R	1341	0,8	125	t. conservare, ARN	5MO 3FA 1PAM 1FR	5MO 3FA 1PAM 1FR	Natural fundamenta l mijl.	Relativ echien	R4102	9110	mare
33	13 D	0,4	A	15Q5R	1341	0,9	35	rarituri	8MO 1AN 1FA	8MO 2DT	artificial mijl.	Relativ echien	R4102	9110	mare
34	14 A	31,34	M	12A6D5Q	1341	0,7	115	t. conservare, ARN	4MO 3FA 2PAM 1FR	4MO 3FA 2PAM 1FR	Natural fundamenta l mijl.	Relativ echien	R4102	9110	mare
35	14 B	2,09	M	12A6D5Q	1341	0,5	15	ingrij. Semințis, compl.	8MO 1FA 1DT	5MO 3DR 2DT	tânăr nedef.	echien	R4102	9110	mare
36	14 C	3,54	M	12A5Q5R	1341	0,7	115	t. conservare, ARN	4MO 3FA 2PAM 1FR	4MO 3FA 2PAM 1FR	Natural fundamenta l mijl.	Relativ echien	R4102	9110	mare
37	15 A	17,31	M	12A6D5Q	1114	0,7	125	t. conservare, ARN	7MO 2PAM 1DT	7MO 2PAM 1DT	Natural fundamenta l mijl.	Relativ echien	R4205	9110	mare
38	15 B	21,17	M	12A6D5Q	1114	0,7	45	igienă	7MO	6MO	artificial	Relativ	R4205	9110	mare

nr. crt	UA	spr	SUP	cat. Funcț.	T.P.	K	Ani	Lucrarea propusă	compoziția actuală	Compoziția țel	Caracterul actual	structura	cod	N. 2000	Val. Conserv.
									2PAM 1FR	2PAM 2FR	mijl.	echien			
39	16	14,78	M	12A6D5Q	1114	0,8	50	rarituri	9MO 1PAM	8MO 2PAM	artificial mijl.	Relativ echien	R4205	9110	mare
40	17 A	16,94	A	16D5Q5R	1114	0,8	50	rarituri	9MO 1PAM	8MO 2PAM	artificial mijl.	Relativ echien	R4205	9110	mare
41	17 B	5,73	M	12A2C6D	1114	0,7	125	t. conservare, ARN, ingrij. Sem.	10MO	10MO	Natural fundamenta l mijl.	Relativ echien	R4205	9410	mare
42	17 C	0,85	M	12C6D5Q	1114	0,6	20	completări	10MO	8MO 1LA 1DT	Natural fundamenta l mijl.	echien	R4205	9410	mare
43	18 A	8,12	A	16D5Q5R	1114	0,9	40	rarituri	10MO	10MO	artificial mijl.	Relativ echien	R4205	9410	mare
44	18 B	1,89	M	12C6D5Q	1114	0,6	110	t. conservare, ARN, ingrij. Sem.	10MO	6MO 4PAM	natural fundamenta l inf.	Relativ echien	R4205	9410	mare
45	18 C	2,62	A	16D5Q5R	1114	0,6	5	completări	10MO	8MO 1LA 1DT	tânăr nedef.	echien	R4205	9410	mare
46	19 A	1,82	A	16D5Q5R	1114	0,7	90	t. igienă (progresive dec 2)	9MO 1DT	8MO 1LA 1DT	Natural fundamenta l mijl.	Relativ plurien	R4205	9110	mare
47	19 B	0,88	A	16D5Q5R	1114	0,8	55	rarituri	8MO 1PAM 1FR	8MO 1PAM 1FR	Natural fundamenta l mijl.	Relativ echien	R4205	9410	mare
48	19 C	1,77	A	16D5Q5R	1114	0,9	10	curățiri, ingrij. Cult.	10MO	10MO	tânăr nedef.	Relativ echien	R4205	9410	mare
49	19 D	6,7	M	12C6D5Q	1152	0,6	110	t. conservare, ARN, ingrij. Sem.	10MO	10MO	natural fundamenta l inf.	Relativ echien	R4203	9410	mare
50	19 E	3,64	A	16D5Q5R	1114	0,9	40	rarituri	10MO	10MO	artificial mijl.	Relativ echien	R4205	9410	mare
51	19 F	3,38	A	16D5Q5R	1114	0,8	15	curățiri	10MO	10MO	tânăr nedef.	Relativ echien	R4205	9410	mare
52	19 G	0,98	A	16D5Q5R	1114	0,6	15	ingrij. Cult, completări	10MO	8MO 1LA 1DT	tânăr nedef.	Relativ echien	R4205	9410	mare
53	20 A	16,13	A	16D5Q5R	1341	0,8	20	curățiri, rarituri	5MO 2FA 1FR 1BR	5MO 2FA 1BR 2DT	Natural fundamenta	Relativ echien	R4102	9110	mare

nr. crt	UA	spr	SUP	cat. Funcț.	T.P.	K	Ani	Lucrarea propusă	compoziția actuală	Compoziția țel	Caracterul actual	structura	cod	N. 2000	Val. Conserv.
									1SAC		1 mijl.				
54	20 B	3,82	M	12A2C6D	1152	0,7	160	t. conservare, ARN	10MO	10MO	natural fundamenta 1 inf.	relativ plurien	R4203	9410	mare
55	20 C	11,89	A	16D5Q5R	1341	0,9	40	rarituri	10MO	10MO	Natural fundamenta 1 mijl.	Relativ echien	R4102	9410	mare
56	20 D	5,88	A	16D5Q5R	1341	0,8	15	degajări, curățiri	8MO 1FA 1SAC	8MO 2FA	tânăr nedef.	Relativ echien	R4102	9410	mare
57	20 E	0,75	A	15Q5R	1341	0,8	20	curățiri, rarituri	5MO 2FA 1FR 1BR 1SAC	5MO 2FA 1BR 2DT	Natural fundamenta 1 mijl.	Relativ echien	R4102	9110	mare
58	21 A	1,35	A	15Q5R	1341	0,9	40	rarituri	7MO 1FR 1PAM 1FA	7MO 1FR 1PAM 1FA	artificial mijl.	Relativ echien	R4102	9110	mare
59	21 B	21,41	A	16D5Q5R	1341	0,6	125	t. progresive (punere în lumină, racordare)	5MO 1PAM 1FA 3BR	5MO 3DR 2DT	Natural fundamenta 1 mijl.	relativ plurien	R4102	9110	mare
60	21 C	4,62	M	12C6D5Q	1152	0,7	160	t. conservare, ARN	10MO	10MO	natural fundamenta 1 inf.	relativ plurien	R4203	9410	mare
61	21 D	2,47	A	16D5Q5R	1341	0,8	15	degajări, curățiri	8MO 1FA 1SAC	8MO 2FA	tânăr nedef.	Relativ echien	R4102	9110	mare
62	21 E	1,25	A	15Q5R	1341	0,6	125	t. progresive (punere în lumină, racordare)	5MO 1PAM 1FA 3BR	5MO 3DR 2DT	Natural fundamenta 1 mijl.	relativ plurien	R4102	9110	mare
63	22 A	22,17	A	16D5Q5R	1341	0,4	5	ingrij. Semințis, compl.	5MO 2FA 1BR 2PAM	5MO 3DR 2DT	tânăr nedef.	relativ plurien	R4102	9110	mare
64	22 B	23,13	M	12C6D5Q	1152	0,5	120	t. conservare, ARN, ingrij. Sem.	9MO 1BR	9MO 1BR	natural fundamenta 1 inf.	relativ plurien	R4203	9110	mare
65	22 C	8,22	A	16D5Q5R	1341	0,7	10	ingrij. Semințis, compl, degajări	5MO 2FA 2DT 1BR	5MO 3DR 2DT	tânăr nedef.	Relativ echien	R4102	9110	mare

nr. crt	UA	spr	SUP	cat. Funcț.	T.P.	K	Ani	Lucrarea propusă	compoziția actuală	Compoziția țel	Caracterul actual	structura	cod	N. 2000	Val. Conserv.
66	22 D	2,9	A	16D5Q5R	1341	0,2	100	t. progresive (racordare), împăd.	10MO	5MO 3DR 2DT	Natural fundamenta 1 mijl.	relativ plurien	R4102	9110	mare
67	22 E	0,08	A	15Q5R	1341	0,7	10	ingrij. Seminiș, compl.	5MO 2FA 2DT 1BR	5MO 3DR 2DT	tânăr nedef.	Relativ echien	R4102	9110	mare
68	23 A	14,91	A	16D5Q5R	1341	0,6	10	ingrij. Seminiș, compl.	5MO 3FA 1DT 1BR	5MO 3DR 2DT	tânăr nedef.	relativ plurien	R4102	9110	mare
69	23 B	4,86	M	12A2C6D	1152	0,7	120	t. conservare, ARN, ingrij. Sem.	10MO	10MO	natural fundamenta 1 inf.	relativ plurien	R4203	9110	mare
70	23 C	3,78	A	16D5Q5R	1341	0,8	15	curățiri	7MO 2FA 1PAM	8MO 1FA 1PAM	tânăr nedef.	echien	R4102	9110	mare
71	23 D	0,62	A	16D5Q5R	1341	0,3	100	t. progresive (racordare), împăd.	10MO	5MO 3DR 2DT	Natural fundamenta 1 mijl.	Relativ echien	R4102	9110	mare
72	23 E	0,12	A	15Q5R	1341	0,6	10	ingrij. Seminiș, compl.	5MO 3FA 1DT 1BR	5MO 3DR 2DT	tânăr nedef.	relativ plurien	R4102	9110	mare
73	24 A	15,21	A	16D5Q5R	1341	0,7	10	ingrij. Cult, completări	5MO 3FA 1BR 1DT	5MO 3DR 2DT	tânăr nedef.	Relativ echien	R4102	9110	mare
74	24 B	3,49	A	15Q5R	1341	0,9	20	curățiri, rărituri	5FA 3PAM 1MO 1SAC	6FA 3PAM 1MO	Natural fundamenta 1 mijl.	Relativ echien	R4102	9110	mare
75	24 C	5,11	M	12C6D5Q	1152	0,7	120	t. conservare, ARN	10MO	10MO	natural fundamenta 1 inf.	relativ plurien	R4203	9110	mare
76	24 D	3,77	A	16D5Q5R	1341	0,8	15	curățiri	8MO 1FA 1PAM	8MO 1PAM 1FA	tânăr nedef.	echien	R4102	9110	mare
77	24 E	2,5	A	15Q5R	1341	0,7	10	ingrij. Cult, completări	5MO 3FA 1BR 1DT	5MO 3DR 2DT	tânăr nedef.	Relativ echien	R4102	9110	mare
78	25 A	21,33	A	16D5Q5R	1341	0,8	60	rarituri	3MO 3FA 4FR	3MO 3FA 4FR	Natural fundamenta 1 mijl.	Relativ echien	R4102	9110	mare
79	25 B	2,12	A	16D5Q5R	1341	0,8	45	rarituri	6MO 2FA 2FR	5MO 3FR 2FA	Natural fundamenta 1 mijl.	relativ plurien	R4102	9110	mare
80	25 C	1,12	M	12A5Q5R	1341	0,9	30	rarituri	3MO 6AN	4MO 6AN	parțial	relativ	R4102	9110	mare

nr. crt	UA	spr	SUP	cat. Funcț.	T.P.	K	Ani	Lucrarea propusă	compoziția actuală	Compoziția țel	Caracterul actual	structura	cod	N. 2000	Val. Conserv.
									1SAC		derivat	plurien			
81	25 D	1,33	A	15Q5R	1341	0,7	5	ingrij. Cult, completări	8ANN 2SC	8ANN 2SC	tânăr nedef.	echien	R4102	9110	mare
82	25 E	4,29	A	15Q5R	1341	0,8	45	rarituri	6MO 2FA 2FR	5MO 3FR 2FA	Natural fundamenta 1 mijl.	relativ plurien	R4102	9110	mare
83	25 F	9,26	A	15Q5R	1341	0,8	60	rarituri	3MO 3FA 4FR	3MO 3FA 4FR	Natural fundamenta 1 mijl.	Relativ echien	R4102	9110	mare
84	*25V	0,36													
85	*25C	0,33													
86	26 A	11,06	A	16D5Q5R	1341	0,9	60	rarituri	4MO 3FA 3FR	4MO 3FA 3FR	Natural fundamenta 1 mijl.	Relativ echien	R4102	9110	mare
87	26 B	18,1	A	16D5Q5R	1341	0,8	40	rarituri	4MO 3FA 3FR	4MO 3FA 3FR	Natural fundamenta 1 mijl.	relativ plurien	R4102	9110	mare
88	*26C	0,11													
89	*26V	0,24													
90	27 A	20,56	A	16D5Q5R	1341	0,9	55	rarituri	7MO 1FA 1PAM 1FR	7MO 1FA 2DT	artificial mijl.	Relativ echien	R4102	9110	mare
91	27 B	36,72	M	12A6D5Q	1341	0,8	80	igienă	5MO 2FA 2BR 1DT	5MO 2FA 2BR 1DT	Natural fundamenta 1 mijl.	relativ plurien	R4102	9110	mare
92	27 C	5,61	A	16D5Q5R	1341	0,9	45	rarituri	7MO 2DT 1BR	7MO 2DT 1BR	Natural fundamenta 1 mijl.	Relativ echien	R4102	9110	mare
93	27 D	1,82	A	16D5Q5R	1341	0,7	10	ingrij. Cult, completări	8MO 2DT	5MO 3DR 2DT	tânăr nedef.	Relativ echien	R4102	9110	mare
94	*27V	0,36													
95	28 A	22,94	A	16D5Q5R	1341	0,9	90	t. igienă (progresive dec 2)	6MO 2FA 2PAM	5MO 3DR 2DT	Natural fundamenta 1 mijl.	Relativ plurien	R4102	9110	mare
96	28 B	12,97	M	12A2C6D	1114	0,7	140	t. conservare, ARN, ingrij.	10MO	10MO	Natural fundamenta 1 mijl.	Relativ plurien	R4205	9110	mare

<i>nr. crt</i>	<i>UA</i>	<i>spr</i>	<i>SUP</i>	<i>cat. Funcț.</i>	<i>T.P.</i>	<i>K</i>	<i>Ani</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>compoziția actuală</i>	<i>Compoziția țel</i>	<i>Caracterul actual</i>	<i>structura</i>	<i>cod</i>	<i>N. 2000</i>	<i>Val. Conserv.</i>
								Sem.							
97	29 A	24,57	A	16D5Q5R	1341	0,8	85	t. igienă (progresive dec 2)	6MO 2FA 2PAM	5MO 3DR 2DT	Natural fundamenta 1 mijl.	Relativ echien	R4102	9110	mare
98	29 B	5,38	M	12A2C6D	1341	0,8	85	igienă	10MO	10MO	Natural fundamenta 1 mijl.	Relativ echien	R4102	9110	mare
99	30 A	17,28	A	16D5Q5R	1341	0,8	60	rarituri	7MO 2FA 1PAM	7MO 2FA 1PAM	artificial mijl.	Relativ echien	R4102	9110	mare
100	30 B	14,6	A	16D5Q5R	1341	0,8	75	rarituri	7MO 2FA 1PAM	8MO 1FA 1PAM	artificial mijl.	Relativ echien	R4102	9110	mare
101	31 A	21,16	A	16D5Q5R	1341	0,9	65	rarituri	5MO 2FA 2PAM 1DT	5MO 2FA 2PAM 1DT	Natural fundamenta 1 mijl.	Relativ echien	R4102	9110	mare
102	31 B	16,99	A	16D5Q5R	1341	0,8	15	curățiri	7MO 2FA 1PAM	7MO 2FA 1DT	tânăr nedef.	Echien	R4102	9110	mare
103	33	3,08	M	12A2C6D	1341	0,7	150	t. conservare, ARN	8FA 2MO	8FA 2MO	Natural fundamenta 1 mijl.	Relativ plurien	R4102	9110	mare
104	34	40,84	A	16D5Q5R	1341	0,8	70	rarituri	3MO 3DR 3FA 1DT	5MO 1BR 3FA 1DT	artificial sup.	relativ plurien	R4102	9110	mare
105	35 A	27,07	A	16D5Q5R	1341	0,9	40	rarituri	4MO 5FA 1PAM	4MO 5FA 1PAM	Natural fundamenta 1 mijl.	Relativ echien	R4102	9110	mare
106	35 B	11,03	A	16D5Q5R	1341	0,9	50	rarituri	7MO 3FA	6MO 4FA	artificial sup.	Relativ echien	R4102	9110	mare
107	35 C	4,6	M	12C6D5Q	1341	0,7	150	t. conservare, ARN	8MO 2FA	7MO 3FA	Natural fundamenta 1 mijl.	Relativ plurien	R4102	9110	mare
108	36	13,1	M	12A2C6D	1341	0,8	140	t. conservare, ARN	8MO 2FA	7MO 3FA	Natural fundamenta 1 mijl.	Relativ echien	R4102	9110	mare
109	37 A	23,79	A	16D5Q5R	1341	0,7	135	t. progresive (însămânțare)	8FA 2MO	5MO 3DR 2DT	Natural fundamenta 1 mijl.	Relativ plurien	R4102	9110	mare
110	37 B	21,48	M	12C6D5Q	1341	0,7	140	t. conservare, ARN	8MO 2FA	8MO 2FA	Natural fundamenta 1 mijl.	Relativ plurien	R4102	9110	mare

<i>nr. crt</i>	<i>UA</i>	<i>spr</i>	<i>SUP</i>	<i>cat. Funcț.</i>	<i>T.P.</i>	<i>K</i>	<i>Ani</i>	<i>Lucrarea propusă</i>	<i>compoziția actuală</i>	<i>Compoziția țel</i>	<i>Caracterul actual</i>	<i>structura</i>	<i>cod</i>	<i>N. 2000</i>	<i>Val. Conserv.</i>
											mijl.				
111	71	13	E	16B2A5Q	1122	0,7	50		8PIC 2MO	8PIC 2MO	Nat. Fundament al inf.	Relativ echien	R4207	6230; 9410	mare
112	72	26	E	16B2A5Q	1122	0,7	50		10PIC	10PIC	Nat. Fundament al inf.	Relativ echien	R4207	6230; 9410	mare
113	73	19,2	E	16B2A5Q	1122	0,7	50		10PIC	10PIC	Nat. Fundament al inf.	Relativ echien	R4207	9410	mare
114	74	44,74	E	16B2A5Q	1122	0,6	50		10PIC	10PIC	Nat. Fundament al inf.	Relativ echien	R4207	6230; 4080; 9410	mare
115	75	9,84	E	16B2A5Q	1122	0,5	50		10PIC	10PIC	Nat. Fundament al inf.	Relativ echien	R4207	6230; 9410	mare
116	76	39,03	E	16B2A5Q	1122	0,6	50		10PIC	10PIC	Nat. Fundament al inf.	Relativ echien	R4207	6230; 9410	mare
117	77	9,53	M	12A2C6D	1152	0,7	110	t. conservare, ARN	10MO	10MO	Nat. Fundament al inf.	Relativ echien	R4203	9110	mare
118	78	0,51	M	12C6D5Q	1152	0,7	110	t. conservare, ARN	10MO	10MO	Nat. Fundament al inf.	Relativ echien	R4203	9110	mare
119	79	4,7	M	12C6D5Q	1152	0,6	50	igienă	10MO	10MO	Nat. Fundament al inf.	Relativ echien	R4203	9110	mare
120	80	14,89	M	12C6D5Q	1152	0,7	110	t. conservare, ARN	10MO	10MO	Nat. Fundament al inf.	relativ echien	R4203	9110	mare

*u.a. cu altă categorie de folosință decât pădure (terenuri destinate hranei vânatului, depozite de material lemnos, etc) care sunt incluse în ROSCI0125 și ROSPA0085 Munții Rodnei.

Menționăm că volumul de extras la tăierile de conservare nu depășește 10% din volumul pe picior pe parcursul unui deceniu, conform cu Regulamentul ANPNMR – art6 alin 13.

2.2. Specii de interes comunitar prezente pe suprafața UP I Năsăud

Pe baza observațiilor din teren și a analizei datelor geospațiale din Planul de management al Parcului Național Munții Rodnei și al siturilor ROSCI0125 și ROSPA0085 Munții Rodnei, formularele standard, informațiilor din literatura de specialitate s-au identificat speciile de interes comunitar care sunt regăsite în arealul de implementare a planului de amenajare a pădurilor din U.P. I Năsăud.

Tabel 40: Specii de interes comunitar prezente pe suprafața UP I Năsăud

Denumire specie	Cod Natura 2000	Prezență în zona UP I Năsăud
Specii de mamifere		
<i>Ursus arctos</i> (Urs)	1354	prezent
<i>Canis lupus</i> (Lup)	1352	prezent
<i>Lutra Lutra</i> (vidra)	1355	prezent
<i>Lynx lynx</i> (Râs)	1361	prezent
<i>Myotis blythii</i> (liliacul comun Mic)	1307	prezent
<i>Myotis myotis</i> (liliacul comun)	1324	prezent
<i>Myotis bechsteinii</i>	1323	Posibil prezent
<i>Barbastella barbastellus</i> (liliacul cârn)	1308	prezent
Specii de amfibieni și reptile		
<i>Bombina variegata</i> (Buhaiul de baltă cu burtă galbenă)	1193	prezent
Specii de pești		
-	-	-
Specii de nevertebrate		
<i>Callimorpha quadripunctaria</i> (fluturele tigru)	1078	prezent
<i>Carabus hampei</i> (carab)	4012	prezent
<i>Carabus variolosus</i> (carab)	4014	prezent
<i>Carabus zawadzskii</i> (carab)	4015	prezent
Specii de plante		
<i>Campanula serrata</i> (Clopoțel)	4070	prezent

Tabel 41: Specii de păsări de interes comunitar din ROSPA0085 Munții Rodnei prezente pe suprafața UP I Năsăud

Denumire specie	Cod Natura 2000	Prezență în zona UP I Năsăud
<i>Aquila chrysaetos</i> (acvila)	A091	prezent
<i>Ciconia nigra</i> (barza neagră)	A030	prezent
<i>Dendrocopos leucotos</i> (ciocănitoarea cu spatele alb)	A239	prezent
<i>Dryocopus martius</i> (ciocănitoarea neagră)	A236	prezent
<i>Ficedula albicollis</i> (Muscarul gulerat)	A321	prezent
<i>Ficedula parva</i> (muscarul mic)	A320	prezent
<i>Lanius collurio</i> (sfrânciocul Roșiat)	A338	prezent
<i>Pernis apivorus</i> (viespar)	A072	prezent
<i>Aquila clanga</i> (acvila țipătoare Mare)	A090	prezent
<i>Aquila pomarina</i> (acvila)	A089	prezent

Denumire specie	Cod Natura 2000	Prezență în zona UP I Năsăud
țipătoare mică)		
<i>Ciconia ciconia</i> (barza albă)	A031	prezent
<i>Dendrocopos medius</i> (ciocănitoarea de stejar)	A238	prezent
<i>Dendrocopos syriacus</i> (ciocănitoarea de grădini)	A429	prezent
<i>Falco columbarius</i> (vânturel de seară)	A098	prezent
<i>Falco peregrinus</i> (șoimul Călător)	A103	prezent
<i>Lanius minor</i> (sfrânciocul cu frunte neagră)	A339	prezent
<i>Lullula arborea</i> (ciocârlia de Pădure)	A246	prezent
<i>Picus canus</i> (gheonoaie sură)	A234	prezent
<i>Sylvia nisoria</i> (silvia Porumbacă)	A307	prezent

3. DESCRIEREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE ALE SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

3.1. Descrierea tipurilor de habitate prezente

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

Descriere și aspecte de identificare: acest habitat de făgete pure sau amestecate cu brad și/sau molid se dezvoltă pe soluri acide, oligobazice, umede, superficiale, ± scheletice. În stratul ierbos apar frecvent *Luzula luzuloides*, *Polytrichum juniperinum* și, de multe ori, cu *Deschampsia flexuosa*, *Calamagrostis villosa*, *Vaccinium myrtillus*, *Hieracium rotundatum*. Acest tip de habitat se întâlnește în toți Carpații românești în etajul nemoral.

Condiții staționale și factori limitativi: Altitudini: 500 – 1.400 m. Climă: T = 8 – 3°C, P = 700 – 1.300 mm. Relief: versanți înclinați cu diferite expoziții, creste, culmi. Soluri: de tip districambosol, luvosol, mijlociu profunde – superficiale, ± scheletice, acide, oligo-mezobazice, jilave-umede. Factori limitativi: troficitatea redusă a solului; conținutul ridicat de schelet în sol, înghețuri timpurii sau târzii.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Hieracium transsilvanicum*, *Fagus sylvatica*; *Festuca drymeia*, *Picea abies*, *Athyrium filix-femina*, *Luzula luzuloides*, *Calamagrostis arundinacea*, *Veronica officinalis*, *Pteridium aquilinum*, *Blechnum spicant*, *Mycelis muralis*, *Oxalis acetosella*, *Poa nemoralis*.

Asociații vegetale cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Festuco drymeiae-Fagetum* Morariu et al. 1968; *Hieracio rotundati-Fagetum* (Vida 1963) Täuber 1987 (Syn: *Deschampsio flexuosae-Fagetum* Soó 1962).

Tipuri de pădure cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: 134.1, 224.1, și 415.1 (după Doniță et al., 2005).

Relevanța sitului pentru habitatul 9110

Habitat	Cod Natura 2000	Acoperire	Răspândire
Păduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Vaccinium myrtillus</i>	9110	<ul style="list-style-type: none">6,24%4%4%	<ul style="list-style-type: none">Planul de management – 3000 ha (conservare favorabilă)Formularul standard – 1917 ha (conservare bună)Decizia ANANP nr. 576/2020 – 1917 ha (conservare nefavorabilă-inadecvată)

Obiectivul de conservare la nivel de sit este: Îmbunătățirea stării de conservare, iar măsura din planul de management: completarea cu molid a ochiurilor de regenerare.

Obiectivele de conservare sunt detaliate în partea B, cap. IV, pct. 7 al prezentului studiu.

Aceste habitate de făgete de tip *Luzulo-Fagetum*, ocupă în cadrul amenajamentului silvic o suprafață de 801,85 ha.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă conform planului de management și formularului standard și nefavorabilă-inadecvată conform deciziei ANANP nr. 576/2020.

Efectul implementării planului asupra habitatului: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management. În urma analizei în GIS a datelor spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar în perimetrul sitului de importanță comunitară, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 și, complementar, în urma corelării efectuate între tipurile de pădure prezente în fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Năsăud și tipurile de habitate de interes comunitar, realizată în baza conținutului Anexei nr. 2 - *Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european* la manualul de interpretare "Habitatele din România – Modificări conform

amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate 92/43/EEC” (Doniță et al., 2005), a fost evaluată potențiala distribuție a habitatului de interes comunitar 9110 la nivel de unitate amenajistică.

Distribuția potențială a habitatului 9110 la nivel de unitate amenajistică

Habitat	Cod Natura 2000	Suprafața, ha	Unitate amenajistică
Păduri sud-est carpatice de fag - <i>Fagus sylvatica</i> și brad - <i>Abies alba</i> cu <i>Vaccinium myrtillus</i>	9110	801,85	7 B,C,D, 8 A,C,D, 12 A,B,C, 13 A,B,C,D, 14 A,B,C, 15 A,B, 16, 17 A, 19 A, 20 A,E, 21 A,B,D,E, 22 A,B,C,D,E, 23 A,B,C,D,E, 24 A,B,C,D,E, 25 A,B,C,D,E,F, 26 A,B, 27 A,B,C,D, 28 A,B, 29 A,B, 30 A,B, 31 A,B, 33, 34, 35 A,B,C, 36, 37 A,B, 77, 78, 79, 80

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

Descriere și aspecte de identificare: acest habitat este compus exclusiv din molid (*Picea abies*), sau cu rare exemplare de brad (*Abies alba*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulm de munte (*Ulmus glabra*), fag (*Fagus sylvatica*), cu înălțimi de 25–40 m. Se dezvoltă pe soluri de tip districambisol (brun acid), Luvisol (brun luvic), andosol, profunde, acide-slab acide, mezobazice, umede.

Condiții staționale și factori limitativi: Altitudini: 1000–1300 m în Carpații Orientali, 1400–1600 m în Carpații Meridionali. Climă: T = 3,0–5,0⁰ C, P = 900–950 mm în nord și 1000–1200 mm în sud. Relief: versanți cu înclinări slabe-moderate până la puternice, cu expoziții diferite, coame. Roci: fliș marno-gresos, conglomerate, gresii calcaroase, andezite, tufuri andezitice, mai rar șisturi silicioase.

Specii cheie (caracteristice și dominante): Fitocenoze edificate de specii boreale și carpatice, oligotermă, mezofită, mezo-eutrofă. Stratul arbuștilor, slab dezvoltat – exemplare rare de scoruș (*Sorbus aucuparia*), *Sambucus racemosa*, *Ribes petraeum*, *Lonicera nigra*, *Daphne mezereum*, *Rubus idaeus*, *Spiraea chamaedrifolia* etc. Stratul ierburilor și subarbuștilor, neuniform, dezvoltat în pete, cu *Oxalis acetosella*, *Dentaria glandulosa*, local cu *Galium odoratum* sau *Calamagrostis arundinacea*.

Asociații vegetale cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Picea abies*. Specii caracteristice: *Hieracium rotundatum*. Alte specii: *Athyrium filix-femina*, *Campanula abietina*, *Dryopteris filix-mas*, *Fragaria vesca*, *Lamium galeobdolon*, *Gentiana asclepiadea*, *Homogyne alpina*, *Luzula luzuloides*, *Mercurialis perennis*, *Rubus hirtus*, *Soldanella hungarica*.

Tipuri de pădure cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: 111.1, 111.3, 111.4 și 111.5 (după Doniță et al., 2005).

Relevanța sitului pentru habitatul 9410

Habitat	Cod Natura 2000	Acoperire	Răspândire
Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană Vaccinio-Piceetea	9410	<ul style="list-style-type: none"> • 18,73% • 19,99% • 19,99% 	<ul style="list-style-type: none"> • Suprafața identificată conf. Planului de management = 9000 ha (conservare favorabilă). • Formularul standard – 9587 ha (conservare bună) • Decizia ANANP nr. 576/2020 – 9587 ha (conservare favorabilă)

Obiectivul de conservare la nivel de sit este: Menținerea stării de conservare, iar măsura din planul de management: menținerea arborilor bătrâni, 6 arbori/ha.

În perimetrul amenajamentului silvic habitatul ocupă 235,68 ha.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra habitatului: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management. În urma analizei în GIS a datelor spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar în perimetrul sitului de importanță comunitară, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 și, complementar, în urma corelării efectuate între tipurile de pădure prezente în fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Năsăud și tipurile de habitate de interes comunitar, realizată în baza conținutului Anexei nr. 2 - *Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european la manualul de interpretare "Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate 92/43/EEC"* (Doniță et al., 2005), a fost evaluată potențiala distribuție a habitatului de interes comunitar 9410 la nivel de unitate amenajistică.

Distribuția potențială a habitatului 9410 la nivel de unitate amenajistică

Habitat	Cod Natura 2000	Suprafața, ha	Unitate amenajistică
Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană Vaccinio-Piceetea	9410	235,68	5 A,B, 6 A,B,D, 7 A, 9 A,B, 10 A,B,C,E,F,G,H,I, 11 A,B,C, 17 B,C, 18 A,B,C, 19 B,C,D,E,F,G, 20 B,C,D, 21 C, %71, %72, 73, %74, %75, %76

91V0 - Păduri de fag dacice Symphyto-Fagion

Descriere și aspecte de identificare: acest habitat grupează păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Symphytum cordatum*. Acest tip de habitat se întâlnește în toți Carpații românești, în etajul nemoral.

Condiții staționale și factori limitativi: Altitudine: 700 - 1450 m; Clima: T= 7,5 – 4,0°C, P= 800 - 1200 mm. Relief: versanți cu înclinări reduse – medii, cu diferite expoziții, coame, platouri, funduri de văi. Roci: bazice, intermediare, rar acide. Soluri: de tip eutricambosol, districambosol, profunde-mijlociu profunde, slab-mediu acide, eumezobazice, umede, eutrofile.

Fitocenoze edificate de specii europene, mezoterme, mezofite, mezo-eutrofe. Stratul arborilor constituit exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), sau cu puțin amestec de paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulm de munte (*Ulmus glabra*), rar brad (*Abies alba*) sau molid (*Picea abies*); are acoperire mare (80–100%) și înălțimi de 30–34 m la 100 de ani.

Stratul arbuștilor lipsește sau este slab dezvoltat din cauza umbrei; rare exemplare de *Daphne mezereum*, *Sambucus nigra*, *S. racemosa*, *Corylus avellana*, *Lonicera xylosteum*, *Spiraea chamaedrifolia*. Stratul ierburilor și subarbuștilor: dezvoltat variabil, în funcție de umbrire, poate lipsi în cazul stratului de arbori foarte închis (făgete nude); în general însă bogat în specii ale „florei de mull” având ca elemente caracteristice speciile carpatice *Symphytum cordatum*, *Dentaria glandulosa*, *Pulmonaria rubra*; pe versanții, umbriți cu microclimă mai umedă, poate domina *Rubus hirtus*.

Tipuri de pădure cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: 423.1 (după Doniță et al., 2005). Valoare conservativă: mare.

Relevanța sitului pentru habitatul 91V0

Habitat	Cod Natura 2000	Acoperire	Răspândire
Păduri dacice de fag (Symphyto Fagetum)	91V0	<ul style="list-style-type: none"> • 14,56% • 10,15% • 10,15% 	<ul style="list-style-type: none"> • Suprafața identificată conf. Planului de management = 7000 ha (conservare favorabilă). • Formularul standard – 4793 ha (conservare bună) • Decizia ANANP nr. 576/2020 – 4793 ha (conservare nefavorabilă-inadecvată)

Obiectivul de conservare la nivel de sit este: Îmbunătățirea stării de conservare, iar măsura din planul de management: Aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață.

În perimetrul amenajamentului silvic habitatul ocupă 3,68 ha.

Efectul implementării planului asupra habitatului: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management. În urma analizei în GIS a datelor spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar în perimetrul sitului de importanță comunitară, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 și, complementar, în urma corelării efectuate între tipurile de pădure prezente în fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Năsăud și tipurile de habitate de interes comunitar, realizată în baza conținutului Anexei nr. 2 - *Correspondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european* la manualul de interpretare "Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare 92/43/EEC" (Doniță et al., 2005), a fost evaluată potențiala distribuție a habitatului de interes comunitar 91V0 la nivel de unitate amenajistică.

Distribuția potențială a habitatului 91V0 la nivel de unitate amenajistică

Habitat	Cod Natura 2000	Suprafața, ha	Unitate amenajistică
Păduri dacice de fag (Symphyto Fagetum)	91V0	3,68	8 B

3220 – Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane

Raspandire: Muntii Tibles, Rodnei, Calimani, Ceahlau, Harghitei, Penteleu, Ciucas, Bucegi, Fagaras, Capatanii, Parang, Lotrului, Cindrel, Surianu, Retezat, Tarcu, Godeanu, Vladeasa, in etajul boreal.

Suprafata ocupata: 43.000 ha (25.000 ha in Carpatii Meridionali, 11.000 ha in Carpatii Orientali, 7.000 ha in Carpatii Occidentali).

Statiuni: Altitudini: 1500–1850 m. Clima: T = 3,0–1,5 gr.C; P = 900–1400 mm. Relief: creste, culmi, versanti puternic inclinati, cu diferite expozitii. Roci: silicioase si calcaroase. Soluri: prepodzol, podzol, criptopodzol, andosol, superficiale-mijlociu profunde, foarte acide, oligobazice, umede.

Structura: Fitocenoze edificate de specii boreale si carpato-balcanice, oligoterme, mezofite, oligotrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din molid (Picea abies), sau cu putin amestec de scorus (Sorbus aucuparia), poate avea acoperire de 100% dar spre golul alpin si de 60–80%, situatie in care se pot gasi tufe de jneapan (Pinus mugo) sau ienupar (Juniperus communis); atinge inaltimi de 15–20 m la 100 de ani. Stratul arbustilor lipseste sau este slab dezvoltat (Sorbus aucuparia arbustiv, Lonicera nigra, Rubus idaeus, Rosa pendulina s.a.). Stratul ierburilor si subarbustiv este

dominat de *Oxalis acetosella* și *Vaccinium* sp. Stratul mușchilor bine dezvoltat cu *Polytrichum* sp.
Valoare conservativa: mare.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Picea abies*. Specii caracteristice: *Soldanella hungarica* ssp. major. Alte specii importante: *Athyrium distentifolium*, *Calamagrostis villosa*, *Deschampsia caespitosa*, *Dryopteris expansa*, *Homogyne alpina*, *Gymnocarpium dryopteris*, *Luzula luzuloides*, *L. sylvatica*, *Rumex alpinus*, *Rubus idaeus*, *Senecio nemorensis*, *Viola declinata* s.a.
Corespunde Habitadelor din România: - R 5416 Comunități sud-est carpatice de izvoare și pâraie cu *Saxifraga stellaris*, *Chrysosplenium alpinum* și *Philonotis seriata*; Valoare conservativă – redusă. - R 5418 Comunități sud-est carpatice fotinale cu *Philonotis seriata* și *Caltha laeta*; Valoare conservativă – redusă. - R 5420 Comunități sud-est carpatice fotinale cu *Cardamine opizii*; Valoare conservativă – redusă. - R 5423 Comunități sud-est carpatice de izvoare și pâraie cu *Carex remota* și *Caltha laeta*; Valoare conservativă – moderată și mare în habitatele unde este prezentă specia *Lingularia sibirica* (DH2).

Relevanța sitului pentru habitatul 3220

Habitat	Cod Natura 2000	Acoperire	Răspândire
Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	3220	<ul style="list-style-type: none"> • 0,63% • 1,01% • 1,01% 	<ul style="list-style-type: none"> • Suprafața identificată conf. Planului de management = 300 ha (conservare nefavorabilă). • Formularul standard – 479 ha (conservare bună) • Decizia ANANP nr. 576/2020 – 479 ha (conservare nefavorabilă-inadecvată)

Obiectivul de conservare la nivel de sit este: *Îmbunătățirea stării de conservare, iar măsura din planul de management: controlarea și limitarea introducerii speciilor de plante alohtone, pășunatul și tălirea, exploatarea materialului lemnos de-a lungul văilor.*

În perimetrul amenajamentului silvic habitatul ocupă 1,80 ha.

Efectul implementării planului asupra habitatului: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management. În urma analizei în GIS a datelor spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar în perimetrul sitului de importanță comunitară, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 și, complementar, în urma corelării efectuate între tipurile de pădure prezente în fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Năsăud și tipurile de habitate de interes comunitar, realizată în baza conținutului Anexei nr. 2 - *Correspondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european la manualul de interpretare "Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate 92/43/EEC"* (Doniță et al., 2005), a fost evaluată potențiala distribuție a habitatului de interes comunitar 3220 la nivel de unitate amenajistică.

Distribuția potențială a habitatului 3220 la nivel de unitate amenajistică

Habitat	Cod Natura 2000	Suprafața, ha	Unitate amenajistică
Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	3220	1,80	5 % B, 6 % B, 11 % A, 11 % B

4080 – Tufărișuri subarctice de Salix spp.

Răspândire: Carpatii Orientali (Muntii Rodnei) și Carpatii Meridionali (Muntii Parâng), în etajul subalpin.

Statiuni: Altitudine: 1700–1960 în nord și peste 1900 până la 2200 m în sud, pante înclinate.
Climă: T = 1,0– 0,0 grC;

Structura: Fitocenoza este edificată de specii oligoterme, higrofile, calcifile. Este alcătuită din două straturi: cel superior este dominat de specia arbustiv-subarbustivă Salix hastata, care realizează o acoperire de 80–100%; stratul al doilea este format din ierburi, graminee în cea mai mare parte (Trisetum fuscum, Nardus stricta, Festuca supina, Festuca picta sau Calamagrostis villosa) dar și diverse dicotiledonate. Specia edificatoare nu depășește 1,5 m înălțime, are rădăcinii puternice cu care fixează terenurile pe care se instalează, având un rol antierozional bine cunoscut.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: Salix hastata, Trisetum fuscum, Nardus stricta. Specii caracteristice: Salix hastata, Trisetum fuscum.

Alte specii importante: Calamagrostis villosa, Campanula abietina, Hypericum richeri ssp. grisebachii, Festuca picta, Adenostyles alliariae, Heracleum palmatum, Aconitum tauricum, Achillea distans, Leucanthemum waldsteinii, Rumex alpestris, Veratrum album, Chaerophyllum hirsutum, Senecio subalpinus, Geranium sylvaticum, Viola biflora, Nardus stricta, Festuca supina. Specii endemice: Trisetum fuscum, Heracleum carpaticum.

Valoare conservativă: mare; habitatul este rar întâlnit în România.

Corespunde Habitadelor din România: - R 3102 Tufărișuri sud-est carpatice de Salix hastata; Valoare conservativă – mare, habitat rar întâlnit în România, cuprinde specii endemice, subendemice și rare. - R 3103 Tufărișuri sud-est carpatice de Salix bicolor; Valoare conservativă – mare, habitat rar întâlnit în România, include specii relictare (Salix bicolor). - R 3110 Tufărișuri sud-est carpatice de anin verde (Alnus viridis) Valoare conservativă – moderată, poate înregistra specii endemice și subendemice.

Relevanța sitului pentru habitatul 4080

Habitat	Cod Natura 2000	Acoperire	Răspândire
Tufărișuri subarctice de Salix spp.	4080	<ul style="list-style-type: none">• 0,21%• 0,21%• 0,21%	<ul style="list-style-type: none">• Suprafața identificată conf. Planului de management = 100 ha (conservare favorabilă).• Formularul standard – 100 ha (conservare bună)• Decizia ANANP nr. 576/2020 – 100 ha (conservare favorabilă)

Obiectivul de conservare la nivel de sit este: menținerea stării de conservare, iar măsura din planul de management: interzicerea desecării mlaștinilor, limitarea realizării de drumuri și cărări pentru tranzitul sau pășunatul turmelor de animale din interiorul habitatului.

În perimetrul amenajamentului silvic habitatul ocupă 0,17 ha.

Efectul implementării planului asupra habitatului: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management. În urma analizei în GIS a datelor spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar în perimetrul sitului de importanță comunitară, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 și, complementar, în urma corelării efectuate între tipurile de pădure prezente în fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Năsăud și tipurile de habitate de interes comunitar, realizată în baza conținutului Anexei nr. 2 - *Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european la manualul de interpretare "Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare 92/43/EEC"* (Doniță et al.,

2005), a fost evaluată potențiala distribuție a habitatului de interes comunitar 4080 la nivel de unitate amenajistică.

Distribuția potențială a habitatului 4080 la nivel de unitate amenajistică

Habitat	Cod Natura 2000	Suprafața, ha	Unitate amenajistică
Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	4080	0,17	%74

6230 – Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase

Raspandire: Carpatii Orientali: Muntii Maramuresului, Muntii Rarau, Lacauti-Izvoarele Putnei (Jud. Vrancea); Vf. Goru (Jud. Vrancea), Muntele Siriu, Muntele Penteleu. Carpatii Meridionali: Muntii Bucegi, Muntele Garbova, Muntii Piatra Craiului, Muntii Iezer-Papusa, Muntii Fagaras, Muntii Parang, Muntii Retezat. Carpatii Occidentali: Valea Fenesului, Valea Sebesului, Vladeasa. Transilvania; in regiunea montana si etajele subalpin si alpin inferior.

Suprafete: 100 ha.

Statiuni: Altitudine: 800–2070 m. Clima: T = 6,0–0 grC; P = 900–1400 mm. Relief: platouri, versanti, vai si coaste domoale pana la moderat inclinate. Substrat: acid. Soluri: spodisoluri cu profil scurt, sarace in baze (5–10%), slab aerate si acide pH = 3,6–4,5.

Structura: Habitat oligotrof, xerofil, acidofil. Stratul arbustiv – foarte redus; in pajisti patrund specii arbustive, dintre care: Vaccinium myrtillus, Vaccinium vitis-idaea. Stratul ierbos: specia caracteristică carpatobalcanica Viola declinata are o acoperire redusa, mai ales in gruparile unde Nardus stricta are o acoperire de pana la 95%, este monodominantă si numarul de specii din compozitia floristica este foarte mic. Specia Festuca nigrescens are o constanta ridicata, dar cu o acoperire de pana la 5%. Au fost descrise subasociatiile typicum, care este intalnita in etajul montan superior si festucetosum airoidis Coldea 1987, prezenta in etajul subalpin, cu numeroase specii microterme si cu diferentele ecologice. Stratul muschilor este redus, iar numarul de specii mic; mentionăm: Polytrichum commune, Polytrichum juniperinum, Dicranum scoparium, Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens.

Valoare conservativa: moderata; habitat prioritar european.

Compozitie floristica: Specii edificatoare: Viola declinata, Nardus stricta. Specii caracteristice: Viola declinata, Nardus stricta, Scorzonera rosea, Poa media. Alte specii importante: Hieracium aurantiacum, Hypochoeris uniflora, Calluna vulgaris, Campanula serrata, Geum montanum, Ligusticum mutellina, Potentilla ternata, Campanula abietina, Leucorchis albida, Genista sagittalis, Festuca nigrescens, Antennaria dioica, Luzula campestris, Carex ovalis, Polygala vulgaris, Euphrasia stricta, Hieracium pilosella, Hieracium lactucella, Potentilla erecta, Luzula sudetica, Alchemilla glaucescens, Alchemilla flabellate, Carex pallescens, Danthonia decumbens, Hypericum maculatum, Arnica montana.

Corespunde Habitatelor din România: - R 3608 Pajiști sud-est carpatice de Scorzonera rosea și Festuca nigrescens; Valoare conservativa - moderata; habitat endemic sud-est carpatic; mare numai în fitocenozele unde este prezenta specia Tozzia carpathica (DH2). - R 3609 Pajiști sud-est carpatice de țapoșică (Nardus stricta) și Viola declinata; Valoare conservativa - moderata.

Relevanța sitului pentru habitatul 6230

Habitat	Cod Natura 2000	Acoperire	Răspândire
Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase	6230	<ul style="list-style-type: none"> • 0,21% • 0,00% • 0,00% 	<ul style="list-style-type: none"> • Suprafața identificată conf. Planului de management = 100 ha (conservare nefavorabilă). • Formularul standard – 4 ha (conservare bună) • Decizia ANANP nr. 576/2020 – 4 ha (conservare nefavorabilă-inadecvată)

Obiectivul de conservare la nivel de sit este: îmbunătățirea stării de conservare, iar măsura din planul de management: continuarea unui pășunat tradițional.

În perimetrul amenajamentului silvic habitatul ocupă 50,12 ha.

Efectul implementării planului asupra habitatului: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management. În urma analizei în GIS a datelor spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar în perimetrul sitului de importanță comunitară, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 și, complementar, în urma corelării efectuate între tipurile de pădure prezente în fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Năsăud și tipurile de habitate de interes comunitar, realizată în baza conținutului Anexei nr. 2 - *Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european* la manualul de interpretare "Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate 92/43/EEC" (Doniță et al., 2005), a fost evaluată potențiala distribuție a habitatului de interes comunitar 6230 la nivel de unitate amenajistică.

Distribuția potențială a habitatului 6230 la nivel de unitate amenajistică

Habitat	Cod Natura 2000	Suprafața, ha	Unitate amenajistică
Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase	6230	50,12	%71, %72, %74, %75, %76

3.2. Descrierea speciilor de mamifere, amfibieni și reptile, pești, nevertebrate, plante, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE prezente pe suprafața amenajamentului silvic

Pentru identificarea prezenței speciilor de interes comunitar listate în formularul standard Natura 2000 al ROSCI0125 și ROSPA0085 Munții Rodnei, în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Năsăud au fost analizate informațiile spațiale privind distribuția speciilor, informații ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0125 și ROSPA0085 Munții Rodnei și, complementar, au fost corelate caracteristicile ecologice ale suprafețelor amenajate cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ.

În cele ce urmează sunt prezentate date relevante privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona perimetrului forestier amenajat în cadrul U.P. I Năsăud.



1354* Ursus arctos (Urs brun)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei:

ursul brun este un animal tipic al pădurilor montane întinse și liniștite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de rășinoase și foioase, bogate în specii arbustive și vegetație erbacee. Fiind un animal omnivor de talie mare, ursul are nevoie de o bază trofică diversă și abundentă, preferând habitate în care se găsesc specii de fag, gorun, stejar, precum și scoruș sau diverși arbuști și specii erbacee, cu bulbi și rizomi.

În teritoriul său, ursul are nevoie de zone cu stâncării, pentru bârloagele în perioada de iarnă. Dacă asemenea zone nu există în teritoriul său, ursul își amenajează bârloagele sub arbori doborâți, rădăcini sau cioate. Somnul de iarnă durează 3-6 luni, în

perioada noiembrie-martie (Isuf și Ionescu 1999). Ursul este un animal nocturn, dar, în zonele unde nu este deranjat, el este activ și în timpul zilei. În perioada de toamnă, el face deplasări lungi până în zonele de foioase, în special în făgete și gorunete, dar și în zonele cu pomi fructiferi.

Este un animal solitar, doar în perioada de împerechere (aprilie-iunie) putând fi observați masculii și femelele împreună. După o perioadă de gestație de 7-8 luni, din care există o perioadă latentă de 4-5 luni, ursoaica dă naștere, într-un bârlog, la 1-3 pui care au dimensiuni reduse (20-25 cm și o greutate de până la 500g). Aceste dimensiuni reduse ale puilor sunt o adaptare la faptul că puii se nasc în perioada de iarnă, iar ursoaica îi hrănește din rezervele de grăsime acumulate toamna. Puii rămân împreună cu ursoaica până la vârsta de 1,5-2 ani, aceștia fiind protejați cu atenție de către mama lor. Maturitatea sexuală este atinsă la 3 ani în cazul femelelor și la 4 ani în cazul masculilor, longevitatea urșilor fiind de 15-25 de ani. Urșii maturi au un teritoriu de mărime variabilă (10 – 100 km²), această variație depinzând mult de calitatea habitatului (adăpost, liniște și hrană). Ursul este un animal omnivor, își satisface până la 85% din necesarul de hrană cu materie vegetală. Datorită dietei, ursul brun utilizează diferite tipuri de habitate naturale dar și antropice, fiind o specie oportunistă din perspectiva obținerii hranei. Hrănirea în perioada de toamnă, este esențială pentru supraviețuire, până la sfârșitul toamnei urșii acumulând un strat adipos suficient care să le permită să intre în somnul de iarnă (Zedrosser et al. 2001).

Distribuție: În România populația de urs este distribuită de-a lungul întregii suprafețe împădurite din Carpații României, 93% fiind localizată în zona de munte și 7% în zona de deal, ocupând o zonă de aproximativ 69.000 km² (Ionescu 1999).

Efective populaționale: Conform datelor din Planul de management al PNMR, se consideră numărul de urși ca fiind de **40-50 de indivizi**.

Starea de conservare: favorabilă, conform planului de management și OSC.

Obiectiv OSC: menținerea stării de conservare.

Prezență în UP I Năsăud: În cadrul UP I Năsăud sunt două puncte de rezidență în ua 19 G și 26 B.

Măsuri de conservare din P.M.: Interzicerea exploatărilor forestiere în imediata vecinătate a bârloagelor de urs, circa 200 m.

1352* *Canis lupus* (Lup)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: lupul este un animal care trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere. În acest context, lupul preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât și domestice. Este prezent în toate ecosistemele forestiere de deal și de munte de la noi, uneori fiind prezent chiar și în trupurile mari ale pădurilor de câmpie, precum și în Delta Dunării. Au nevoie de teritorii vaste, cuprinse între 10.000 și 50.000 ha, în cuprinsul cărora se pot găsi atât păduri cât și pajiști și/sau fânețe.

Lupii sunt animale sociabile, trăind în haite constituite din 4-6 indivizi adulți. Mărimea haitei variază în funcție de hrana existentă, mărimea prăzii, tipul de habitat și anotimp. Haita este condusă de perechea alfa, alcătuită din masculul și femela dominantă, care sunt singurii care se reproduc. Sezonul de împerechere este în ianuarie-februarie, iar după o perioadă de gestație de 62-64 de zile, femela dă naștere la 3-8 pui care sunt crescuți atât de femelă cât și de mascul, ajutați de întreaga haită. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de doi ani, lupoaica intrând anual în călduri. Longevitatea este de 12-15 ani, majoritatea exemplarelor nedepășind însă vârsta de 10 ani. Mortalitatea este ridicată în primul an de viață.

Culcușul este amplasat în zone liniștite, de obicei sub rădăcina unui arbore doborât, scorburii, adâncituri de teren, localizate în apropierea unor surse de apă și, de preferință, pe expoziții însorite.



Limitele teritoriului sunt marcate prin vectori odorizanți și, în general, respectate de celelalte haite învecinate. În acest teritoriu pot exista și exemplare solitare foarte tinere sau bătrâne. Comunicarea între indivizi se realizează prin urlet, care se poate auzi de la distanțe apreciabile. Lupul are o viață socială complexă, în cadrul fiecărei haite existând o ierarhizare strictă.

Dintre simțuri, cel mai dezvoltat este mirosul, urmat de auz și de văz. Astfel, lupul este un animal foarte precaut, care evită contactul cu omul, adaptându-se ușor diferitelor condiții din teren. Principala pradă este formată din ungulate. Este un prădător cu spectru larg, care include atât mamifere mici și insecte, dar și mamifere de talie mare, consumând în același timp și cadavrele prăzilor ucise de alte specii. În acest context, trebuie subliniat rolul de selecție pe care îl exercită lupul în ecosistemele forestiere, în general, prada sa predilectă fiind constituită din exemplare slăbite, bolnave, bătrâne sau neexperimentate, care pot fi ucise mai ușor, cu un consum energetic mult redus.

Distribuție: În România lupul se găsește în întregul arc carpatic și chiar și în dealurile subcarpatice cu un procent mai mare de împădurire, însă arealul istoric al speciei cuprinde și zone din bioregiunea stepică, unde se poate întâlni sporadic (Delta Dunării, Munții Măcin, Dealul Mare Hârlău și Pădurea Bârnova).

Efective populaționale: Conform datelor din Planul de management al PNMR, se consideră numărul de lupi ca fiind de **40-50 de indivizi**.

Starea de conservare: favorabilă, conform planului de management și OSC.

Obiectiv OSC: menținerea stării de conservare.

Prezență în UP I Năsăud: În cadrul UP I Năsăud sunt două puncte de rezidență în ua 19 F și 25 A.

Măsuri de conservare din P.M.: Identificarea și protecția zonelor alese de femele pentru fătare, până la părăsirea acestora, mai-iunie.

1355 *Lutra lutra* (Vidra)

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

Ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie de munte sau șes. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost (pădure sau stuf). De regulă, nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezure, sau se mulțumește cu adâncituri naturale de sub țărmuri, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adâncește și le amenajează după nevoile ei, eventual cu o ieșire sub nivelul apei și un cotlon mai larg deasupra acestuia, prevăzut cu o deschidere pentru aerisire. Teritoriul unui exemplar adult variază, în funcție de abundența hranei, de la 2-3 km până la 10-15 km mal de apă, la extremități teritoriile învecinate fiind suprapuse.

Distribuție: În România era întâlnită de la câmpie până în zonele montane. În a doua jumătate a secolului XX, industrializarea a produs o deteriorare foarte puternică a calității apelor, ceea ce a avut ca efect diminuarea efectivelor piscicole naturale și implicit a celor de vidră, specia dispărând din fauna multor cursuri de apă.

Efective populaționale: Conform datelor din Planul de management al PNMR, se consideră numărul de vidre ca fiind de **zeci de indivizi, iar în formularul standard 50-100 indivizi**.

Starea de conservare: nefavorabilă, conform planului de management și OSC.

Obiectiv OSC: înnunătățirea stării de conservare.

Prezență în UP I Năsăud: În cadrul UP I Năsăud există un punct de rezidență în ua 22 C.

Măsuri de conservare din P.M.: Interzicerea exploatării forestiere în habitatele de reproducere păduri ripariene și în perioadele sensibile lunile februarie – mai.



1361 *Lynx lynx* (Râs)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei:

râsul este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată de prezența speciilor pradă. Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști. Această alternanță a habitatelor este mai mult prezentă în zonele de deal și dealuri înalte și mult mai puțin caracteristică zonelor montane și etajului molidișurilor.



De asemenea, pe timpul iernii specia urmărește prada în zonele de refugiu din văile largi, cu enclave forestiere sau pășuni de suprafețe mari. Pentru perioada de fătare și creștere a puilor, râsul alege zone de pe versanți împăduriți cu pante mari, cu prezența stâncăriilor sau grohotișurilor, și la distanțe reduse față de o sursă de apă.

Râșii sunt animale solitare, cu excepția perioadei de înmulțire. Teritoriile individuale sunt marcate cu secreții ale glandelor, urină și excremente. Teritoriile femelelor sunt de obicei mai mici decât cele ale masculilor (între 80 – 500 km² teritoriul femelelor și între 120-1.800 km² al masculilor).

Sezonul de împerechere este în perioada sfârșitul lunii februarie - mijlocul lunii aprilie, perioada de gestație este de 67-74 de zile. Anual, femela naște 1-5 pui (în general 2-3 pui), care stau în vizuină în primele luni de viață. Atunci când puii sunt abandonați de femelă, la sfârșitul toamnei, de cele mai multe ori ei rămân împreună pe durata iernii. Maturitatea sexuală este atinsă de femele la vârsta de 2 ani, iar de masculi la vârsta de 3 ani.

Exclusiv carnivor, dieta variază în funcție de speciile pradă existente, consumând animale de talie medie și mijlocie. Cele mai întâlnite în dieta râsului sunt unghulatele de mărime medie și mică, căprior și capră neagră, dar o parte importantă din hrana sa e reprezentată de cerb, iepuri și păsări. Consumă, în general, doar părți din prada ucisă, restul fiind consumat de alți prădători sau de speciile necrofage.

Deși este considerată o specie care poate fi văzută destul de rar, râsul este un animal curios, care se apropie de așezările omenești dar evită contactul cu omul. Datorită auzului foarte bine dezvoltat, râsul reușește să evite întâlnirile directe cu omul, preferând liniștea oferită de pădure. Pagubele produse de râs sectorului zootehnic sunt neînsemnate, mai ales din cauza faptului că turmele de animale domestice (în special oi și capre) sunt păzite de câini ciobănești.

Distribuție: În România specia este răspândită în întregul arc carpatic și în dealurile subcarpatice cu un procent mai ridicat de împădurire.

Efective populaționale: Conform datelor din Planul de management al PNMR, se consideră numărul de vidre ca fiind de **zeci de indivizi, iar în formularul standard 30-40 indivizi.**

Starea de conservare: favorabilă, conform planului de management și OSC.

Obiectiv OSC: menținerea stării de conservare.

Prezență în UP I Năsăud: În cadrul UP I Năsăud există un punct de rezidență în ua 24 A.

Măsuri de conservare din P.M.: Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate.

1307 *Myotis blythii* (Liliac comun mic)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Până nu demult liliacul comun mic era considerat ca subspecia oxygnathus a speciei *Myotis blythii* din India, astfel și pentru subspecia europeană era folosită denumirea de *Myotis blythii*. Însă cercetările recente au arătat o diferență evidentă în secvențele ADN a celor două subspecii, acestea fiind recunoscute ca specii diferite. Astfel, subspecia europeană a fost ridicată la rangul superior taxonomic, de specie distinctă, căpătând denumirea de *Myotis oxygnathus*.

Habitatele caracteristice: Coloniile de naștere pot fi găsite în clădiri sau în adăposturi subterane, fiind alcătuite uneori din câteva mii de exemplare. Hibernează în adăposturi subterane

naturale sau artificiale. Coabitează adesea cu liliacul comun în adăposturi de reproducere și de hibernare.

Efective populaționale: Conform datelor din Planul de management al PNMR, se consideră numărul acestora ca fiind de **sute de indivizi, iar în formularul standard 500-1000 indivizi.**

Starea de conservare: favorabilă, conform planului de management și OSC.

Obiectiv OSC: menținerea stării de conservare.

Prezență în UP I Năsăud: În cadrul UP I Năsăud există un punct de rezidență în ua 18 C.

Măsuri de conservare din P.M.: Interzicerea accesului cu făclii aprinse în peșteri.

1324 *Myotis myotis* (Liliac comun)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei:

cea mai mare specie din genul *Myotis* din Europa, cu bot lat și urechi relativ mari. Vânează gândaci, miriapode și păianjeni, capturând o parte importantă din pradă direct de pe sol. Coloniile de naștere alcătuite uneori din câteva mii de exemplare pot fi găsite în turnuri de biserici, poduri spațioase sau în peșteri. Hibernează în adăposturi subterane. Poate parcurge distanțe de peste 10 km de la adăposturi până la habitatele de hrănire.

Este o specie caracteristică pădurilor mature de foioase, cu mulți arbori bătrâni. Poate fi prezentă în păduri mixte sau chiar de conifere, dacă acestea sunt situate în apropierea unor habitate optime pentru specie. Preferă habitatele împădurite, cu arbori bătrâni și scorburoși, până la altitudinea de 1.800 m. Specia este rar întâlnită în peșteri, mai ales în timpul hibernării, când atâră liber, rareori în fisuri.

Distribuție: În România este o specie răspândită și comună, prezentă în toate regiunile țării, fiind una din cele mai semnificative populații la nivel european. Este răspândită aproape în toată țara; trăiește prin peșteri, poduri, clopotnițe. Iese la vânat târziu, zburând de-a lungul drumurilor, destul de jos, încet și greoi. Iernează în peșteri.

Habitatele caracteristice: suprafețe împădurite deschise, dar și orase, unde își face cuiburi în turnurile bisericilor și în acoperisuri.

Efective populaționale: Conform datelor din Planul de management al PNMR, se consideră numărul acestora ca fiind de **mii de indivizi, iar în formularul standard 500-1000 indivizi.**

Starea de conservare: favorabilă, conform planului de management și OSC.

Obiectiv OSC: menținerea stării de conservare.

Prezență în UP I Năsăud: În cadrul UP I Năsăud există un punct de rezidență în ua 18 C.

Măsuri de conservare din P.M.: Interzicerea accesului cu făclii aprinse în peșteri.



1323 *Myotis bechsteinii* (Liliac cu urechi mari)



Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Coloniile de naștere, alcătuite din 10–30 de femele sunt localizate în scorburi, pe care le alternează frecvent, sau, mai rar, în clădiri. Hibernează în diferite tipuri de adăposturi subterane și în scorburi. Vânează la înălțimi de 1–5 m, aproape de vegetație sau de sol și în coronamentul copacilor. Are un zbor manevrabil, uneori foarte lent, frecvent capturând prada de pe substrat, de exemplu de pe trunchiul arborilor sau de pe frunze. Liliacul cu urechi mari emite semnale la 45–55 kHz, de regulă cu un ritm regulat.

Habitatele caracteristice: Este o specie caracteristică pădurilor de fag din zona temperată a Europei. În sudul continentului, în general, are o distribuție insulară, fiind mai uniform distribuită și mai frecventă în Peninsula Balcanică.

Efective populaționale: Conform datelor din Planul de management al PNMR, se consideră numărul acestora ca fiind de zeci **de indivizi, iar în formularul standard 50-500 indivizi.**

Starea de conservare: nefavorabilă, conform planului de management și OSC.

Obiectiv OSC: îmbunătățirea stării de conservare.

Prezență în UP I Năsăud: În cadrul UP I Năsăud este posibilă prezența speciei ua 18 C, având în vedere că alte specii de liliac sunt prezente.

Măsuri de conservare din P.M.: Interzicerea accesului cu făclii aprinse în peșteri; Conservarea coridoarelor de garduri vii și a liniilor de arbori între adăposturi și habitate forestiere.

1308 *Barbastella barbastellus* (liliacul cârn)

Aspecte privind ecologia speciei: Este o specie destul de rezistentă la frig, hibernând între octombrie/noiembrie și până în martie/aprilie (în funcție de condițiile eco-climatice). Femelele formează colonii de reproducere în scorburile arborilor, rar împreună cu masculii.

Habitatele caracteristice: Mozaicuri de habitate naturale cu păduri bătrâne, sau cel puțin cu o mare densitate de arbori bătrâni izolați.

Efective populaționale: Conform datelor din Planul de management al PNMR, se consideră numărul acestora ca fiind de zeci **de indivizi, iar în formularul standard 50-500 indivizi.**

Starea de conservare: nefavorabilă, conform planului de management și OSC.

Obiectiv OSC: îmbunătățirea stării de conservare.

Prezență în UP I Năsăud: În cadrul UP I Năsăud este prezentă specia în ua 14 A, 16.

Măsuri de conservare din P.M.: Interzicerea accesului cu făclii aprinse în peșteri; Conservarea coridoarelor de garduri vii și a liniilor de arbori între adăposturi și habitate forestiere.

1193 *Bombina variegata* (Buhaiul de baltă cu burtă galbenă)

Aspecte privind ecologia speciei:

buhaiul de baltă cu burtă galbenă ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă, spre deosebire de specia *Bombina bombina*, care preferă bălțile mai mari din lunca sau valea apelor curgătoare. Este puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlaștinoase cu ochiuri mici de apă. Pe perioadele de secetă se ascunde în locuri umede până la primele ploi.



Specia poate fi întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2.000 m altitudine.

Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de tolerantă și rezistentă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Se reproduce de mai multe ori în cursul verii. Ouăle se depun în grămezi mici sau izolat, fixate de plante sau direct pe fundul apei. Este rezistentă la condiții dificile de mediu și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. De aceea aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de această specie care poate realiza aglomerări impresionante de indivizi în bălți mici. Poate rezista și în ecosisteme foarte poluate. Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrișări, construcții de drumuri etc.) unde se formează bălți temporare.

Distribuție: În România este prezentă pretutindeni în zonele de deal și munte. Nu este prezentă în Dobrogea, Bărăgan, sudul Moldovei, Olteniei și Munteniei.

Efective populaționale: Conform datelor din Planul de management al PNMR, se consideră numărul acestora ca fiind de zeci de mii de indivizi, iar în formularul standard 5000-10000 indivizi.

Starea de conservare: favorabilă, conform planului de management și OSC.

Obiectiv OSC: menținerea stării de conservare.

Prezență în UP I Năsăud: În cadrul UP I Năsăud este prezentă specia în ua 21 A.

Măsurile de conservare din P.M.: Menținerea habitatelor acvatice existente. Interzicerea desecării intenționate a bălților de reproducere și depozitarea deșeurilor menajere.

1078 *Callimorpha quadripunctaria* (fluturele tigru)

Aspecte privind ecologia speciei:

Callimorpha quadripunctaria (fluturele tigru de Jersey) face parte din ordinul Lepidoptera /familia Arctiidae /gen *Callimorpha*. Anvergura 40-50 mm. Aripile anterioare sunt negre cu benzi oblice albe, aripile posterioare roșii cu puncte negre. Este un fluture nocturn cu activitate diurnă. Se hrănește frecvent pe flori de *Eupatorium cannabinum*, dar și pe flori de *Rubus* sp., *Oreganum vulgare*, sau pe diverse specii de *Menta*. Perioada de zbor începe cu sfârșitul lui iunie și durează până în august. Specie



monogoneutica (prezinta o singura generatie pe an), adultii zboara in decursul perioadei iulie-august. Pentru conservarea si protejarea speciei este necesara conservarea biotopilor caracteristici (padurile cu esente foioase), interzicerea colectarii speciei de catre colectionarii amatori.

Habitat caracteristic: păduri de foioase și de amestec, liziere, poieni, desișuri de arbuști, povârnișuri cu vegetație abundentă. Omizile pot fi observate în lunile aprilie-mai pe patlagină (*Plantago* sp.), trifoi (*Trifolium* sp.), stejar (*Quercus* sp.), fag (*Fagus sylvatica*), urzica (*Urtica* sp.) si alte specii de plante, hrănindu-se cu frunzele acestora.

Efective populaționale: Conform datelor din Planul de management al PNMR, se consideră numărul acestora ca fiind de mii **de indivizi**.

Starea de conservare: favorabilă, conform planului de management si OSC.

Obiectiv OSC: menținerea stării de conservare.

Prezență în UP I Năsăud: În cadrul UP I Năsăud este prezentă specia în ua 21 B.

Măsuri de conservare din P.M.: Controlul pășunatului în habitatele unde specia este prezentă.

4012 *Carabus hampei* (carab)

Aspecte privind ecologia speciei: *Carabus hampei* (cărăbusul) face parte din ordinul Coleoptera/ familia Carabidae /subfamilia Carabinae /gen *Carabus*.Descriere: Lungime 25-40 mm. Corp negru sau cu luciu bronzat, arămiu, albăstrui, verzui sau violet, de obicei cu marginile pronotului sau elitrelor verzui sau albăstrui mai intens.Elitrele cu striuri longitudinale dese și fine, ce le conferă un luciu mătășos. Biologie: Atât adulții, cât și larvele sunt prădători, vânând în special limacși, râme și larve de insecte în litieră și pe sol. Au activitate de obicei nocturnă sau după ploaie, ziua stând sub pietre sau alte corpuri dure. Iernează în sol sau în lemn putred.

Habitat caracteristic: Traieste in toate tipurile de păduri, preponderent în cele de foioase. și pajiști montane adiacente.

Efective populaționale: Conform datelor din Planul de management al PNMR, se consideră numărul acestora ca fiind de sute **de indivizi iar în formularul standard între 100 și 1000 indivizi**.

Starea de conservare: favorabilă, conform planului de management și formularului standard și nefavorabilă-inadecvată conform OSC.

Obiectiv OSC: îmbunătățirea stării de conservare.

Prezență în UP I Năsăud: În cadrul UP I Năsăud este prezentă specia în ua 13 A, 20 D.

Măsuri de conservare din P.M.: Păstrarea lemnului mort din habitatul forestier unde a fost semnalată specia, acesta fiind microrefugiul speciei. Interzicerea depozitării rumegușului în habitatul speciei.

4014 *Carabus variolosus* (carab)

Aspecte privind ecologia speciei: Specie higrofila. Populeaza diferite tipuri de paduri, preferand locurile mlastinoase si umbrite; ziua se ascunde sub diferite adaposturi. Se reproduce in locuri foarte umede. Pradator polifag, consuma diferite specii de nevertebrate edafice si chiar acvatic (crustacee, amfipode). Se intalneste frecvent in regiunile muntoase pana la 1700 m altitudine.

Habitat caracteristic: Diferite tipuri de paduri, preferand microstatiile foarte umede; uneori poate fi intalnit chiar in mediul acvatic.

Efective populaționale: Conform datelor din Planul de management al PNMR, se consideră numărul acestora ca fiind de sute **de indivizi iar în formularul standard între 500 și 5000 indivizi**.

Starea de conservare: favorabilă, conform planului de management și formularului standard.

Obiectiv OSC: menținerea stării de conservare.

Prezență în UP I Năsăud: În cadrul UP I Năsăud este prezentă specia în ua 13 D, 20 D.

Măsuri de conservare din P.M.: Restricționarea drenării lacurilor și bălților în habitatele tipice speciei.

4015 *Carabus zawadzskii* (carab)

Aspecte privind ecologia speciei: Este un gândac destul de mare, cu lungimea de 31-42 mm. Culoarea corpului este neagră sau cu luciu metalic albastrui în special pe marginile laterale ale elitrelor și pronotului. Elitrele sunt mate din cauza numeroaselor striatii puțin evidente formate din punctuații fine, șterse; de obicei cu 4 intervale primare detectabile prin prezența unor fovee slab vizibile. Frecvent însă, al patrulea interval, cel de la marginea externă a elitrei, este greu detectabil datorită prezenței în această zonă a unei granulații destul de puternice. În România este prezentă subspecia *seriatissimus* Reitter, 1896. Întrucât identificarea taxonilor subgenului *Morphocarabus* este dificilă și uneori ambiguă, se recomandă ca în determinări să se țină cont de distribuția geografică a speciei (județele Maramureș și Bistrița-Năsăud) (Barloy & Prunar, 2011).

Habitat caracteristic: Habitate din păduri fără coronament compact, liziere și zone cu arbuști la limita fânațelor; frecvent în zone umede cu pâraie permanente.

Efective populaționale: Conform datelor din Planul de management al PNMR, se consideră numărul acestora ca fiind de sute **de indivizi iar în formularul standard între 100 și 1000 indivizi.**

Starea de conservare: nefavorabilă, conform planului de management și bună conform formularului standard.

Obiectiv OSC: îmbunătățirea stării de conservare.

Prezență în UP I Năsăud: În cadrul UP I Năsăud este prezentă specia în ua 13 D, 20 D.

Măsuri de conservare din P.M.: Interzicerea depozitării rumegușului în habitatul unde specia a fost semnalată. Menținerea lemnului mort din habitatul forestier unde specia a fost semnalată, acesta fiind microrefugiul speciei, minim 15 mc/ha.

4070* *Campanula serrata* (Clopoței)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: specie endemică (carpatică) de clopoței. Este frecventă din etajul fagului până în cel alpin, în pajiști și tufărișuri. Specie hemicriptofită, înflorește între iulie și septembrie. Față de factorii de mediu este mezofită, oligotrofă – mezotrofă, slab – moderat acidofilă. Este prezentă în asociații incluse în *Campanulo - Juniperetum*, *Potentillo - Nardion*. *Campanula serrata* poate fi identificată în următoarele tipuri de habitate de interes comunitar: 6230* - Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase (R3609 - Pajiști sud-est carpatice de țapoșică (*Nardus stricta*) și *Viola declinata* și R3608 - Pajiști sud-est carpatice de *Scorzonera rosea* și *Festuca nigrescens*) și 6520 – Fânețe montane (R3801 - Pajiști sud-est carpatice de *Trisetum flavescens* și *Alchemilla vulgaris*).

Distribuție: specie carpato – balcanică cu areal în Cehia, Slovacia, Polonia, România și vestul Rusiei.

Efective populaționale: Conform datelor din Planul de management al PNMR, se consideră numărul acestora ca fiind de mii **de indivizi iar în formularul standard între 500 și 2000 indivizi.**

Starea de conservare: favorabilă, conform planului de management și bună conform formularului standard.

Obiectiv OSC: menținerea stării de conservare.

Prezență în UP I Năsăud: În cadrul UP I Năsăud este prezentă specia în ua 74.

Măsuri de conservare din P.M.: Prezervarea strictă a exemplarelor regăsite.

3.3. Descrierea speciilor de păsări, prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, prezente pe suprafața amenajamentului silvic

A091 *Aquila chrysaetos* (Acvilă de munte)

Descriere: Este o specie de acvilă de talie mare. Sexele au coloritul general similar; dorsal adulții au în colorit nuanțe de maroniu (închis pe spate și mai deschis pe acoperitoare) și gri (penele de zbor și coada); ventral acoperitoarele și corpul sunt maronii, iar penele de zbor gri. Juvenilii și păsările tinere au pete albe pe aripi care devin mai mici cu vârsta și dispar la adulți; la fel și coada, este albă cu o dungă terminală neagră și devine gri închis la adulți. Dimensiunea femelelor este mai mare. Lungimea corpului este de 80 - 93 de cm și are o greutate medie de 2840 - 6665 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 190 - 225 de cm.



Localizare și comportament: Specia are o distribuție largă circumpolară, fiind răspândită în zonele temperate și calde din Europa, Asia și America de Nord, precum și în unele zone din Africa de Nord. În Europa cuibărește din zona Mediteranei, până în nordul Scandinaviei. În România este răspândită în regiunile montane și a dealurilor piemontane, în special în zonele cu masive calcaroase. Cele mai multe perechi cuibăresc în Carpații Occidentali.

Specia cuibărește în România. Este sedentară, rareori părăsind teritoriul de cuibărit ca adult. În perioada de dinaintea stabilirii teritoriului, subadulții sunt mai mobili, vizitând teritorii mult mai vaste.

Acvila de munte ocupă o gamă foarte largă de habitate deschise și semideschise, de la nivelul mării până în zone alpine (până la 6000 de metri, în Himalaya). În România însă, este specifică zonelor montane și de dealuri înalte cu suprafețe deschise largi, cu zone de stâncărie deschise, expuse (cum sunt cele din masivele calcaroase).

Se hrănește cu o gamă foarte largă de animale, în special în funcție de disponibilitatea din regiunile de cuibărit: mamifere de talie medie (iepuri, marmote, vulpi, mustelide) și mică (rozătoare), păsări, șopârle etc. Uneori vânează și animale de talie mai mare (căprioare), în special pui și exemplare bolnave. Consumă ocazional și cadavre, în special în sezonul rece.

Efective populaționale: Conform datelor din Planul de management al PNMR, se consideră numărul acestora ca fiind de **10-15 perechi iar în formularul standard 2 perechi.**

Starea de conservare: favorabilă, conform planului de management și bună conform formularului standard.

Obiectiv OSC: menținerea stării de conservare.

Prezență în UP I Năsăud: În cadrul UP I Năsăud este prezentă specia în ua 72, 74, 76.

Măsuri de conservare din P.M.: Interzicerea tăierii arborilor izolați pe stâncării.

A030 *Ciconia nigra* (Barza neagră)

Descriere: Are o lungime de 95–100 cm (între curcă și curcan), anvergura aripilor 144–155 cm; cântărește 3 kg. Aripile, gâtul și coada sunt negre cu reflexe metalice arămii și verzui; abdomenul este alb. Tinerii sunt lipsiți de luciul metalic. Ciocul este roșu închis; la tineri verde-cenușiu. Picioarele sunt roșii închis; la tineri verde-cenușiu.

Localizare și comportament: Cuibărește în Europa Centrală și de Est, peninsula Iberică și zonele temperate din Asia. Iernează în



regiunile tropicale din Africa și Asia. Există o populație rezidentă separată în Africa de Sud. Barza neagră (*Ciconia nigra*) este o pasăre migratoare din ordinul ciconiformelor (Ciconiiformes), familia ciconiidelor (Ciconiidae) cu o talie foarte mare, de culoare neagră cu partea inferioară albă, răspândită în pădurile de foioase și rășinoase aflate lângă marginea apelor din zonele temperate ale Europei și Asiei. Are ciocul, gâtul și picioarele lungi; nu are glas, clămpănește prin deschiderea și închiderea ritmică a ciocului; cuibărește în arbori, mai rar pe stânci abrupte și se hrănește cu vertebrate (mai ales cu pești, dar și cu broaște, tritoni) și nevertebrate (insecte mari). Cuibărește rar în România și pleacă în sezonul rece. Trăiește în pădurile de foioase și rășinoase lângă marginea apelor și în regiunile mlăștinoase, cu păduri în apropiere.

Efective populaționale: Conform datelor din Planul de management al PNMR, se consideră numărul acestora ca fiind de **1-2 perechi iar în formularul standard 1-3 perechi.**

Starea de conservare: favorabilă, conform planului de management și bună conform formularului standard.

Obiectiv OSC: menținerea stării de conservare.

Prezență în UP I Năsăud: În cadrul UP I Năsăud este prezentă specia în ua 71, 76.

Măsuri de conservare din P.M.: Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor. Protecția cuiburilor existente și eventual inițierea unor măsuri de întărire / stabilizare a acestora pe perioada migrației.

A239 *Dendrocopos leucotos* (Ciocănitoare cu spate alb)

Descriere: Este o specie de ciocănitoare de talie medie, ușor mai mare decât ciocănitoarea pestriță mare. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au penajul alb-negru cu aspect pestriț: spatele este negru în partea superioară și alb în partea inferioară, târțița este albă, coadă este neagră cu rectricele laterale barate alb-negru, iar aripile sunt negre și prezintă mai multe dungi albe înguste, lipsind oglinzile albe de la baza aripilor. Abdomenul este alb-rozaliu în partea superioară, spre roșu deschis în partea inferioară, cu striții negre vizibile. Creștetul masculului adult este roșu, în cazul femelei aceste fiind complet negru. Lungimea corpului este de 23 - 28 cm, iar greutatea este de 99 - 112 grame.

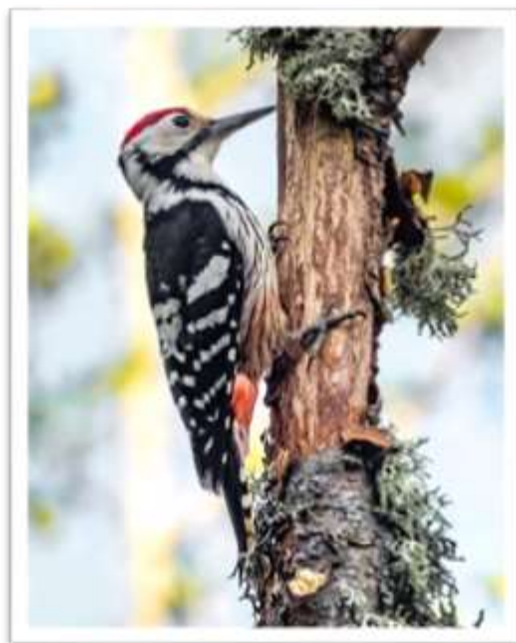
Localizare și comportament: Specia este prezentă în Europa (cu excepția zonei de nord-vest), în nordul Orientului apropiat și toată fâșia centrală a Asiei, până în nord-estul Chinei și Japonia, mai fragmentat și în sud-estul Asiei. În România este prezentă în toate regiunile montane joase (zona fagului), în zonele de deal și în unele zone de podiș din Transilvania și Moldova, precum și în Munții Măcin.

Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Deplasări mai accentuate efectuează exemplarele tinere (dispersie).

Specia preferă pădurile mature/bătrâne de foioase sau de amestec, unde arborii morți pe picior sunt abundenți. În România este prezentă mai ales în pădurile mature de fag, sau amestec de fag cu cvercinee și amestec de fag cu molid.

Ciocănitoarea cu spate alb este preponderent insectivoră, consumând mai ales larve de insecte de sub scoarța și din masa lemnoasă a arborilor, mai ales cei uscați (coleoptere, lepidoptere etc.), dar consumă și hrană de origine vegetală (nuci, ghinde, alune, cireșe sălbatice etc.).

Fiind o specie dependentă de păduri mature, cu lemn mort, este un indicator al managementului forestier adaptat nevoilor ecologice ale speciilor protejate (fiind și o specie țintă pentru desemnarea rețelei Natura 2000).



Efective populaționale: Conform datelor din Planul de management al PNMR, se consideră numărul acestora ca fiind de **40-50 perechi iar în formularul standard 40 perechi.**

Starea de conservare: favorabilă, conform planului de management și bună conform formularului standard.

Obiectiv OSC: menținerea stării de conservare.

Prezență în UPI Năsăud: În cadrul UP I Năsăud este prezentă specia în ua 7 C.

Măsuri de conservare din P.M.: Aplicarea amenajamentelor silvice, ce promovează perioade lungi de regenerare, așa încât anual să existe un echilibru între clasele de vârstă a pădurii, respectiv pe termen mediu și lung să se mențină o suprafață de pădure matură/bătrână utilizată de specie pentru amplasarea cuibului; menținerea unui anumit număr de arbori groși, scorburoși și iescari mari la unitatea de suprafață, de regulă 3-4/ha, utilizați de specie pentru amplasarea cuibului.

A236 Dryocopus martius (Ciocănitoare neagră)

Descriere: Ciocănitoarea neagră este larg răspândită în pădurile de foioase, de amestec și conifere, cu arbori ajunși la maturitate. Este cea mai mare ciocănitoare din Europa, având dimensiuni apropiate de cele ale unei ciori. Lungimea corpului este de 40 - 46 cm și o greutate de 250 - 370 g. Anvergura aripilor este de circa 67 - 73 cm. Masculul este dificil de deosebit de femelă deși are întreg creștetul roșu spre deosebire de femelă care are pata roșie doar în partea din spate a creștetului capului. Penajul este negru. Se hrănește cu insecte și larvele acestora de sub scoarța arborilor. Longevitatea cunoscută este de 14 ani.

Localizare și comportament: Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Spre deosebire de restul speciilor de ciocănituri al căror zbor este ondulatoriu, ciocănitoarea neagră are un zbor continuu asemănător cu cel al alunarului sau al gaiței. Realizează excavații mari în arborii bătrâni și uscați atât pentru odihna cât și pentru cuibărit. Înălțimea la care este realizată cavitatea pentru cuib variază între 4 - 25 m. Diametrul intrării variază între 8 - 11 cm, iar adâncimea cavității săpate în interiorul arborelui variază între 37 - 60 cm. Timpul necesar pentru realizarea unei asemenea excavații poate ajunge și la câteva săptămâni. Este considerată o specie cheie în zonele împădurite, asigurând spații de cuibărit pentru multe specii de păsări și mamifere. Prin controlul exercitat asupra populațiilor de insecte de sub scoarță, protejează copacii. Bate frecvent darabana, iar ciocăniturile (15 - 20 pe secundă) durează circa 3 secunde. În timpul sezonului de cuibărit bate darabana și de câteva sute de ori pe zi. Ambele sexe bat darabana, însă masculii o fac mult mai frecvent. Darabana acestei specii este cea mai puternică și se aude de la o distanță de circa 3 km. Doar ciocăniturile bat darabana și este o formă de comunicare prin care își anunță prezența și își revendică teritoriul. Este o specie monogamă cel puțin pentru un sezon de cuibărit.

Efective populaționale: Conform datelor din Planul de management al PNMR, se consideră numărul acestora ca fiind de **20-25 perechi iar în formularul standard 70-90 perechi.**

Starea de conservare: favorabilă, conform planului de management și bună conform formularului standard.

Obiectiv OSC: menținerea stării de conservare.

Prezență în UPI Năsăud: În cadrul UP I Năsăud este prezentă specia în ua 8 A.

Măsuri de conservare din P.M.: Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Aplicarea amenajamentelor silvice, ce promovează perioade lungi de regenerare, așa încât anual să existe un echilibru între clasele de vârstă a pădurii, respectiv pe termen mediu și lung să se mențină o suprafață de pădure matură/bătrână utilizată de specie pentru amplasarea cuibului; menținerea unui anumit număr de arbori groși, scorburoși la unitatea de suprafață, de regulă 3-4/ha, utilizați de specie pentru amplasarea cuibului.



A321 *Ficedula albicollis* (*Muscar gulerat*)

Descriere: Muscarul gulerat este caracteristic pădurilor de foioase, parcurilor și grădinilor. Are lungimea corpului de 12-13,5 cm, cu o greutate de circa 12,7 g. Anvergura aripilor este de 22 cm. Penajul masculului este alb cu negru și se diferențiază de muscarul negru prin gulerul alb proeminent din jurul gâtului. Femela este maronie pe spate, cu pete albe pe aripi și abdomenul alb. Au ochii închiși la culoare, iar ciocul și picioarele sunt negre. Se hrănește cu insecte și cu fructe de pădure.



Localizare și comportament: Este o specie răspândită în centrul și estul continentului european. Prinde insecte pe care le pândește de pe crengi, din zbor sau de pe sol. Preferă pentru cuibărit copacii maturi și scorburoși. Cuibărește și în cuiburi artificiale. Specia este în general monogamă, însă masculii din regiunile cu o densitate mică a perechilor, după depunerea ouălor de către femelă, pot căuta un nou teritoriu și pot încerca atragerea altor femele. Iernează în Africa. Longevitatea maximă cunoscută este de nouă ani și opt luni.

Efective populaționale: Conform datelor din Planul de management al PNMR, se consideră numărul acestora ca fiind de **100-110 perechi iar în formularul standard al ROSPA0085 ultima actualizare 2007, 2500-3000 perechi.**

Starea de conservare: favorabilă, conform planului de management și bună conform formularului standard.

Obiectiv OSC: menținerea stării de conservare.

Prezență în UP I Năsăud: În cadrul UP I Năsăud este prezentă specia în ua 37 A.

Măsuri de conservare din P.M.: Interzicerea utilizării insecticidelor în interiorul PNMR și sit Natura 2000, cu precădere în zonele cu densitatea ridicată a acestei specii. Conservarea jnepenișurilor. Menținerea aspectului etajat al pădurilor. Promovarea regenerării naturale a pădurii. Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburi. Protejarea stratului arbustiv din interiorul pădurilor.

A320 *Ficedula parva* (*Muscar mic*)

Descriere: Denumirea speciei vine din latină și înseamnă pasăre mică ce se hrănește cu smochine. Este caracteristică pădurilor de foioase și de amestec, umbroase și umede. Are lungimea corpului de 11-12 cm, cu o greutate de circa 10-11 g. Anvergura aripilor este de 18,5-21 cm. Masculul se diferențiază prin pieptul portocaliu și capul gri. Spatele este maroniu la fel ca al femelei. Caracteristice sunt petele albe de pe fiecare parte a cozii, foarte evidente când coada este deschisă. Se hrănește cu insecte și ocazional cu fructe.



Localizare și comportament: Este o specie răspândită în nord-estul și centrul continentului european. Este teritorială și monogamă. Preferă pădurile bătrâne de peste 100 de ani cu mult lemn mort și cu un strat de arbuști redus, evitând pădurile tinere de sub 44 de ani. Cuibul, situat de obicei în scorbura unui copac sau în scobitura unei clădiri și mai rar amplasat în tufișuri este alcătuit din mușchi, iarbă și frunze. Este construit la o înălțime de 1-4 m, în cele mai multe cazuri de către femelă. Atinge maturitatea sexuală după un an. Iernează în sudul Asiei și în Africa.

Efective populaționale: Conform datelor din Planul de management al PNMR, se consideră numărul acestora ca fiind de **100-110 perechi iar în formularul standard al ROSPA0085, 300-400 perechi.**

Starea de conservare: favorabilă, conform planului de management și bună conform formularului standard.

Obiectiv OSC: menținerea stării de conservare.

Prezență în UP I Năsăud: În cadrul UP I Năsăud este prezentă specia în ua 37 A.

Măsuri de conservare din P.M.: Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Interzicerea utilizării insecticidelor, cu precădere în zonele cu densitatea ridicată a acestei specii. Conservarea jnepenișurilor. Promovarea regenerării naturale a pădurii. Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburi. Protejarea stratului arbustiv din interiorul pădurilor.

A338 Lanius collurio (Sfrâncioc roșiatic)

Descriere: Sfrânciocul roșiatic este caracteristic zonelor agricole deschise, de pășune cu multe tufișuri și mărăcișișuri. Are lungimea corpului de 16 - 18 cm, cu o greutate de 25 - 36,5 g. Anvergura aripilor este de 26 - 31 cm. Penajul celor două sexe este diferențiat. Masculul are capul gri și spatele maroniu, iar femela este maronie. Se hrănește cu insecte, mamifere și păsărele mici, șopârle și broaște.

Localizare și comportament: Este o specie larg răspândită pe continentul european. Este întâlnită până la o altitudine maximă de 1700 m. Perechile cuibăresc la o distanță de 100 - 300 m unele de celelalte. Numele de “lanius - măcelar” l-a primit de la obiceiul de a fixa în spinii arbuștilor insecte, păsărele și mamifere mici, atunci când hrana este abundentă, pentru a o folosi în zilele cu vreme ploioasă când hrana este mai puțin disponibilă. Prada prinsă este omorâtă prin lovituri precise cu ciocul în spatele gâtului. Din cartierele de iernare se întoarce în grupuri mici de 5 - 7 păsări. Cuibul este amplasat la o înălțime de până la 2 m de la sol, în mărăcini sau copaci mici. Este alcătuit de către ambii parteneri în circa 4 - 5 zile, din materiale vegetale căptușite cu iarbă și mușchi. Iernează în Africa în Sudan, Egipt și Etiopia.



Efective populaționale: Conform datelor din Planul de management al PNMR, se consideră numărul acestora ca fiind de **90-100 perechi iar în formularul standard al ROSPA0085, 200-300 perechi.**

Starea de conservare: favorabilă, conform planului de management și bună conform formularului standard.

Obiectiv OSC: menținerea stării de conservare.

Prezență în UP I Năsăud: În cadrul UP I Năsăud este prezentă specia în ua 22 B, 35 B, 37 A.

Măsuri de conservare din P.M.: Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni. Interzicerea utilizării insecticidelor. Menținerea aspectului etajat al pădurilor. Promovarea regenerării naturale a pădurii. Protejarea stratului arbustiv din interiorul pădurilor.

A072 *Pernis apivorus* (Viespar)

Descriere: Viesparul, cunoscut și sub denumirea de Șorecarul viespilor, este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni. Lungimea corpului este de 52 - 59 cm, și o greutate medie de 750 g pentru mascul și 910 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 113 - 135 cm. Lungimea corpului este puțin mai mare decât a șorecarului comun (*Buteo buteo*) și poate fi ușor confundat cu acesta, mai ales de la distanță. Sexele pot fi diferențiate după penaj, ceea ce este o situație neobișnuită pentru păsările mari de pradă. Masculul are capul gri - albastrui, iar femela maro. În general, femela este mai închisă la culoare decât masculul. Se hrănește cu larve și adulți de insecte, în special viespi și albine, dar și cu rozătoare, păsări, sopârle și șerpi.



Localizare și comportament: Este o specie cu o răspândire largă pe tot continentul european. Uneori poate fi văzut planând utilizând curenții termici ascendenți, într-o poziție caracteristică. De obicei zboară jos și se așază pe crengi, păstrându-și corpul într-o poziție orizontală, cu coada lăsată în jos. Sare de pe o creangă pe alta cu o singură bătaie din aripă, auzindu-se un zgomot specific. Cuibărește adeseori în cuiburi părăsite de cioară (*Corvus frugilegus*). Iernează în Africa.

Efective populaționale: Conform datelor din Planul de management al PNMR, se consideră numărul acestora ca fiind de **10-20 perechi iar în formularul standard al ROSPA0085, 10-20 perechi.**

Starea de conservare: favorabilă, conform planului de management și bună conform formularului standard.

Obiectiv OSC: menținerea stării de conservare.

Prezență în UP I Năsăud: În cadrul UP I Năsăud este prezentă specia în ua 72, 76.

Măsuri de conservare din P.M.: Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor. Menținerea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Păstrarea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni. Aplicarea amenajamentelor silvice, ce promovează perioade lungi de regenerare, așa încât anual să existe un echilibru între clasele de vârstă a pădurii, respectiv pe termen mediu și lung să se mențină o suprafață de pădure matură/bătrână utilizată de specie pentru amplasarea cuibului.

A090 *Aquila clanga* (acvilă țipătoare mare)

Descriere: Este o pasăre de dimensiuni mari, compactă, cu penaj brun închis. Lungimea corpului este de 59-69 cm și greutatea medie este cuprinsă între 1600-2500 g. Zboară cu bătaii rapide de aripă, asemănătoare șorecarului. Aripile sunt arcuite tipic în jos când alunecă prin aer. Penele capului și aripilor sunt de un maro foarte închis și contrastează cu penajul în general maro. Juvenilii au coloritul pătat pe un fond brun închis, iar acoperirile aripilor și remigele secundare sunt terminate cu o pată albă, mai mare sau mai mică ce formează pe aripă două benzi deschise, vizibile de la distanță. Uneori se înregistrează cazuri de hibridizare cu acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*).

Localizare și comportament: În România este o specie semnalată ca posibil cuibăritoare mai ales în sudul țării, sudul Dobrogei și Delta Dunării, de-a lungul Dunării și în Podișul Transilvaniei. În timpul pasajului se estimează un efectiv între 30 și 80 de exemplare la nivel național și 10 – 20 exemplare care iernează.

Populația a marcat un declin accentuat între anii 1970 și 2000, mai ales în Rusia. Cele mai mari efective sunt prezente în Rusia, Belarus și Ucraina.

Hrana speciei constă de regulă din alte specii de mamifere mici, păsări, amfibieni, reptile, ocazional pești, insecte, cadavre. Prada e capturată în zonele umede și pe terenurile agricole. (sursa: <https://apnd.ro/biodiversitate/pasari/aquila-clanga-acvila-tipatoare-mare-2/>)

Efective populaționale: Conform datelor din Planul de management al PNMR, se consideră numărul acestora ca fiind de o singură **pereche iar în formularul standard al ROSPA0085, specia nu apare.**

Starea de conservare: nefavorabilă, conform planului de management.

Obiectiv OSC: îmbunătățirea stării de conservare.

Prezență în UP I Năsăud: În cadrul UP I Năsăud este posibil prezentă specia în ua 72, 74, 76.

Măsuri de conservare din P.M.: Interzicerea tăierii arborilor izolați pe stâncării. Interzicerea accesului turiștilor în zonele de cuibărire. Controlul braconajului.

A089 Aquila pomarina (acvilă țipătoare mică)

Descriere: Este o specie de acvilă de talie medie spre mare. Sexele au penajul asemănător, de culoare maronie relativ uniformă, cu penele de zbor și coadă mai închise la culoare. În zbor se disting două semiluni deschise la culoare pe fiecare aripă pe partea ventrală, iar pe partea dorsală se distinge o bandă albă pe acoperitoarele cozii. Picioarele sunt de culoare galbenă, iar irisul adulților este galben-marونی. Juvenilii au vârful acoperitoarelor penelor de zbor de culoare deschisă, dând un aspect pestriț penajului. Lungimea corpului este de 55 - 65 de cm, iar greutatea este de 1300 - 2200 de grame. Anvergura aripilor este cuprinsă între 143 - 168 de cm.



Localizare și comportament: Specia are o distribuție relativ redusă și fragmentată, ocupând centrul și estul Europei, sud-vestul Rusiei și Orientul Apropiat. Specia ierneză în Africa sub-sahariană. În România, specia cuibărește fragmentat pe aproape tot teritoriul, în regiunile cu altitudini mici și medii, cu densități mai mari în interiorul arcului Carpatic. Sursa(<https://ornitodata2.sor.ro/front/view/249>)

Efective populaționale: Conform datelor din Planul de management al PNMR, se consideră numărul acestora ca fiind de 10 **perechi iar în formularul standard al ROSPA0085, specia nu apare.**

Starea de conservare: favorabilă, conform planului de management.

Obiectiv OSC: menținerea stării de conservare.

Prezență în UP I Năsăud: În cadrul UP I Năsăud este prezentă specia în ua 72, 74, 76.

Măsuri de conservare din P.M.: Interzicerea tăierii arborilor izolați pe stâncării. Aplicarea amenajamentelor silvice ce promovează perioade lungi de regenerare, așa încât anual să existe un echilibru între clasele de vârstă a pădurii, respectiv pe termen mediu și lung să se mențină o suprafață de pădure matură/bătrână utilizată de specie pentru amplasarea cuibului.

A031 Ciconia ciconia (barza albă)

Descriere: Este o specie de pasăre de talie mare. Sexele au colorit identic. Penajul este în general alb, cu vârful aripilor (penele de zbor) negre. Picioarele și ciocul sunt de culoare roșu intens (negricioase la juvenili). Lungimea corpului este de 95-110 cm și are o greutate medie de 2400-4400 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 180-218 cm.



Localizare și comportament: Specia cuibărește în special în Palearticul de vest, din Spania și până în Orientul apropiat (Turcia, Iran), precum și în zona Asiei centrale (Kazahstan). Populațiile europene ierneză în Africa sub-sahariană. În vestul Europei,

foarte multe exemplare rămân și peste iarnă, în special în Spania, Franța și sudul Italiei. În estul Europei, prezența exemplarelor pe timpul iernii este în general izolată. Sursa (<https://pasaridinromania.sor.ro/specii/184/barza-alba-ciconia-ciconia>)

Efective populaționale: Conform datelor din Planul de management al PNMR, se consideră numărul acestora ca fiind de 5 perechi iar în formularul standard al ROSPA0085, specia nu apare.

Starea de conservare: favorabilă, conform planului de management.

Obiectiv OSC: menținerea stării de conservare.

Prezență în UP I Năsăud: În cadrul UP I Năsăud este prezentă specia în ua 71, 76.

Măsuri de conservare din P.M.: Interzicerea asanării și drenării zonelor umede.

A238 *Dendrocopos medius* (ciocănitoarea de stejar)

Descriere: Penajul este alcătuit dintr-o combinație atractivă de alb, negru și roșu, dar comparativ cu rudele sale are cel mai puțin negru pe față. Ciocul este destul de slab, folosit mai mult pentru a „sonda” decât pentru a sparge scoarța arborilor. Lungimea corpului este de 19,5-22 cm și are o greutate de 50-85 g. Anvergura aripilor este de circa 33-34 cm. Sursa: (<https://apnd.ro/biodiversitate/pasari/dendrocopos-medius-ciocanitoare-de-stejar/>)



Efective populaționale: Conform datelor din Planul de management al PNMR, se consideră numărul acestora ca fiind de 90-100 perechi iar în formularul standard al ROSPA0085, nu este menționată specia.

Starea de conservare: favorabilă, conform planului de management.

Obiectiv OSC: menținerea stării de conservare.

Prezență în UP I Năsăud: În cadrul UP I Năsăud este prezentă specia în ua 7 C, 11 C.

Măsuri de conservare din P.M.: Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor. Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.

A429 *Dendrocopos syriacus* (ciocănitoarea de gradini)

Descriere: Este o specie de ciocănitoare de talie medie. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au penajul alb-negru cu aspect pestriț: spatele este negru, coada este neagră iar rectricele laterale au puncte mici albe, aripile sunt negre și prezintă mai multe dungii albe înguste, iar la baza aripilor se observă două oglinzi albe. Abdomenul este alb, cu striatii negre fine pe lateral, iar partea inferioară este roșu-pal. Masculul adult prezintă o pată roșie pe ceafă (lipsește la femelă). Se deosebește de ciocănitoarea pestriță mare prin: lipsa dungii negre care unește ceafa de mustață, culoarea roșie a părții inferioare a abdomenului este mult mai ștearsă, prezintă pete negre fine pe lateralele abdomenului, iar coada este mult mai puțin striată. Lungimea corpului este de 23 - 25 cm, iar greutatea este de 70 - 82 g.



Distribuție: Specia are o distribuție relativ restrânsă la nivel global, fiind prezentă în centrul, estul și sud-estul Europei, în Orientul apropiat, vestul Rusiei și mai izolat în Kazahstan. În România este prezentă pe aproape tot teritoriul, cu excepția zonelor montane. Sursa: (<https://ornitodata2.sor.ro/specii/395/ciocanitoare-de-gradini-dendrocopos-syriacus>).

Efective populaționale: Conform datelor din Planul de management al PNMR, se consideră numărul acestora ca fiind de 90-100 perechi iar în formularul standard al ROSPA0085, nu este menționată specia.

Starea de conservare: favorabilă, conform planului de management.

Obiectiv OSC: menținerea stării de conservare.

Prezență în UP I Năsăud: În cadrul UP I Năsăud este prezentă specia în ua 7 C, 11 C.

Măsuri de conservare din P.M.: Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor. Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.

A098 Falco columbarius (vânturel de seară)

Descriere: Șoimul de iarnă este caracteristic zonelor joase împădurite, pășunilor și mlaștinilor. Este cel mai mic dintre răpitoarele din Europa, însă foarte agil și rapid. Lungimea corpului este de 26-33 cm și are o greutate de circa 125-210 g pentru mascul și 190-300 g pentru femelă, aceasta fiind mult mai mare decât masculul. Anvergura aripilor este cuprinsă între 50-73 cm. În Europa medievală era folosit de către crescătorii de șoimi ca „pe un șoim potrivit pentru o doamnă”. În prezent este antrenat rar de către crescători, datorită restricțiilor impuse pentru conservarea speciilor de păsări. Capul și spatele masculului sunt gri, iar pieptul și abdomenul crem-ruginiu cu striuri închise. Penajul femelei este maroniu pe spate și pal roșiatic cu striuri pe abdomen. Se hrănește în special cu păsări mici cum sunt ciocârlile, fâsele, vrăbiile. Preferă pui tineri neexperimentați. Hrana este completată și cu insecte, mamifere mici și șerpi.



Distribuție: Este o specie cuibăritoare în nordul continentului european. Când vânează, zboară repede și la înălțime de sub un metru deasupra solului folosindu-se de copaci și tufișuri pentru a-și surprinde prada, pe care o prinde în aer. Perechea vânează adeseori împreună și unul dintre parteneri sperie prada și o conduce spre celălalt. Celelalte păsări prădătoare evită în general șoimii de iarnă din cauza agilității și agresivității acestora. Specia este monogamă cel puțin pentru un sezon de cuibărit, deși copulări cu alți parteneri au fost înregistrate. Primăvara, masculii migrează spre nord înaintea femelelor. Deși se reîntorc în același teritoriu, adeseori nu folosesc același cuib. Nu își construiește propriul cuib și folosește cuiburi mai vechi de cioară sau coțofană, amplasate în păduri de conifere sau de amestec. În absența acestora cuibărește pe margini stâncoase sau chiar pe sol. Își apără teritoriul foarte agresiv. Longevitatea maximă cunoscută este de 12 ani și șapte luni. Iernează în centrul și estul continentului european.

Sursa: (<https://pasaridinromania.sor.ro/specii/261/soim-de-iarna-falco-columbarius>).

Efective populaționale: Conform datelor din Planul de management al PNMR, se consideră numărul acestora ca fiind de 25-30 **perechi iar în formularul standard al ROSPA0085, nu este menționată specia.**

Starea de conservare: favorabilă, conform planului de management.

Obiectiv OSC: menținerea stării de conservare.

Prezență în UP I Năsăud: În cadrul UP I Năsăud este prezentă specia în ua 74,.75.

Măsuri de conservare din P.M.: Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.

A103 Falco peregrinus (șoimul Călător)

Descriere: Pasăre răpitoare de talie medie. Sexele au coloritul foarte similar, dorsal fiind gri-ardezie, iar ventral alb, cu dungi fine, negre. Mustața caracteristică este neagră, lată, evidentă pe fondul alb al obrazului (la masculul alb este mai intens). Femela este considerabil mai mare (15-20%). Lungimea corpului este de 38-51 de cm și are o greutate medie de 550-1500 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 89-113 cm.



Distribuție: Este una din speciile cu cea mai largă răspândire pe Glob, fiind întâlnită pe toate continentele (cu excepția Antarcticii); are foarte multe subspecii. Pe unele continente cuibărește pe arii foarte largi (Europa, Asia, America de Nord), iar pe altele localizat (Australia, America de Sud). În România specia cuibărește în zonele înalte, muntoase, cu preferințe pentru zonele calcaroase. Efectivele cele mai numeroase sunt în zona Carpaților Occidentali. În multe zone din Europa specia cuibărește din ce în ce mai frecvent în zone urbane.

Sursa: (<https://ornitodata2.sor.ro/specii/266/soim-calator-falco-peregrinus>).

Efective populaționale: Conform datelor din Planul de management al PNMR, se consideră numărul acestora ca fiind de 5-6 **perechi iar în formularul standard al ROSPA0085, nu este menționată specia.**

Starea de conservare: favorabilă, conform planului de management.

Obiectiv OSC: menținerea stării de conservare.

Prezență în UP I Năsăud: În cadrul UP I Năsăud este prezentă specia în ua 74,.75.

Măsuri de conservare din P.M.: Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Aplicarea amenajamentelor silvice, ce promovează perioade lungi de regenerare, așa încât anual să existe un echilibru între clasele de vârstă a pădurii, respectiv pe termen mediu și lung să se mențină o suprafață de pădure matură/bătrână utilizată de specie pentru amplasarea cuibului.

A339 Lanius minor (sfrânciocul cu frunte neagră)

Descriere: Este o specie de sfrâncioc de talie medie. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au coloritul relativ similar: capul și spatele gri, obrajii albi, coada neagră; pieptul are o nuanță deschisă de roz; banda neagră din zona ochilor, caracteristică sfrânciocilor este lată și se continuă și pe frunte; aripile sunt negre, cu o pată albă în zona centrală. Lungimea corpului este de 19-21 cm și are o greutate medie de 41-61 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 32-34 cm.

Localizare și comportament: Are o distribuție largă, din Europa sudică și estică, până în centrul Asiei (lipsește în jumătatea nord vestică a Europei). Pe latitudine, este răspândit din zona mediteraneană și a Asiei Mici, până în sudul Lituaniei. În România, are o răspândire largă în toată țara, din Delta Dunării până în zona dealurilor înalte subcarpatice. Sursa: (<https://pasaridinromania.sor.ro/specii/512/sfrancioc-cu-frunte-neagra-lanius-minor>)

Efective populaționale: Conform datelor din Planul de management al PNMR, se consideră numărul acestora ca fiind de **10-110 perechi.**

Starea de conservare: favorabilă, conform planului de management.

Obiectiv OSC: menținerea stării de conservare.

Prezență în UP I Năsăud: În cadrul UP I Năsăud este prezentă specia în ua 22 B, 35 B, 37 A.

Măsuri de conservare din P.M.: Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni. Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate.

A246 Lullula arborea (ciocârlia de Pădure)

Descriere: Ciocârlia de pădure este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă. Este mai mică și mai zveltă decât ciocârlia de câmp. Lungimea corpului este de 13,5-15 cm, iar greutatea de 23-35 g. Penajul este maroniu și se distinge de celelalte ciocârlii prin benzile albe de deasupra ochilor ce se unesc pe creștet. Penajul este similar la ambele sexe. Se hrănește cu insecte și semințe.

Localizare și comportament: Este o specie răspândită pe tot continentul european. Are un zbor



ondulatoriu. Cântă dimineața devreme și seara, cântă atât în zbor cât și așezată pe un suport sau chiar pe sol. Este monogamă. Cuibul este construit de către femelă pe sol, într-o zonă protejată de iarbă mai înaltă sau tufișuri. Iernează în Orientul Mijlociu. Longevitatea cunoscută este de cinci ani și 11 luni.

Sursa: (<https://pasaridinromania.sor.ro/specii/405/ciocarlie-de-padure-lullula-arborea>).

Efective populaționale: Conform datelor din Planul de management al PNMR, se consideră numărul acestora ca fiind de **90-100 perechi**.

Starea de conservare: favorabilă, conform planului de management.

Obiectiv OSC: menținerea stării de conservare.

Prezență în UP I Năsăud: În cadrul UP I Năsăud este prezentă specia în ua 80.

Măsuri de conservare din P.M.: Promovarea regenerării naturale a pădurii. Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburi. Protejarea stratului arbustiv de la liziera pădurilor. Menținerea tufărișurilor ce constituie coridoare verzi.

A234 *Picus canus* (gheonoaie sură)



Descriere: Este o specie de ciocănitoare de talie medie. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au coloritul relativ similar: capul gri cu "mustață" neagră îngustă, abdomenul gri deschis, pal, iar spatele verde. Masculul are o pată roșie pe frunte (lipsește la femelă). Lungimea corpului este de 27-30 cm și are o greutate medie de 125-165 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 38-40 cm.

Localizare și comportament: Specia cuibărește pe o arie foarte largă, în tot Palearcticul, din Europa centrală până în extremul orient (inclusiv în nordul Japoniei și Korea). În România specia cuibărește pe întreg teritoriul țării, din zona Deltei Dunării, până în zonele submontane.

Sursa: (<https://pasaridinromania.sor.ro/specii/391/ghionoaie-sura-picus-canus>).

Efective populaționale: Conform datelor din Planul de management al PNMR, se consideră numărul acestora ca fiind de **140-150 perechi**.

Starea de conservare: favorabilă, conform planului de management.

Obiectiv OSC: menținerea stării de conservare.

Prezență în UP I Năsăud: În cadrul UP I Năsăud este prezentă specia în ua 8 A.

Măsuri de conservare din P.M.: Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni. Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate.

A234 *Sylvia nisoria* (silvia Porumbacă)

Descriere: Este o specie de pasăre cântătoare de talie medie (ca silvie, este o specie de talie mare). Specia prezintă dimorfism sexual redus, masculul având penajul pe cap și spate de culoare neagră-albăstruie, iar femela de culoare maro. Coloritul ventral este alb, cu dungi (barații) maro. Picioarele sunt de culoare maro, iar ciocul este mai mare și gri-negricios. Lungimea corpului este de 15 - 17 cm, iar greutatea este de 19 - 30 g.

Localizare și comportament: Specia are o distribuție largă Palearctică, fiind cuibăritoare în jumătatea estică a Europei, Asia Vestică și Centrală. În nord ajunge până în sudul Scandinaviei. Iernează în Africa sub-sahariană, fiind o specie migratoare de distanță lungă. În România este



răspândită pe întreg teritoriul, din zonele joase de câmpie, până în zonele de deal, fiind mai abundentă în afara lanțului carpatic.

Sursa: (<https://pasaridinromania.sor.ro/specii/472/silvie-porumbaca-sylvia-nisoria>).

Efective populaționale: Conform datelor din Planul de management al PNMR, se consideră numărul acestora ca fiind de **sute de erechi**.

Starea de conservare: favorabilă, conform planului de management.

Obiectiv OSC: menținerea stării de conservare.

Prezență în UPI Năsăud: În cadrul UP I Năsăud este prezentă specia în ua 37 A.

Măsuri de conservare din P.M.: Păstrarea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni. Stoparea tăierilor de jnepenișuri. Promovarea regenerării naturale a pădurii. Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruți. Protejarea stratului arbustiv din interiorul pădurilor.

4. STATUL DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR

4.1. Statutul de conservare a habitatelor din situl ROSCI0125 Munții Rodnei prezente pe suprafața planului analizat

Habitatele prezente în suprafața UP I Năsăud se regăsesc în Anexa I a *Directivei Consiliului 92/43/CEE* și în Anexa II a *Legii nr. 49 din 7 aprilie 2011* pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

<i>Cod</i>	<i>Denumire habitat</i>	<i>Starea de conservare conform P.M.</i>	<i>Starea de conservare conform formularului standard</i>	<i>Starea de conservare conform Deciziei ANANP 576/2020</i>
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Favorabilă	Bună	nefavorabilă-inadecvată
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană – Vaccinio-Piceetea	Favorabilă	Bună	Favorabilă
91V0	Păduri dacice de fag – Symphyto-Fagion	Favorabilă	Bună	nefavorabilă-inadecvată
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	Nefavorabilă	Bună	nefavorabilă-inadecvată
4080	Tufărișuri cu specii sub-arctice de Salix	Favorabilă	Bună	Favorabilă
6230	Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase	Nefavorabilă	Bună	nefavorabilă-inadecvată

Analiza stării actuale de conservare pentru habitatele incluse în UP I Năsăud este făcută la *partea B punctul 8* al prezentului studiu de evaluare adecvată.

4.2. Statutul de conservare a speciilor de mamifere, amfibieni, reptile, pești, nevertebrate și plante de interes comunitar prezente pe suprafața planului analizat

Denumire specie	Cod Natura 2000	Starea de conservare conform P.M.	Starea de conservare conform formularului standard	Starea de conservare conform Deciziei ANANP 576/2020
Specii de mamifere				
<i>Ursus arctos</i> (Urs)	1354	Favorabilă	Bună	Favorabilă
<i>Canis lupus</i> (Lup)	1352	Favorabilă	Excelentă	Favorabilă
<i>Lutra Lutra</i> (vidra)	1355	Nefavorabilă	Bună	Nefavorabilă
<i>Lynx lynx</i> (Râs)	1361	Favorabilă	Bună	Favorabilă
<i>Myotis blythii</i> (liliacul comun Mic)	1307	Favorabilă	Medie, redusă	Favorabilă
<i>Myotis myotis</i> (liliacul comun)	1324	Favorabilă	Bună	Favorabilă
<i>Myotis bechsteinii</i>	1323	Nefavorabilă	Bună	Nefavorabilă
<i>Barbastella barbastellus</i> (liliacul cârn)	1308	Nefavorabilă	Bună	Nefavorabilă
Specii de amfibieni și reptile				
<i>Bombina variegata</i> (Buhaiul de baltă cu burtă galbenă)	1193	Favorabilă	Excelentă	Favorabilă
Specii de pești				
-	-	-	-	-
Specii de nevertebrate				
<i>Callimorpha quadripunctaria</i> (fluturele tigru)	1078	Favorabilă	-	Favorabilă
<i>Carabus hampei</i> (carab)	4012	Favorabilă	Bună	nefavorabilă-inadecvată
<i>Carabus variolosus</i> (carab)	4014	Favorabilă	Bună	Favorabilă
<i>Carabus zawadzskii</i> (carab)	4015	Nefavorabilă	Bună	nefavorabilă-inadecvată
Specii de plante				
<i>Campanula serrata</i> (Clopoșel)	4070	Favorabilă	Bună	Favorabilă

4.3. Statutul de conservare al speciilor de păsări de interes comunitar prezente pe suprafața planului analizat

Denumire specie	Cod Natura 2000	Starea de conservare conform P.M.	Starea de conservare conform formularului standard	Starea de conservare conform Deciziei ANANP 576/2020
<i>Aquila chrysaetos</i> (acvila)	A091	favorabilă	Excelentă	favorabilă
<i>Ciconia nigra</i> (barza neagră)	A030	favorabilă	Medie-redusă	favorabilă
<i>Dendrocopos leucotos</i> (ciocănitoarea cu spatele alb)	A239	favorabilă	Bună	favorabilă
<i>Dryocopus martius</i> (ciocănitoarea neagră)	A236	favorabilă	Bună	favorabilă
<i>Ficedula albicollis</i> (Muscarul gulerat)	A321	favorabilă	Bună	favorabilă
<i>Ficedula parva</i> (muscarul mic)	A320	favorabilă	-	favorabilă
<i>Lanius collurio</i> (sfrânciocul)	A338	favorabilă	-	favorabilă

<i>Denumire specie</i>	<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Starea de conservare conform P.M.</i>	<i>Starea de conservare conform formularului standard</i>	<i>Starea de conservare conform Deciziei ANANP 576/2020</i>
Roșiatic)				
<i>Pernis apivorus</i> (viespar)	A072	favorabilă	Medie-redușă	favorabilă
<i>Aquila clanga</i> (acvila țipătoare Mare)	A090	nefavorabilă	-	nefavorabilă
<i>Aquila pomarina</i> (acvila țipătoare mică)	A089	favorabilă	-	favorabilă
<i>Ciconia ciconia</i> (barza albă)	A031	favorabilă	-	favorabilă
<i>Dendrocopos medius</i> (ciocănitoarea de stejar)	A238	favorabilă	-	favorabilă
<i>Dendrocopos syriacus</i> (ciocănitoarea de grădini)	A429	favorabilă	-	favorabilă
<i>Falco columbarius</i> (vânturel de seară)	A098	favorabilă	-	favorabilă
<i>Falco peregrinus</i> (șoimul Călător)	A103	favorabilă	-	favorabilă
<i>Lanius minor</i> (sfrânciocul cu frunte neagră)	A339	favorabilă	-	favorabilă
<i>Lullula arborea</i> (ciocârliă de Pădure)	A246	favorabilă	-	favorabilă
<i>Picus canus</i> (gheonoaie sură)	A234	favorabilă	-	favorabilă
<i>Sylvia nisoria</i> (silvia Porumbacă)	A307	favorabilă	-	favorabilă

5. DATE PRIVIND STRUCTURA ȘI DINAMICA POPULAȚIILOR DE SPECII AFECTATE

În cadrul sitului ROSCI0125 Munții Rodnei, următoarele specii au o stare de conservare nefavorabilă, conform datelor din planul de management: *Lutra Lutra* (vidra), *Myotis bechsteinii*, *Barbastella barbastellus* (liliacul cârn), *Carabus zawadzskii* (carab), *Aquila clanga* (acvila țipătoare Mare). De asemenea, conform deciziei ANANP 576/2020 și specia *Carabus hampei* (carab) are o stare de conservare nefavorabilă-inadecvată.

Unele din cauzele care au afectat structura și dinamica populațiilor acestor specii la nivelul întregului sit natura 2000 sunt:

Lutra lutra:

- braconajul piscicol, pășunatul și otrăvirea;
- Nerespectarea regulilor de exploatare forestieră în habitatele de reproducere păduri ripariene și în perioadele sensibile lunile februarie – mai;
- fragmentării habitatului prin realizarea unor structuri conective și realizarea de ecoducte în proximitatea căilor de acces intens circulate.
- Prezența câinilor ferali, fără jujee;
-

Myotis bechsteinii, Barbastella barbastellus :

- Folosirea pesticidelor;

Carabus zawadzskii, Carabus hampei:

- Pășunatul în habitatele unde specia este prezentă;
- Depozitarea rumegușului în habitat;
- Extragerea lemnului mort din habitatul cărăbușului.

Aquila clanga (specie potențial prezentă) :

- Tăierea arborilor izolați de pe stâncării;
- Braconajul.

În arboretele din cadrul UP I Năsăud, cauzele menționate mai sus nu au fost identificate, astfel considerăm că starea de conservare a speciilor mai sus menționate este favorabilă în cadrul planului analizat.

6. RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor de interes comunitar și/sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes comunitar. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Năsăud este inclus 66% în perimetrul Parcului Național Munții Rodnei, ROSCI 0125 și ROSPA0085 Munții Rodnei. Din analiza conținutului Planului de management al Parcului Național Munții Rodnei, ROSCI 0125 și ROSPA0085 se constată faptul că nu sunt tratate aspecte relevante privind relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea acestora.

Elementele de biodiversitate din ariile naturale protejate menționate, potențial afectate de implementarea amenajamentului silvic al U.P. I Năsăud pe suprafața de suprapunere cu ariile naturale protejate nu corespund întregului spectru taxonomic pentru care aceste situri au fost desemnate, dar aparțin majorității spectrului funcțional, fiind reprezentate atât de specii terestre, cât și de specii acvatice.

Prezentăm în cele ce urmează o analiză succintă a funcțiilor ecologice și a relației acestor componente cu ariile suprapuse, pentru a putea înțelege mai bine tipul de relație cauză-efect care poate apărea datorită implementării amenajamentului silvic al U.P. I Năsăud pe suprafața de suprapunere cu cele ariile naturale protejate, și pentru a putea stabili cele mai potrivite măsuri de reducere a impacturilor potențiale.

În zona amenajamentului silvic al U.P. I Năsăud pe suprafața de suprapunere cu ariile naturale protejate, habitatele predominante sunt cele forestiere, urmate de cele practice distribuite intercalat între corpurile de pădure, habitate ripariene și de stâncărie.

Cel mai important rol al *ecosistemelor forestiere* din și în zona proiectului este acela de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale și animale specifice etajului altitudinal montan, constituind resursă trofică, teritoriu de distribuție și pasaj (coridor ecologic), zonă de conservare și protecție, zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor etc.

În interiorul ecosistemelor forestiere nu de puține ori au fost identificate exemplare seculare de brad, molid, paltin și fag în stare foarte bună de conservare, având capacitate seminceră ridicată, a căror prezență conferă o valoare conservativă sporită ecosistemelor forestiere atât ca exemplare gazdă pentru unele specii de nevertebrate rare și protejate (ex. *Pseudogaurotina excellens*, *Rosalia alpina*, *Euplagia quadripunctaria*), cât și ca sursă de hrană și adăpost pentru un spectru larg de specii de mamifere și păsări.

Habitatele forestiere ripariene (aluviale) formează vegetația malurilor cursurilor de apă, edificate în acest etaj altitudinal de comunități cu anin negru (*Alnus glutinosa*) și specii însoțitoare, distribuția acestora la nivelul zonelor proiectului fiind foarte limitată dacă ne referim la habitatele protejate de interes comunitar. Vegetația ripariană se regăsește de-a lungul cursurilor de apă unde formează habitate favorabile unor specii de faună protejate așa cum sunt vidra (*Lutra lutra*).

Habitatele de stâncărie prezintă distribuție localizată, fragmentată și punctiformă, ocupând suprafețe considerabile de stâncărie, fiind vizibile în treimea superioară a versanților, acoperind pereți de stâncă aproape verticali, prezintă o deosebită importanță în special pentru flora nativă. Acest tip de habitat, se află în stare bună de conservare asigurând refugiu pentru un numeros număr de taxoni insulari specifici zonei montane.

Habitatele practice deschise formează suprafețe mici de pășune dispuse începând cu zone mai mult sau mai puțin joase și plane, urcând pe versanții montani până la altitudini ridicate, ocupând suprafețe unde vegetația forestieră a fost îndepărtată. Prezintă o largă amplitudine a spectrului floristic, cu constante precum *Agrostis capillaris*, *Festuca rubra* și *Anthoxanthum*

odoratum, fiind bogate în specii de plante cu flori. Adesea la nivelul pajiștilor se instalează cordoane și benzi sau grupe de tufărișuri, care prezintă favorabilitate pentru speciile de *Passeriformes* și numeroase specii de micromamifere și mamifere de talie medie, reptile și nevertebrate, analog, dar la scară redusă, constituind coridoare ecologice pentru spectrul faunistic pe care îl găzduiesc.

Ca importanță, habitatele menționate prezintă multiplu rol în zona proiectului: adăpost și resursă trofică pentru speciile de faună protejate, importanță științifică datorită prezenței unor comunități vegetale și specii de faună sau a unor elemente cu valoare peisagistică ridicată, dar nu în ultimul rând valoare ridicată privind asigurarea unor bunuri și servicii ecosistemice la nivelul Munților Rodnei și împrejurimilor, toate acestea constituind argumente forte privind desemnarea ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Nevertebrate: aceste specii 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 și reptile: importanța majoră în rețelele trofice a acestor specii de vertebrate, este dată de dubla calitate deținută de pradă, respectiv prădători. Speciile potențial afectate identificate în zona amenajamentului silvic al U.P. I Năsăud pe suprafața de suprapunere cu ariile naturale protejate sunt deopotrivă pradă/prădător, reprezentate de consumatori de insecte sau mamifere mici. Când populațiile de amfibieni sunt abundente, acestea pot consuma cantități semnificative de organisme pradă, servind la limitarea exploziilor populaționale. Larvele tritonilor și a unor specii de broaște sunt prădători importanți în bălți și alte corpuri de apă și influențează abundența și diversitatea comunităților de nevertebrate acvatică, precum și a altor specii de amfibieni. Ca pradă, herpetofauna reprezintă o resursă trofică importantă pentru mamiferele mici și medii, păsări sau alte specii de amfibieni și reptile. Studiile de specialitate au arătat faptul că speciile de amfibieni și reptile sunt sensibile în principal la pierderea și dereglările condițiilor de habitat. Ca urmare a dependenței de variabilele de habitat (la unele specii ajungând la stenotopie), amfibienii sunt considerați buni indicatori ai sănătății mediului. Pielea amfibienilor are un coeficient de permeabilitate ridicat, absorbind substanțele toxice din apă, aer și sol. Ciclul de viață complex al amfibienilor necesită habitate favorabile pentru depunerea ouălor, și dezvoltarea larvelor și adulților. Spre deosebire de amfibieni, reptilele prezintă plasticitate adaptativă mai ridicată, astfel că acestea nu depind într-un grad foarte ridicat de condițiile de habitat, aceeași specii putând ocupa nișe ecologice variabile în funcție de tipurile de ecosistem.

Referitor la relația animal-mediul, pentru cea mai mare parte a speciilor de amfibieni și reptile deplasarea între habitate este necesară. Ambele grupe desfășoară migrații – în cazul amfibienilor au fost observate două perioade de migrație: de primăvară, către habitatele de reproducere și de toamnă, către habitatele de hibernat, în timp ce în cazul reptilelor există adesea două etape de deplasare, una în timpul verii când masculii se dispersează în habitat și una de toamnă, când ambele sexe se aglomerează în apropierea hibernaculelor. Acest lucru înseamnă că atât pentru amfibieni cât și pentru reptile sunt necesare habitate de calitate (atât cele tranziționale cât și cele de rezidență).

Mai mult, aproape toate speciile de herpetofaună prezintă o capacitate redusă de dispersie și adesea nu se pot deplasa către habitate alternative, atunci când cel inițial este degradat sau pierdut. Cea mai des întâlnită și totodată cea mai comună specie de herpetofaună de interes comunitar din zona amenajamentului silvic al U.P. I Năsăud pe suprafața de suprapunere cu ariile naturale protejate este *Bombina variegata* care utilizează mici nișe ecologice situate pe malurile cursurilor de apă sau chiar mici zone de băltire a apelor din lungul drumurilor forestiere.

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, iar după moarte asigură hrană pentru necrofagi și descompunători. 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 polenizatoare sau distribuitoare de semințe, dar acestea prezintă importanță și datorită contribuției privind menținerea sub control a populațiilor de specii potențial dăunătoare (de exemplu, apariția unor explozii populaționale de insecte sau rozătoare). Unele păsări sunt considerate specii cheie deoarece prezența în sau dispariția dintr-un ecosistem afectează în mod direct celelalte specii ale lanțului trofic.

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).

Mamiferele mici (inclusiv chiroptere) identificate pe raza amenajamentului silvic al U.P. I Năsăud pe suprafața de suprapunere cu ariile naturale protejate – 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.

Prin această interacțiune cu alte grupe de animale, micromamiferele influențează rețelele trofice și controlează nivelurile populaționale ale prădătorilor, insectelor și a speciilor-gază pentru paraziți. În cazul chiropterelor, relația cauză-efect este extrem de evidentă în măsura în care speciile de lilieci prezintă cerințe de habitat stricte, iar biologia acestora îi predispune la impacturi negative semnificative. Impactul negativ asupra acestui grup de faună poate determina dezechilibre în ecosistemele locale, în măsura în care chiropterele, ca specii insectivore, țin sub control populațiile de nevertebrate.

Carnivorele de talie medie – 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.

În concluzie, în limitele teritoriale ale U.P. I Năsăud caracteristicile geologice, geomorfologice, climatice și de vegetație sunt favorabile pentru menținerea tipului natural fundamental de pădure, respectiv pentru conservarea habitatelor și speciilor, întrucât asigură o mare diversitate ecosistemică, iar fragmentarea habitatelor este redusă. Gospodărirea fondului forestier după amenajamente silvice nu distruge relațiile structurale și funcționale din cadrul ariilor naturale protejate de interes național sau comunitar, fapt dovedit și de aplicarea amenajamentelor anterioare celui prezent.

7. OBIECTIVELE DE CONSERVARE A ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, ACOLO UNDE AU FOST STABILITE PRIN PLANURI DE MANAGEMENT

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „statut de conservare favorabil” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de „statut de conservare favorabil” este definit în articolul 1 al directivei habitate în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitate. (Natura 2000 și pădurile, C.E.)

Articolul 4 al Directivei Habitate afirmă în mod clar că de îndată ce o arie este constituită ca sit de importanță comunitară, aceasta trebuie tratată în conformitate cu prevederile Articolului 6. Înainte de orice se vor lua măsuri ca practicile de utilizare a terenului să nu provoace degradarea valorilor de conservare ale sitului. Pentru siturile forestiere, de exemplu, aceasta ar putea include, să nu se facă defrișări pe suprafețe mari, să nu se schimbe forma de utilizare a terenului sau să nu se înlocuiască speciile indigene de arbori cu alte specii exotice.

Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se face ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este posibil afectată dacă planul 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.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Năsăud este inclus 66% din suprafață în perimetrul Parcului Național Munții Rodnei ROSCI 0125 și ROSPA0085 Munții Rodnei.

Parcul Național Munții Rodnei, ROSCI 0125 și ROSPA0085 Munții Rodnei beneficiază în prezent de un Plan de management aprobat prin Ordinul nr. 1523/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului Parcului Național Munții Rodnei și al siturilor Natura 2000 ROSCI0125 și ROSPA0085 Munții Rodnei.

Pentru pădurile din cadrul UP I Năsăud, speciile și habitatele prezente pe suprafața planului au fost prezentate anterior, la partea B cap. 3.1 și 3.2 din prezentul studiu. În continuare vom prezenta obiectivele de specifice conservare pentru fiecare habitat și specie de interes comunitar prezente pe suprafața UP I Năsăud.

Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0125 Munții Rodnei **(Decizia MMAP nr. 576/23.11.2020)**

3220 - Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane

În perimetrul ariei naturale protejate suprafața actuală ocupată de acest habitat este de 479 ha. Starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este îmbunătățirea stării de conservare. În cadrul UP I Năsăud, suprafața habitatului 3220 este de 1,80 ha, reprezentând 0,3% din suprafața totală la nivel de sit a acestui habitat, starea de conservare fiind favorabilă.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin	În cadrul UP I Năsăud, acest tip de habitat

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
		479ha	ocupă o suprafață de 1,80 ha.
Abundență specii edificatoare/caracteristice	%/Ha	Cel puțin 35%	Saxifraga stellaris, Chrysosplenium alpinum, Caltha laeta, Philonotis seriata, Chrysosplenium alternifolium, Cardamine opizii, Juncus triglumis, Doronicum carpaticum, Cratoneuron commutatum. Acestea reprezintă 80%.
Număr specii edificatoare/caracteristice	Număr specii/25m ²	Cel puțin 5 specii	Chondrilla chondrilloides, Calamagrostis pseudophragmites, Erucastrum nasturtiiifolium, Gypsophila repens, Dryas octopetala, Aethionema saxatile, Epilobium dodonaei, Erigeron acris, Euphorbia cyparissias, Fumana procumbens, Agrostis gigantea, Anthyllis vulneraria subsp. alpestris, Campanula cochleariifolia, Hieracium piloselloides, Calamagrostis pseudophragmites, Conyza canadensis, Pritzelago alpina, și plantule de Salix elaeagnos, S. purpurea, S. daphnoides și Myricaria germanica Se întâlnesc 7 specii/25m²
Gradul de acoperire cu Tufarisuri	%/Ha	Nu este determinat	Se va determina cât de curând.
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%/Ha	Ideal 0% Mai puțin de 40%	Suprafața erodată ocupă 10%.
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/Ha	Mai puțin de 5% /ha	Rumex alpinus, Veratrum album, Urtica dioica Speciile ocupă 1%
Înălțimea vegetației	Cm	Cel puțin 12	Înălțimea medie a vegetației este de 20 cm

4080 - Tufărișuri cu specii sub-aretice de Salix

În perimetrul ariei naturale protejate suprafața actuală ocupată de acest habitat este de 100 ha. Starea de conservare este favorabilă iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este menținerea stării de conservare. În cadrul UP I Năsăud, suprafața habitatului 4080 este de 0,17 ha, reprezentând 0,17% din suprafața totală la nivel de sit a acestui habitat, starea de conservare fiind favorabilă.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 479ha	În cadrul UP I Năsăud, acest tip de habitat ocupă o suprafață de 0,17 ha.
Abundență specii edificatoare/caracteristice	%/Ha	Cel puțin 35%	Alnus viridis, Salix silesiaca, Adenostyles alliariae, Rumex arifolius, Aconitum tauricum, Rosa pendulina, Phleum alpinum, Achillea distans, Leucanthemum waldsteinii, Pestuca pratensis Ssp. apennina, Aconitum toxicum, Saxifraga heucherifolia, Carduus personatus, Senecio subalpinus, Cirsium waldsteinii, Senecio nemorensis, Chaerophyllum hirsutum, Doronicum austriacum, Calamagrostis villosa, Campanula abietina, Salix bicolor, S. hastata. Acestea reprezintă 40%.
Număr specii edificatoare/caracteristice	Număr specii/25m ²	Cel puțin 5 specii	Studiu de referință vizând habitatele neforestiere pentru planul de management
Gradul de acoperire cu	%/Ha	Cel puțin	Arbușii se întâlnesc pe 35%.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Strat arbustiv		30%	
Suprafața de sol erodat/ neacoperit de vegetație	%/Ha	Mai puțin de 5%	Suprafața erodată ocupă 0%.
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/Ha	Mai puțin de 5% /ha	Nu este cazul.

6230 - *Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase*

În perimetrul ariei naturale protejate suprafața actuală ocupată de acest habitat este de 4 ha. Conform PM suprafața habitatului este de 100 ha, iar conform hărții gis care a stat la baza elaborării anexei nr. 29 „Harta distribuției habitatelor de interes comunitar din Parcul Național Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei”, acest habitat are 639,86 ha. Starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este îmbunătățirea stării de conservare.

În cadrul UP I Năsăud, suprafața habitatului 6230 este de 50,12 ha, starea de conservare fiind favorabilă.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	100 ha	În cadrul UP I Năsăud, acest tip de habitat ocupă o suprafață de 50,12 ha.
Abundență specii edificatoare/caracteristice	%/Ha	Cel puțin 35%	Scorzonera rosea, Festuca nigrescens, Poamedia, Viola declinata, Nardus stricta Acestatea reprezintă 40%.
Număr specii edificatoare/caracteristice	Număr specii/ 25m ²	Cel puțin 15 specii	Conform protocolului de monitorizare a habitatelor neforestiere.
Gradul de acoperire cu Strat arbustiv	%/Ha	Mai puțin de 5%	Conform protocolului de monitorizare a habitatelor neforestiere.
Suprafața de sol erodat/ neacoperit de vegetație	%/Ha	0	Suprafața erodată ocupă 0%.
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/Ha	Mai puțin de 5% /ha	Nu este cazul.

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

În perimetrul ariei naturale protejate suprafața actuală ocupată de acest habitat este de 4793 ha. Starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este îmbunătățirea stării de conservare.

În cadrul UP I Năsăud, suprafața habitatului 91V0 este de 3,68 ha, starea de conservare fiind favorabilă.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Valoare specificată în PM: Cel puțin 7000 ha	În cadrul UP I Năsăud, acest tip de habitat ocupă o suprafață de 3,68 ha.
Abundență specii edificatoare de arbori	%/Ha	Cel puțin 70%	Picea abies, Fagus sylvatica . Acestatea reprezintă 90%.
Număr specii Edificatoare în stratul ierbos	Număr specii/ Ha	Cel puțin 3	Pulmonaria rubra, Symphytum cordatum, Dentaria glandulosa. Other important species: Actaea spicata, Carex sylvatica, Geranium robertianum, Lamium galebdolon, Mercurialis perennis, Oxalis

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
			acetosella, Polygonatum multiflorum, Rubus idaeus, Salvia glutinosa, Sanicula europaea, Senecio nemorensis, Stachys sylvatica; in wet areas Allium ursinum, Cardamine impatiens, Circaea lutetiana, Carex pendula, Impatiens noli-tangere Se întâlnesc cel puțin 5 specii/ha
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha	Mai puțin de 10	Conform ghidului de monitorizare a habitatelor forestiere.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	Mc/ha	Cel puțin 20	Se găsesc cel puțin 20 mc/ha
Insule de îmbătrânire arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Număr arbori/ha	Cel puțin 5	Nu este cazul.

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

În perimetrul ariei naturale protejate suprafața actuală ocupată de acest habitat este de 9587 ha. Starea de conservare este favorabilă, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este menținerea stării de conservare.

În cadrul UP I Năsăud, suprafața habitatului 9410 este de 318,00 ha reprezentând 3,3% din suprafața totală a habitatului inclusă în sit, starea de conservare fiind favorabilă.

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
Suprafață habitat	Ha	Valoare specificată în PM: Cel puțin 9000 ha	În cadrul UP I Năsăud, acest tip de habitat ocupă o suprafață de 318,00 ha.
Abundență specii edificatoare de arbori	%/Ha	Cel puțin 70%	Picea abies Această specie reprezintă 90%.
Număr specii Edificatoare în stratul ierbos	Număr specii/ Ha	Cel puțin 3	Oxalis acetosella, Soldanella hungarica, S. major, S. montana, Vaccinium myrtillus, Dryopteris dilatata, Homogyne alpina, Calamagrostis villosa, Campanula abietina, Athyrium distentifolium, Luzula sylvatica, Vaccinium myrtillus, Vaccinium vitis-idaea, Moneses uniflora, Huperzia selago, Melampyrum sylvaticum, Dicranum scoparium, Hylocomium proliferum, Sphagnum girgensohnii Se întâlnesc cel puțin 5 specii/ha
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha	Mai puțin de 20	Conform studiului de fundamentare pentru planul de management.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	Mc/ha	Cel puțin 20	Se găsesc cel puțin 20 mc/ha
Insule de îmbătrânire arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Număr arbori/ha	Cel puțin 5	Ua 5 A, 6 A, 7 A, 10 E,F,H, 11 A, 20 C, 21 C

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

În perimetrul ariei naturale protejate suprafața actuală ocupată de acest habitat este de 1917 ha. Starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată, obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este îmbunătățirea stării de conservare.

În cadrul UP I Năsăud, suprafața habitatului 9110 este de 801,85 ha reprezentând 41,82% din suprafața totală a habitatului inclusă în sit, starea de conservare fiind favorabilă.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Valoare specificată în PM: Cel puțin 9000 ha	În cadrul UP I Năsăud, acest tip de habitat ocupă o suprafață de 801,85 ha.
Abundență specii edificatoare de arbori	%/Ha	Cel puțin 70%	Stratul arborilor compus din <i>Picea abies</i> , <i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> Aceste specii ocupă peste 90%.
Număr specii Edificatoare în stratul ierbos	Număr specii/ Ha	Cel puțin 3	Strat ierbos compus din specii acidofile: <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Hieracium rotundatum</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Digitalis grandiflora</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Festuca drymeia</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Galium schultesii</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Veronica officinalis</i> . Se întâlnesc cel puțin 5 specii/ha
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha	Mai puțin de 10	Conform studiului de fundamentare pentru planul de management.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	Mc/ha	Cel puțin 10	Se găsesc cel puțin 15 mc/ha
Insule de îmbătrânire arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Număr arbori/ha	Cel puțin 5	Ua 7 C, 12 A, 13 A,C, 14 A,C, 15 A, 21 B, 22 B, 23 B,D, 24 C, 28 B, 33, 35 C, 36, 37 A,B

1354 - *Ursus arctos*

Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea stării de conservare.

În cadrul UP I Năsăud există bârloage de urs în zona ua-urilor 19 G și 26 B, starea de conservare a speciei fiind una favorabilă.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Valoare specificată în PM: 40-50 de indivizi rezidenți	Numărul de indivizi rezidenți în sit, conform fișei standard este estimat la 40-50 de indivizi.
Unități de reproducere (pentru urs)	Număr ursoaice cu pui (unități de reproducere)	Se va determina în termen de 2 ani	Distribuția speciei <i>Ursus arctos</i> este relativ uniformă pe toată suprafața ariei protejate.
Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează ca densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a	% schimbare	Stabilă sau crescătoare	Se va determina cât de curând posibil.

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
afecta starea de conservare favorabilă)			
Tendința distribuției speciei	% schimbare	Stabilă sau crescătoare	Se va determina cât de curând posibil de către partenerul selectat pentru implementarea măsurilor active de conservare
Suprafață habitat	Ha	Se va determina în termen de doi ani.	Conform studiului de fundamentare , specia folosește situl pentru hrănire, reproducere, adăpost și culoar de trecere.
Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare	Stabilă sau descrescătoare	Se va determina cât de curând posibil în timpul implementării măsurilor active de conservare.
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi pe km ²	3 cerbi/km ² sau 4-5 mistreți/km ² sau 7-10 căprioare/km ²	Se va determina cât de curând posibil în timpul implementării măsurilor active de conservare.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% Ha	Specifică sitului, de obicei peste 30-40%	Arboretele bătrâne (vârsta >80 ani) ocupă 479,80 ha reprezentând 41% din suprafața UP I Năsăud inclusă în sit.
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cuierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	%	Se va determina în termen de doi ani.	Arboretele tinere (vârsta <50 ani) ocupă 42% din suprafața UP I Năsăud inclusă în sit
Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitare de Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus	Ha	Se va determina în termen de doi ani.	Se va determina cât de curând posibil în timpul implementării măsurilor active de conservare.

1352 – *Canis Lupus*

Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea stării de conservare.

În cadrul UP I Năsăud au fost semnalate exemplare de lup în zona ua-urilor 19 F și 25 A, starea de conservare a speciei fiind una favorabilă.

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
Mărime populație	Număr indivizi Număr haite (pentru lup)	Valoare specificată în P.M. este de ordinul zecilor de indivizi rezidenți.	Populație estimată este de 40-50 de indivizi, conform formularului standard.. Lupul utilizează situl atât ca habitat de rezidență, cât și ca habitat cu rol de culoar de trecere.
Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează ca densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare	Stabilă sau crescătoare	Se va determina cât de curând posibil.
Tendința distribuției speciei	% schimbare	Stabilă sau crescătoare	Distribuția speciei <i>Canis lupus</i> este relativ uniformă pe toată suprafața ariei protejate în fondul forestier.
Suprafață habitat	Ha	47937 Ha	Specia folosește situl pentru hrănire, reproducere, adăpost și culoar de trecere. Ua 19 F, 25 A = 24,71 ha.
Tendința gradului de fragmentare a	% schimbare	Stabilă sau descrescătoare	Se va determina cât de curând posibil

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
habitatului speciei			
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi pe km ²	3 cerbi/km ² sau 4-5 mistreți/km ² sau 7-10 căprioare/km ²	Starea actuală: nu se cunoaște Valoarea necesară pentru o stare de conservare favorabilă: minim 10 exemplare/1000ha
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% Ha	Specifică sitului, de obicei peste 30-40%	Arboretele bătrâne (vârsta >80 ani) ocupă 479,80 ha reprezentând 41% din suprafața UP I Năsăud inclusă în sit.
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cuierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	%	Se va determina în termen de doi ani.	Arboretele tinere (vârsta <50 ani) ocupă 42% din suprafața UP I Năsăud inclusă în sit

1355 – *Lutra Lutra*

Starea de conservare la nivel de sit este nefavorabilă, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare.

În cadrul UP I Năsăud există exemplare de vidră în zona ua 22 C (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management), starea de conservare a speciei fiind una favorabilă.

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
Mărime populație	Număr indivizi	Valoare specificată în P.M. este de ordinul sutelor de indivizi	Conform fișei standard din anul 2019 : 50-100 indivizi. Conform planului de management din anul 2015 populația speciei este de ordinul sutelor de indivizi
Suprafața habitatului potențial în sit / lungime de râu cu prezența speciei	Ha / km	Se va determina	Valea Secii care constituie un habitat pentru vidră are în zona UP I Năsăud o lungime de 2,3 km cu o albie aproximativă de 1,4 ha.
Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de cel puțin 3 m pe ambele maluri ale cursului de apă în fiecare secțiune de 500 m	Km	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt informații
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	Specifică sitului, de obicei 0.	Nu este cazul.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) în aria de răspândire	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR). O evaluare a stării actuale a calității apei trebuie realizată într-o perioadă de 1 an.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) în aria de răspândire	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR). O evaluare a stării actuale a calității apei trebuie realizată într-o perioadă de 1 an.

1361 – Lynx lynx

Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea stării de conservare.

În cadrul UP I Năsăud există exemplare de râs în zona ua 24 A (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management), starea de conservare a speciei fiind una favorabilă.

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
Mărime populație	Număr indivizi	Valoare specificată în P.M. este de ordinul zecilor de indivizi rezidenți.	Numărul de indivizi rezidenți în sit, conform fișei standard este estimat la 30-40 de indivizi. Râsul utilizează situl atât ca habitat de rezidență, cât și ca habitat cu rol de culoar de trecere.
Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează ca densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare	Stabilă sau crescătoare	Se va determina prin estimarea anuală a efectivelor prin metoda inventarierii semnelor de prezență și prin estimarea periodică a efectivelor prin metoda complementară genetică.
Tendența distribuției Speciei	% schimbare	Stabilă sau crescătoare	Se va determina cât de curând posibil.
Suprafața habitat	Ha	47939 Ha	Specia folosește situl pentru hrănire, reproducere, adăpost și culoar de trecere. Ua 24 A = 15,21 ha.
Tendența gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare	Stabilă sau descrescătoare	Se va determina cât de curând posibil.
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km ²	3 cerbi/km ² sau 4-5 mistreți/km ² sau 7-10 căprioare/km ²	Valoare actuală: trebuie determinată Valoarea indicatorului pentru starea de conservare favorabilă: minim 10 exemplare/1000ha
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% Ha	Specifică sitului, de obicei peste 30-40%	Arboretele bătrâne (vârsta >80 ani) ocupă 479,80 ha reprezentând 41% din suprafața UP I Năsăud inclusă în sit.
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cuierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	%	Se va determina în termen de doi ani.	Arboretele tinere (vârsta <50 ani) ocupă 42% din suprafața UP I Năsăud inclusă în sit

1307 – Myotis blythii și 1324 - Myotis myotis

Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea stării de conservare.

În cadrul UP I Năsăud există specii de lilieci în zona ua 18 C (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management), starea de conservare a speciei fiind una favorabilă.

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
Mărime populație	Număr indivizi	Valoare specificată în P.M.	Conform fișei standard din anul 2019 : 500-1000 indivizi.

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
		este de ordinul sutelor /miilor de indivizi	Conform planului de management din anul 2015 populația speciei este de ordinul sutelor de indivizi.
Număr total de exemplare din coloniile de vară și de hibernare	Număr indivizi	Se va determina în termen de doi ani.	Se va determina valoarea țintă.
Distribuția speciei în Aria protejată	Număr cvadrate de 1 km ² în care este prezentă specia	Se va actualiza cu ocazia monitorizărilor.	Se va determina cât mai curând posibil.
Arbori maturi cu Scorbur	Număr / Ha	Cel puțin 7	În cadrul UP I Năsăud există cel puțin 7 arbori maturi cu scorbur/ha, în arboretele bătrâne
Lungimea vegetației liniare care leagă pădurile cu zonele de hrănire	m/km ²	Cel puțin 500	În cadrul UP I Năsăud acest parametru este îndeplinit.
Volum lemn mort	m ³ / Ha	Specifică habitatului de Pădure. De obicei cel puțin 15.	În cadrul UP I Năsăud acest parametru este îndeplinit, astfel în arboretele bătrâne se găsesc >15 m ³ / Ha de lemn mort.
Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semi-deschis în jurul habitatelor de hrănire	Ha	Nu se cunoaște valoarea țintă	Se va determina cât de curând posibil.
Suprafața habitatelor de hrănire - pășuni și fânețe din apropierea pădurilor	Ha	Nu se cunoaște valoarea țintă	Se va determina cât de curând posibil.
Suprafața pajiștilor cu arbori sau a livezilor bătrâni în jurul habitatelor de reproducere și de adăpost	Ha	Nu se cunoaște valoarea țintă	Se va determina cât de curând posibil.
Adăposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi / colonii	Nu se cunoaște valoarea țintă	Se va determina cât de curând posibil.

1323 – *Myotis bechsteinii*

Starea de conservare este nefavorabilă, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare.

În cadrul UP I Năsăud această specie este posibil prezentă în zona ua 18 C (ținând cont că celelalte specii de lilieci prezentate mai sus sunt prezente), starea de conservare a speciei fiind una favorabilă.

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
Mărime populație	Număr indivizi	Valoare specificată în P.M. este de ordinul zecilor de indivizi	Conform fișei standard din anul 2019 : 50-500 indivizi. Conform planului de management din anul 2015 populația speciei este de ordinul zecilor de indivizi.
Număr total de exemplare din coloniile de vară și de hibernare	Număr indivizi	Se va determina în termen de doi ani.	Se va determina valoarea țintă.
Distribuția speciei în	Număr cvadrate	Se va actualiza cu	Se va determina cât mai curând posibil.

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
Aria protejată	de 1 km ² în care este prezentă specia	ocazia monitorizărilor.	
Arbori maturi cu Scorbur	Număr / Ha	Cel puțin 7	În cadrul UP I Năsăud există cel puțin 7 arbori maturi cu scorbur/ha, în arboretele bătrâne
Lungimea vegetației liniare care leagă pădurile cu zonele de hrănire	m/km ²	Cel puțin 500	În cadrul UP I Năsăud acest parametru este îndeplinit.
Volum lemn mort	m ³ / Ha	Specifică habitatului de Pădure. De obicei cel puțin 15.	În cadrul UP I Năsăud acest parametru este îndeplinit, astfel în arboretele bătrâne se găsesc >15 m ³ / Ha de lemn mort.
Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semi-deschis în jurul habitatelor de hrănire	Ha	Nu se cunoaște valoarea țintă	Se va determina cât de curând posibil.
Suprafața habitatelor de hrănire - pășuni și fânețe din apropierea pădurilor	Ha	Nu se cunoaște valoarea țintă	Se va determina cât de curând posibil.
Suprafața pajiștilor cu arbori sau a livezilor bătrâni în jurul habitatelor de reproducere și de adăpost	Ha	Nu se cunoaște valoarea țintă	Se va determina cât de curând posibil.
Adăposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi / colonii	Nu se cunoaște valoarea țintă	Se va determina cât de curând posibil.

1308 – *Barbastella barbastellus*

Starea de conservare este nefavorabilă, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare.

În cadrul UP I Năsăud această specie de liliac apare în zona ua 14, 16 A (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management), starea de conservare a speciei fiind una favorabilă.

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
Mărime populație	Număr indivizi	Valoare specificată în P.M. este de ordinul zecilor de indivizi	Conform fișei standard din anul 2019 : 50-500 indivizi. Conform planului de management din anul 2015 populația speciei este de ordinul zecilor de indivizi.
Număr total de exemplare din coloniile de vară și de hibernare	Număr indivizi	Se va determina în termen de doi ani.	Se va determina valoarea țintă.
Distribuția speciei în Aria protejată	Număr cvadrate de 1 km ² în care este prezentă specia	Se va actualiza cu ocazia monitorizărilor.	Se va determina cât mai curând posibil.
Arbori maturi cu Scorbur	Număr / Ha	Cel puțin 7	În cadrul UP I Năsăud există cel puțin 7 arbori maturi cu scorbur/ha, în arboretele bătrâne

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
Lungimea vegetației liniare care leagă pădurile cu zonele de hrănire	m/km ²	Cel puțin 500	În cadrul UP I Năsăud acest parametru este îndeplinit.
Volum lemn mort	m ³ / Ha	Specifică habitatului de Pădure. De obicei cel puțin 15.	În cadrul UP I Năsăud acest parametru este îndeplinit, astfel în arboretele bătrâne se găsesc >15 m ³ / Ha de lemn mort.
Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semi-deschis în jurul habitatelor de hrănire	Ha	Nu se cunoaște valoarea țintă	Se va determina cât de curând posibil.
Suprafața habitatelor de hrănire - pășuni și fânețe din apropierea pădurilor	Ha	Nu se cunoaște valoarea țintă	Se va determina cât de curând posibil.
Suprafața pajiștilor cu arbori sau a livezilor bătrâni în jurul habitatelor de reproducere și de adăpost	Ha	Nu se cunoaște valoarea țintă	Se va determina cât de curând posibil.
Adăposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi / colonii	Nu se cunoaște valoarea țintă	Se va determina cât de curând posibil.

1193 – *Bombina variegata*

Starea de conservare a speciei este considerată favorabilă, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare.

În cadrul UP I Năsăud această specie de broască se întâlnește în zona ua 21 A (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management), starea de conservare a speciei fiind una favorabilă.

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
Mărime populație	Număr indivizi	Valoare specificată în P.M. este de ordinul miilor de indivizi	Conform fișei standard din anul 2019 : 5000-10000 indivizi. Conform planului de management din anul 2015 populația speciei este de ordinul zecilor de mii de indivizi.
Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu km ²)	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia	Trebuie definită în termen de 2 ani	Se va determina în termen de doi ani.
Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamortoză) în	Număr habitate de reproducere/km ² Număr total	Cel puțin 2/km, 4/km ²	Se va determina în termen de doi ani.

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
arealul de distribuție a speciei în sit)			
Tendința numărului habitatelor de reproducere	% schimbare	Stabilă sau crescătoare	Nu sunt informații existente la tendința habitatului de reproducere.
Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%	Nu sunt informații existente cu privire la procentajul habitatelor terestre din jurul habitatelor umede.

1078 – *Callimorpha quadripunctaria*

În cadrul UP I Năsăud această specie de flutură se întâlnește în zona ua 21 B (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management), starea de conservare a speciei fiind una favorabilă.

4012 – *Carabus hampei*

Starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare.

În cadrul UP I Năsăud această specie de cărbuș se întâlnește în zona ua 13 A, 20 D (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management), starea de conservare a speciei fiind una favorabilă.

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
Mărime populație	Număr indivizi	Valoare specificată în P.M. sute	Conform datelor din fișa standard: populația minimă este de 100 indivizi iar cea maximă este de 1000 de indivizi, starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată, stare de conservare confirmată și în tabelul cu datele cantitative ale speciilor și habitatelor din ROSCI0125 Munții Rodnei. Conform PM în anul 2015 starea de conservare a speciei era favorabilă. Pentru îmbunătățirea stării de conservare se vor atinge valorile țintă ale parametrilor ce urmează să fie determinați. După determinarea parametrilor, specia se va monitoriza cu o frecvență de 2-3 ani
Aria de răspândire a Speciei	Ha	Parametru nedeterminat. 47939 Ha	Se va determina cât de curând posibil. Preferă habitate fără coronament compact din păduri de foioase, jnepenișuri (formele montane), liziere lângă pajiști și poieni. Uneori specia este prezentă și în livezi abandonate sau vii înierbate.
Lungimea lizierei de pădure în aria de răspândire	Km	Specifică sitului – nu este determinată	Pentru suprafața UP I Năsăud inclusă în sit, lungimea lizierei este de aprox. 28 km.
Acoperire strat arbustiv în aria de răspândire	%	Specifică speciei -nu este determinat.	Nu se cunoaște. Se va determina cât de curând posibil.

4014 – *Carabus variolosus*

Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea stării de conservare.

În cadrul UP I Năsăud această specie de cărbuș se întâlnește în zona ua 13 A, 20 D (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management), starea de conservare a speciei fiind una favorabilă.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Valoare specificată în P.M. sute	Conform datelor din fișa standard: populația minimă este de 500 indivizi iar cea maximă este de 5000 de indivizi. Conform PM în anul 2015 starea de conservare a speciei era favorabilă. Pentru menținerea stării de conservare se vor menține valorile țintă ale parametrilor ce urmează să fie determinați. Specia se va monitoriza cu o frecvență de 2 ani.
Mărime habitat	Ha	47939 Ha Se va determina	Ua 13 A, 20 D = 36,72 ha.
Habitate ripariene	Lungimea vegetației ripariene – m lățimea vegetației ripariene - m	Lungime: nedeterminată Lățime: cel puțin 7 m pe fiecare mal al apei curgătoare	Nu se cunoaște.

4015 – *Carabus zawadzki*

Starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată,, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare.

În cadrul UP I Năsăud această specie de cărbuș se întâlnește în zona ua 13 A, 20 D (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management), starea de conservare a speciei fiind una favorabilă.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Valoare specificată în P.M. sute	Conform datelor din fișa standard 2019: între 100 și 1000 de indivizi iar starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată, stare de conservare confirmată și în tabelul cu datele cantitative ale speciilor și habitatelor din ROSCIO125 Munții Rodnei. Conform PM în anul 2015 starea de conservare a speciei era tot nefavorabilă-inadecvată. Pentru îmbunătățirea stării de conservare se vor atinge valorile țintă ale parametrilor ce urmează să fie determinați.
Aria de răspândire a speciei	Ha	47939 Ha Se va determina	Nu se cunoaște. Se va determina cât de curând posibil. Habitate din păduri fără coronament compact, liziere și zone cu arbuști la limita fânațelor; frecvent în zone umede cu pâraie permanente.
Lungimea lizierei de pădure în aria de răspândire	Km	Nu se cunoaște	În zona ua 13 D și 20 D nu există o lizieră propriu-zisă, Arboretele fiind înconjurate de pădure.
Acoperire strat arbustiv în aria de răspândire	%	Specifică speciei	Cu ocazia descrierilor parcelare nu a fost identificat subarboret în ua 13 D și 20 D. Interzicerea pășunatului în habitatul unde specia a fost semnalată. Interzicerea depozitării rumegușului în habitatul unde

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
			specia a fost semnalată. Menținerea lemnului mort din habitatul forestier unde specia a fost semnalată, acesta fiind microrefugiul speciei, minim 15 mc/ha.

4070 – *Campanula serrata*

Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea stării de conservare.

În cadrul UP I Năsăud această specie de plantă se întâlnește în zona ua 74 (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management), starea de conservare a speciei fiind una favorabilă.

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
Mărime populație	Număr indivizi/ Clase de mărime a populației	Valoare specificată în P.M. Mii de exemplare	Conform datelor din fișa standard 2019: între 500 și 2000 de indivizi. Se pot considera suprafețe adecvate a habitatului speciei toate pajiștile montane cu <i>Nardus stricta</i> , respectiv lizierele pădurilor mai puțin afectate de exploatarea forestieră.
Suprafața distribuției Speciei	Ha	Se va actualiza în timpul monitorizărilor.	Specia este relativ larg răspândită și se poate regăsi în diferite habitate de la pajiști montane și stâncării la liziere de pădure.
Numărul speciilor dificilă/caracteristice în habitatele cu care specia este asociată	%/25 m ²	15 sau 25 în funcție de Habitat	Se va determina cât de curând posibil. În special <i>Nardus stricta</i> .
Suprafața de sol erodat/neacoperit	%/25 m ²	Mai puțin de 5%	Nu este cazul, în ua 74 solul este acoperit 100% cu vegetație forestieră sau erbacee
Abundența speciilor invazive/ruderale/nitrofile în habitatul speciei	%/25 m ²	0	Se va determina cât de curând posibil.
Gradul de acoperire cu tufăriș/pădure în aria de răspândire a speciei	%	Specifică speciei	În ua 74 gradul de acoperire cu pădure este de 60% conform descrierii parcelare din anul 2023.

Obiectivele de conservare ale sitului ROSPA0085 Munții Rodnei **(Decizia MMAP nr. 576/23.11.2020)**

Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 ROSPA0085 Munții Rodnei au în vedere în primul rând menținerea statutului de conservare favorabil, al speciilor de păsări de interes comunitar, incluse în formularul standard al sitului.

A091 – *Aquila chrysaetos*

Conform datelor din Formularul Standard, mărimea minimă a populației este de 2 perechi iar cea maximă de 3 perechi. Conform planului de management populația este de 10-15 perechi, starea de conservare a speciei este favorabilă iar obiectivul specific pentru această specie este menținerea stării de conservare favorabilă și este definit de următorii parametri și valori țintă:

În cadrul UP I Năsăud această specie de pasăre se întâlnește în zona ua 72, 74, 76 (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management), starea de conservare a speciei fiind una favorabilă.

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
Mărime populație	Perechi	Minim 15 conform PM	Conform datelor din fișa standard al ROSPA0085 Munții Rodnei, 2-3 perechi. În PM populația este evaluată la 10-15 perechi.
Suprafața distribuției Speciei	Ha	Minim 54819 ha (100% din suprafața sitului)	Interzicerea tăierii arborilor izolați pe stâncării. Interzicerea accesului turiștilor în zonele decuibărire. Controlul braconajului. Identificarea eventualelor zone de cuibărire și evitarea oricărui elemente de disturbantă. Trecerea în regim de protecție strictă a zonelor de cuibărire. Intervenții susținute, active pentru creșterea populației de iepuri ca principală sursă trofică a acestei specii.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabile sau în creștere	Determinat în timpul programului de monitorizare.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie	Determinat în timpul programului de monitorizare.
Suprafața habitatelor de păduri	Ha	Cel puțin 35640,8	Ua 72, 74, 76 = 109,77 ha.
Suprafața habitatelor de Pajiști	Ha	Cel puțin 12611,36	Nu este cazul în cadrul UP I Năsăud.
Suprafața habitatelor de Pajiști mozaicate cu vegetație arborescentă, pășuni cu arbori solitari	Ha	Trebuie definit în 2 ani	Nu este cazul în cadrul UP I Năsăud.

A030 – Ciconia nigra

Conform datelor din Formularul Standard, mărimea minimă a populației este de o pereche iar cea maximă de 3 de perechi. Conform planului de management populația este de 1-2 perechi, starea de conservare a speciei este favorabilă iar obiectivul specific pentru această specie este menținerea stării de conservare favorabilă și este definit de următorii parametri și valori țintă:

În cadrul UP I Năsăud această specie de pasăre se întâlnește în zona ua 71, 76 (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management), starea de conservare a speciei fiind una favorabilă.

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
Mărime populație	Perechi	Minim 2 conform PM	Conform datelor din fișa standard al ROSPA0085 Munții Rodnei, 1-3 perechi. În PM populația este evaluată la 1-2 perechi.
Suprafața habitatului Speciei (zonă mlăștinoasă)	Ha	Valoarea minimă se va determina cât de curând	Interzicerea asanării și drenării zonelor umede. Utilizarea practicilor tradiționale de utilizare a terenurilor - cosit. Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor. Protecția cuiburilor existente și eventual inițierea unor măsuri de întărire/stabilizare a acestora pe perioada migrației. Limitarea/eliminarea poluării apelor.

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
			Eliminarea depozitelor de deșeuri. Balizarea liniilor de transport electric. Demararea unui program de conștientizare, informare și educare a comunităților locale. Controlul strict al pășunatului în zonele de luncă sau pajiști umede. Amplasarea de cuiburi artificiale.
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabile sau în creștere	Determinat în timpul programului de monitorizare.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie	Determinat în timpul programului de monitorizare.
Suprafața habitatelor de Pajiști	Ha	Cel puțin 12611,36	Nu este cazul în cadrul UP I Năsăud.
Suprafața habitatelor de paduri	Ha	Cel puțin 35640,8	Ua 71, 76 = 52,03 ha.

A239 – Dendrocopos leucotos

Conform datelor din Formularul Standard, mărimea minimă a populației este de 40 de perechi iar cea maximă de 60 de perechi. Conform planului de management populația este de 40-50 de perechi, starea de conservare a speciei este favorabilă iar obiectivul specific pentru această specie este menținerea stării de conservare favorabilă și este definit de următorii parametri și valori țintă:

În cadrul UP I Năsăud această specie de pasăre se întâlnește în zona ua 7 C (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management), starea de conservare a speciei fiind una favorabilă.

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
Mărime populație	Perechi	Minim 50 conform PM	Conform datelor din fișa standard al ROSPA0085 Munții Rodnei, 40-60 perechi. În PM populația este evaluată la 40-50 perechi.
Suprafața habitatului Speciei	Ha	Minim 35640,8 suprafața habitatelor de păduri	7 C = 17,05 ha.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabile sau în creștere	Determinat în timpul programului de monitorizare.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie	Determinat în timpul programului de monitorizare.
Suprafața habitatelor de paduri	Ha	Cel puțin 35640,8	7 C = 17,05 ha.
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitatele de păduri	Număr/ha	Cel puțin 4	În cadrul UP I Năsăud, acest parametru este îndeplinit în ua 7 C, existând un număr de >4 arbori bătrâni/ha.

A236 – *Dryocopus martius*

Conform datelor din Formularul Standard, mărimea minimă a populației este de 70 de perechi iar cea maximă de 90 de perechi. Conform planului de management populația este de 20-25 de perechi, starea de conservare a speciei este favorabilă iar obiectivul specific pentru această specie este menținerea stării de conservare favorabilă și este definit de următorii parametri și valori țintă:

În cadrul UP I Năsăud această specie de pasăre se întâlnește în zona ua 8 A (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management), starea de conservare a speciei fiind una favorabilă.

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
Mărime populație	Perechi	Minim 25 conform PM	Conform datelor din fișa standard al ROSPA0085 Munții Rodnei, 70-90 perechi. În PM populația este evaluată la 20-25 perechi.
Suprafața habitatului Speciei	Ha	Valoarea țintă se va determina cât de curând	8 A = 16,03 ha.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabile sau în creștere	Determinat în timpul programului de monitorizare.
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Cel puțin 40%	Arboretele bătrâne (vârsta >80 ani) ocupă 479,80 ha) reprezentând 41% din suprafața UP I Năsăud inclusă în sit.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie	Determinat în timpul programului de monitorizare.
Suprafața habitatelor de paduri	Ha	Cel puțin 35640,8	8 A = 16,03 ha.
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitatele de păduri	Număr/ha	Cel puțin 4	În cadrul UP I Năsăud, acest parametru este îndeplinit.

A321 – *Ficedula albicollis*

Conform planului de management populația este de 100-110 perechi, starea de conservare a speciei este favorabilă iar obiectivul specific pentru această specie este menținerea stării de conservare favorabilă și este definit de următorii parametri și valori țintă:

În cadrul UP I Năsăud această specie de pasăre se întâlnește în zona ua 37 A (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management), starea de conservare a speciei fiind una favorabilă.

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
Mărime populație	Perechi	Minim 110 conform PM	În PM populația este evaluată la 100-110 perechi. Conform datelor din fișa standard al ROSPA0085 Munții Rodnei, 2500-3000 perechi.
Suprafața habitatului Speciei	Ha	Minim se va determina cât de curând	37 A = 23,79 ha.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabile sau în creștere	Determinat în timpul programului de monitorizare.

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Cel puțin 40%	Arboretele bătrâne (vârsta >80 ani) ocupă 479,80 ha) reprezentând 41% din suprafața UP I Năsăud inclusă in sit.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie	Determinat în timpul programului de monitorizare.
Suprafața habitatelor de paduri	Ha	Cel puțin 35640,8	37 A = 23,79 ha.
Suprafața habitatelor de pajiști	Ha	Cel puțin 12611,36	Nu este cazul în cadrul UP I Năsăud.
Suprafața habitatelor de Pajiști mozaicate cu vegetație arborescentă, pășuni cu arbori solitari	Ha	Trebuie definit în 2 ani	Nu este cazul în cadrul UP I Năsăud.

A320 – Ficedula parva

Conform planului de management populația este de 100-110 perechi, starea de conservare a speciei este favorabilă iar obiectivul specific pentru această specie este menținerea stării de conservare favorabilă și este definit de următorii parametri și valori țintă:

În cadrul UP I Năsăud această specie de pasăre se întâlnește în zona ua 37 A (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management), starea de conservare a speciei fiind una favorabilă.

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
Mărime populație	Perechi	Minim 110 conform PM	În PM populația este evaluată la 100-110 perechi. Conform datelor din fișa standard al ROSPA0085 Munții Rodnei, 300-400 perechi.
Suprafața habitatului Speciei	Ha	Minim se va determina cât de curând	37 A = 23,79 ha.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabile sau în creștere	Determinat în timpul programului de monitorizare.
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Cel puțin 40%	Arboretele bătrâne (vârsta >80 ani) ocupă 479,80 ha) reprezentând 41% din suprafața UP I Năsăud inclusă in sit.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie	Determinat în timpul programului de monitorizare.
Suprafața habitatelor de paduri	Ha	Cel puțin 35640,8	37 A = 23,79 ha.
Suprafața habitatelor de pajiști	Ha	Cel puțin 12611,36	Nu este cazul în cadrul UP I Năsăud.
Suprafața habitatelor de Pajiști mozaicate cu vegetație arborescentă, pășuni cu arbori solitari	Ha	Trebuie definit în 2 ani	Nu este cazul în cadrul UP I Năsăud.

A338 – *Lanius collurio*

Conform planului de management populația este de 90-100 de perechi, starea de conservare a speciei este favorabilă iar obiectivul specific pentru această specie este menținerea stării de conservare favorabilă și este definit de următorii parametri și valori țintă:

În cadrul UP I Năsăud această specie de pasăre se întâlnește în zona ua 22 B, 35 B, 37 A (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management), starea de conservare a speciei fiind una favorabilă.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Perechi	Minim 20 conform PM	În PM populația este evaluată la 90-100 perechi. Conform datelor din fișa standard al ROSPA0085 Munții Rodnei, 200-300 perechi.
Suprafața habitatului Speciei	Ha	Minim se va determina cât de curând	22 B, 35 B, 37 A = 57,95 ha.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabile sau în creștere	Determinat în timpul programului de monitorizare.
Suprafața habitatelor arabile extensive	Ha	Cel puțin- suprafața arabilă este nesemnificativă	Nu este cazul.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie	Determinat în timpul programului de monitorizare.
Suprafața habitatelor de pajiști	Ha	Cel puțin 12611,36	Nu este cazul în cadrul UP I Năsăud.
Suprafața habitatelor de Pajiști mozaicate cu vegetație arborescentă, pășuni cu arbori solitari	Ha	Trebuie definit în 2 ani	Nu este cazul în cadrul UP I Năsăud.

A072 – *Pernis apivorus*

Conform planului de management populația este de 10-20 de perechi, starea de conservare a speciei este favorabilă iar obiectivul specific pentru această specie este menținerea stării de conservare favorabilă și este definit de următorii parametri și valori țintă:

În cadrul UP I Năsăud această specie de pasăre se întâlnește în zona ua 72, 76 (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management), starea de conservare a speciei fiind una favorabilă.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație (rezidentă)	Perechi	Minim 20 conform PM	În PM populația este evaluată la 10-20 perechi. Conform datelor din fișa standard al ROSPA0085 Munții Rodnei, 10-20 perechi.
Suprafața habitatului Speciei	Ha	Minim se va determina cât de curând	72, 76 = 65,03 ha.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabile sau în creștere	Determinat în timpul programului de monitorizare.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie	Determinat în timpul programului de monitorizare.
Suprafața habitatelor de păduri	Ha	Cel puțin 35640,8	72, 76 = 65,03 ha.
Suprafața habitatelor de	Ha	Cel puțin 12611,36	Nu este cazul în cadrul UP I

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
pajiști			Năsăud.
Suprafața habitatelor de Pajiști mozaicate cu vegetație arborescentă, pășuni cu arbori solitari	Ha	Trebuie definit în 2 ani	Nu este cazul în cadrul UP I Năsăud.

A090 – Aquila clanga

Conform planului de management populația este reprezentată de o singură pereche, starea de conservare a speciei este nefavorabilă iar obiectivul specific pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare și este definit de următorii parametri și valori țintă:

În cadrul UP I Năsăud această specie de pasăre este posibil prezentă în zona ua 72, 74, 76 (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management), starea de conservare a speciei fiind una favorabilă.

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
Mărime populație (rezidentă)	Perechi	Minim 1 conform PM	În PM populația este evaluată la 1 perechi.
Suprafața habitatului Speciei	Ha	Minim se va determina cât de curând	72, 74, 76 = 109,77 ha.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabile sau în creștere	Determinat în timpul programului de monitorizare.
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Cel puțin 40%	Arboretele bătrâne (vârsta >80 ani) ocupă 479,80 ha) reprezentând 41% din suprafața UP I Năsăud inclusă în sit.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie	Determinat în timpul programului de monitorizare.
Suprafața habitatelor de păduri	Ha	Cel puțin 35640,8	72, 74, 76 = 109,77 ha.
Suprafața habitatelor de pajiști	Ha	Cel puțin 12611,36	Nu este cazul în cadrul UP I Năsăud.
Suprafața habitatelor de Pajiști mozaicate cu vegetație arborescentă, pășuni cu arbori solitari	Ha	Trebuie definit în 2 ani	Nu este cazul în cadrul UP I Năsăud.

A089 – Aquila pomarina

Conform planului de management populația este de 10 perechi, starea de conservare a speciei este favorabilă iar obiectivul specific pentru această specie este menținerea stării de conservare favorabilă și este definit de următorii parametri și valori țintă:

În cadrul UP I Năsăud această specie de pasăre este prezentă în zona ua 72, 74, 76 (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management), starea de conservare a speciei fiind una favorabilă.

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
Mărime populație (rezidentă)	Perechi	Minim 10 conform PM	În PM populația este evaluată la 10 perechi.
Suprafața habitatului Speciei	Ha	Minim se va determina cât de curând	72, 74, 76 = 109,77 ha.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabile sau în	Determinat în timpul programului de monitorizare.

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
		creștere	
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Cel puțin 40%	Arboretele bătrâne (vârsta >80 ani) ocupă 479,80 ha reprezentând 41% din suprafața UP I Năsăud inclusă în sit.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie	Determinat în timpul programului de monitorizare.
Suprafața habitatelor de păduri	Ha	Cel puțin 35640,8	72, 74, 76 = 109,77 ha.
Suprafața habitatelor de pajiști	Ha	Cel puțin 12611,36	Nu este cazul în cadrul UP I Năsăud.
Suprafața habitatelor de Pajiști mozaicate cu vegetație arborescentă, pășuni cu arbori solitari	Ha	Trebuie definit în 2 ani	Nu este cazul în cadrul UP I Năsăud.

A031 – Ciconia ciconia

Conform datelor din planul de management, mărimea minimă a populației este de 5 de perechi, starea de conservare a speciei este favorabilă iar obiectivul specific pentru această specie este menținerea stării de conservare favorabilă și este definit de următorii parametri și valori țintă:

În cadrul UP I Năsăud această specie de pasăre se întâlnește în zona ua 71, 76 (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management), starea de conservare a speciei fiind una favorabilă.

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
Mărime populație	Perechi	Minim 5 conform PM	În PM populația este evaluată la 5 perechi.
Suprafața habitatului Speciei (zonă mlăștinoasă)	Ha	Valoarea minimă se va determina cât de curând	Interzicerea asanării și drenării zonelor umede. Utilizarea practicilor tradiționale de utilizare a terenurilor - cosit. Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor. Protecția cuiburilor existente și eventual inițierea unor măsuri de întărire/stabilizare a acestora pe perioada migrației. Limitarea/eliminarea poluării apelor. Eliminarea depozitelor de deșeuri. Balizarea liniilor de transport electric. Demararea unui program de conștientizare, informare și educarea comunităților locale. Controlul strict al pășunatului în zonele de luncă sau pajiști umede. Amplasarea de cuiburi artificiale.
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabile sau în creștere	Determinat în timpul programului de monitorizare.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie	Determinat în timpul programului de monitorizare.
Suprafața habitatelor de Pajiști	Ha	Cel puțin 12611,36	Nu este cazul în cadrul UP I Năsăud.
Suprafața habitatelor arabile	Ha	Cel puțin	Nu este cazul în cadrul UP I Năsăud.

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
extensive			

A238 – *Dendrocopos medius*

Conform planului de management populația este de 90-100 de perechi, starea de conservare a speciei este favorabilă iar obiectivul specific pentru această specie este menținerea stării de conservare favorabilă și este definit de următorii parametri și valori țintă:

În cadrul UP I Năsăud această specie de pasăre este prezentă în zona ua 7 C, 11 C (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management), starea de conservare a speciei fiind una favorabilă.

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
Mărime populație (rezidentă)	Perechi	Minim 100 conform PM	Conform datelor din formularul standard al ROSPA0085 Munții Rodnei, 40-60 perechi. În PM populația este de 90-100 perechi.
Suprafața habitatului Speciei	Ha	Minim se va determina cât de curând	7 C, 11 C = 22,62 ha.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabile sau în creștere	Determinat în timpul programului de monitorizare.
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Cel puțin 40%	Arboretele bătrâne (vârsta >80 ani) ocupă 479,80 ha reprezentând 41% din suprafața UP I Năsăud inclusă în sit.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie	Determinat în timpul programului de monitorizare.
Suprafața habitatelor de păduri	Ha	Cel puțin 35640,8	7 C, 11 C = 22,62 ha.
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitatele de păduri	Număr/Ha	Cel puțin 4	În cadrul UP I Năsăud, acest parametru este îndeplinit în ua 7 C.

A429 – *Dendrocopos syriacus*

Conform planului de management populația este de 90-1000 de perechi, starea de conservare a speciei este favorabilă iar obiectivul specific pentru această specie este menținerea stării de conservare favorabilă și este definit de următorii parametri și valori țintă:

În cadrul UP I Năsăud această specie de pasăre este prezentă în zona ua 7 C, 11 C (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management), starea de conservare a speciei fiind una favorabilă.

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
Mărime populație (rezidentă)	Perechi	Minim 100 conform PM	În PM populația este de 90-100 perechi.
Suprafața habitatului Speciei	Ha	Minim se va determina cât de curând	7 C, 11 C = 22,62 ha.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabile sau în creștere	Determinat în timpul programului de monitorizare.
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Cel puțin 40%	Arboretele bătrâne (vârsta >80 ani) ocupă 479,80 ha reprezentând 41% din suprafața UP I Năsăud inclusă în sit.

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie	Determinat în timpul programului de monitorizare.
Suprafața habitatelor de păduri	Ha	Cel puțin 35640,8	7 C, 11 C = 22,62 ha.
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitatele de păduri	Număr/Ha	Cel puțin 4	În cadrul UP I Năsăud, acest parametru este îndeplinit în ua 7 C.

A098 – Falco columbarius

Conform planului de management populația este de 25-30 de perechi, starea de conservare a speciei este favorabilă iar obiectivul specific pentru această specie este menținerea stării de conservare favorabilă și este definit de următorii parametri și valori țintă:

În cadrul UP I Năsăud această specie de pasăre este prezentă în zona ua 74, 75 (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management), starea de conservare a speciei fiind una favorabilă.

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
Mărime populație (rezidentă)	Perechi	Minim 30 conform PM	În PM populația este de 25-30 perechi.
Suprafața habitatului Speciei	Ha	Minim se va determina cât de curând	74, 75 = 54,58 ha.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabile sau în creștere	Determinat în timpul programului de monitorizare.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie	Determinat în timpul programului de monitorizare.
Suprafața habitatelor de păduri	Ha	Cel puțin 35640,8	74, 75 = 54,58 ha.
Suprafața habitatelor de pajiști	Ha	Cel puțin 12611,36	Nu este cazul în cadrul UP I Năsăud.
Suprafața habitatelor de Pajiști mozaicate cu vegetație arborescentă, pășuni cu arbori solitari	Ha	Trebuie definit în 2 ani	Nu este cazul în cadrul UP I Năsăud.

A103 – Falco peregrinus

Conform planului de management populația este de 5-6 de perechi, starea de conservare a speciei este favorabilă iar obiectivul specific pentru această specie este menținerea stării de conservare favorabilă și este definit de următorii parametri și valori țintă:

În cadrul UP I Năsăud această specie de pasăre este prezentă în zona ua 74, 75 (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management), starea de conservare a speciei fiind una favorabilă.

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
Mărime populație (rezidentă)	Perechi	Minim 6 conform PM	În PM populația este de 5-6 perechi.
Suprafața habitatului Speciei	Ha	Minim se va determina cât de curând	74, 75 = 54,58 ha.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabile sau în creștere	Determinat în timpul programului de monitorizare.
Proporția pădurilor	%	Cel puțin 40%	Arboretele bătrâne (vârsta >80 ani)

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
bătrâne (peste 80 de ani)			ocupă 479,80 ha) reprezentând 41% din suprafața UP I Năsăud inclusă in sit.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie	Determinat în timpul programului de monitorizare.
Suprafața habitatelor de păduri	Ha	Cel puțin 35640,8	74, 75 = 54,58 ha.
Suprafața habitatelor de pajiști	Ha	Cel puțin 12611,36	Nu este cazul în UP I Năsăud.
Suprafața habitatelor de Pajiști mozaicate cu vegetație arborescentă, pășuni cu arbori solitari	Ha	Trebuie definit în 2 ani	Nu este cazul în cadrul UP I Năsăud.

A339 – Lanius minor

Conform planului de management populația este de 10-110 perechi, starea de conservare a speciei este favorabilă iar obiectivul specific pentru această specie este menținerea stării de conservare favorabilă și este definit de următorii parametri și valori țintă:

În cadrul UP I Năsăud această specie de pasăre este prezentă în zona ua 22 B, 35 B, 37 A (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management), starea de conservare a speciei fiind una favorabilă.

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
Mărime populație (rezidentă)	Perechi	Minim 110 conform PM	În PM populația este de 10-110 perechi.
Suprafața habitatului Speciei	Ha	Minim se va determina cât de curând	22 B, 35 B, 37 A = 57,95 ha.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabile sau în creștere	Determinat în timpul programului de monitorizare.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie	Determinat în timpul programului de monitorizare.
Suprafața habitatelor arabile	Ha	Se va defini în termen de doi ani, dacă este cazul.	Nu este cazul în UP I Năsăud.
Suprafața habitatelor de Pajiști mozaicate cu vegetație arborescentă, pășuni cu arbori solitari	Ha	Trebuie definit în 2 ani	Nu este cazul în UP I Năsăud.

A246 – Lullula arborea

Conform planului de management populația este de 90-100 de perechi, starea de conservare a speciei este favorabilă iar obiectivul specific pentru această specie este menținerea stării de conservare favorabilă și este definit de următorii parametri și valori țintă:

În cadrul UP I Năsăud această specie de pasăre este prezentă în zona ua 80 (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management), starea de conservare a speciei fiind una favorabilă.

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
Mărime populație (rezidentă)	Perechi	Minim 100 conform PM	În PM populația este de 90-100 perechi.
Suprafața habitatului Speciei	Ha	Minim se va determina cât de curând	80 = 14,89 ha.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabile sau în creștere	Determinat în timpul programului de monitorizare.

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie	Determinat în timpul programului de monitorizare.
Suprafața habitatelor de păduri	Ha	Cel puțin 35640,8	În cadrul UP I Năsăud, ua 80 are o suprafață de 14,89 ha și reprezintă habitat pentru această specie.
Suprafața habitatelor de pajiști	Ha	Cel puțin 1261 1,36	Nu este cazul în UP I Năsăud.
Suprafața habitatelor de Pajiști mozaicate cu vegetație arborescentă, pășuni cu arbori solitari	Ha	Trebuie definit în 2 ani	Nu este cazul în UP I Năsăud.

A234 – *Picus canus*

Conform planului de management populația este de 140-150 perechi, starea de conservare a speciei este favorabilă iar obiectivul specific pentru această specie este menținerea stării de conservare favorabilă și este definit de următorii parametri și valori țintă:

În cadrul UP I Năsăud această specie de pasăre este prezentă în zona ua 8 A (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management), starea de conservare a speciei fiind una favorabilă.

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
Mărime populație (rezidentă)	Perechi	Minim 150 conform PM	În PM populația este de 140-150 perechi.
Suprafața habitatului Speciei	Ha	Minim	8 A = 16,03 ha.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabile sau în creștere	Determinat în timpul programului de monitorizare.
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Cel puțin 40%	Arboretele bătrâne (vârsta >80 ani) ocupă 479,80 ha) reprezentând 41% din suprafața UP I Năsăud inclusă în sit.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie	Determinat în timpul programului de monitorizare.
Suprafața habitatelor de păduri	Ha	Cel puțin 35640,8	În cadrul UP I Năsăud, ua 8 A are o suprafață de 16,03 ha și reprezintă habitat pentru această specie.
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Număr/Ha	Cel puțin 4	Ua 8 A are vârsta de 25 de ani.

A307 – *Sylvia nisoria*

Conform planului de management populația este de ordinul sutelor de perechi, starea de conservare a speciei este favorabilă iar obiectivul specific pentru această specie este menținerea stării de conservare favorabilă și este definit de următorii parametri și valori țintă:

În cadrul UP I Năsăud această specie de pasăre este prezentă în zona ua 37 A (conform hărții de distribuție a speciilor din planul de management), starea de conservare a speciei fiind una favorabilă.

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
Mărime populație (rezidentă)	Perechi	Valoarea minimă se Va determina în termen de 2 ani	În PM populația este de ordinul sutelor de perechi.

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
Suprafața habitatului Speciei	Ha	Minim Se va determina cât de curând	Ua 37 A = 23,79 ha.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabile sau în creștere	Determinat în timpul programului de monitorizare.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie	Determinat în timpul programului de monitorizare.
Suprafața habitatelor arabile	Ha	Se va defini în termen de 2 ani dacă este cazul.	Nu este cazul în cadrul UP I Năsăud.
Suprafața habitatelor de Pajiști mozaicate cu vegetație arborescentă, pășuni cu arbori solitari	Ha	Trebuie definit în 2 ani	Nu este cazul în cadrul UP I Năsăud.

Habitatele speciilor identificate în suprafața analizată nu sunt afectate de lucrările silvice planificate în amenajament.

Se poate concluziona că implementarea amenajamentului silvic U.P. I Năsăud, ***prin respectarea și impunerea măsurilor de conservare***, nu va avea un efect negativ și nu va duce la diminuarea habitatelor și speciilor din ariile naturale protejate ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei.

Nici un moment pădurea nu va fi înlăturată de pe terenurile respective, categoria funcțională va fi cea existentă înainte de aplicarea tăierilor de arbori, respectiv cea de pădure, și se va menține permanent, cu continuitatea pădurii pe aceste suprafețe, singura modificare fiind înlocuirea treptată a arborilor maturi, care cedează spațiul generației tinere. Procesul de exploatare a pădurilor echivalează cu regenerarea pădurilor prin transferul dintre generații, producția de masă lemnoasă fiind un rezultat al acestui transfer.

8. DESCRIEREA STĂRII ACTUALE DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere s-a folosit setul de indicatori propus în cadrul Proiectului LIFE05 NAT/RO/000176 - „Habitare prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” (Stăncioiu et al. 2008).

Sursa:

http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/04.Publication_Management_Forestier_Ro.pdf.

Desigur, pentru un management corespunzător al populațiilor speciilor de de păsări și carnivore pentru care a fost propus situl, pot apărea anumite măsuri în plus față de cele referitoare strict la gospodărirea durabilă a habitatelor forestiere, însă nu considerăm că vor exista motive pentru care unele vor intra în conflict cu celelalte.

Starea de conservare se referă la habitatul ca întreg (la nivel de sit) și nu la porțiuni din acesta (arborete individuale din cadrul sitului). Cu toate acestea, din motive tehnico-organizatorice (situații complexe sub raportul proprietății, administrării, fragmentării habitatului etc.), considerăm că aceasta trebuie să fie evaluată la **nivelul fiecărui arboret** (ca unitate elementară în gospodărirea pădurilor) folosind ca model de referință structura tipurilor naturale fundamentale de pădure (Pașcovschi și Leandru 1958). Dacă fiecare arboret va prezenta o stare de conservare favorabilă cu atât mai mult suma lor (întreaga suprafață a habitatului la nivel de sit) va fi într-o astfel de stare. În plus, existența unei porțiuni cât de mici într-o stare nefavorabilă conservării ar putea trece neobservată (efectul ei asupra întregului ar putea fi considerat drept nesemnificativ) în cazul în care habitatul este evaluat ca întreg și nu la nivel de arboret individual așa cum propunem în abordarea de față.

Tabel 45: Evaluarea stării favorabile de conservare (extras din Stăncioiu et al. 2008)

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normală	Pragul acceptabil
1. Suprafața			
1.1. Suprafața minimă	hectare	≥ 1 la arboretele pure	Minim 1
		≥ 3 la arboretele amestecate	Minim 3
1.2. Dinamica suprafeței	% de diminuare (privită ca distrugere atât a biotopului cât și a biocenozei) din suprafața subparcelei	0	Maxim 5
2. Etajul arborilor			
2.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de baza în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de baza	Minim 60
		50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de baza și alte specii	Minim 40
2.2. Specii alohtone	% din compoziția arboretului	0	Maxim 20
2.3. Mod de regenerare (cu excepția habitatului 91D0*)	% de arbori regenerați din sămânță din total arboret	100	minim 60 (excepții: habitatul 91E0* - minim 40)
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	% de închidere a coronamentului la nivel de arboret	80 – 100 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70
		30 – 50 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1
3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)			
3.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de bază	Minim 60

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normală	Pragul acceptabil
	pădure	50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre speciile principale de bază și alte specii	Minim 40
3.2. Specii alohtone	% de acoperire pe care îl realizează speciile alohtone din total subparcelă	0	Maxim 20
3.3. Mod de regenerare	% de acoperire pe care îl realizează exemplarele regenerare din sămânță din total semințiș	100	Pentru habitatul 91E0* - minim 50 %. Pentru restul habitatelor minim 70 %
3.4. Grad de acoperire	% de acoperire pe care îl realizează semințișului plus arborii bătrâni (unde există – în cazul arboretelor în care se aplică tratamente bazate pe regenerare sub masiv) din total arboret	≥ 80 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70
		> 30 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)			
4.1. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)			
5.1. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
6. Perturbări			
6.1. Suprafața afectată a etajului arborilor	% din suprafața arboretului pe care existența etajului arborilor este pusă în pericol	0	Maxim 10
6.2. Suprafața afectată a semințișului	% din suprafața arboretului pe care existența semințișului este pusă în pericol	0	Maxim 20
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	% din suprafața arboretului pe care existența subarboretului este pusă în pericol	0	Maxim 20
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	% din suprafața arboretului pe care existența stratului ierbos este pusă în pericol	0	Maxim 20

În ceea ce privește indicatorii prezentați în tabel se impun următoarele clarificări (Stăncioiu et al. 2008):

Suprafața habitatului. Chiar dacă nu există limite de suprafață impuse de Rețeaua Natura 2000, în general, atunci când habitatul în cauză ocupă suprafețe prea mici, întrucât menținerea integralității și a continuității acestuia sunt dificil de asigurat, se recomandă fie să i se mărească suprafața (dacă acest lucru este posibil), fie suprafața respectivă să fie considerată „fără cod Natura 2000”;

Dinamica suprafeței. Trebuie reținut faptul că acest indicator se referă strict la diminuarea suprafeței pe care există habitatul de importanță comunitară (pentru care a fost declarat situl). În plus, chiar și pentru cazurile în care diminuarea suprafeței este sub pragul maxim admis prezentat în tabel, se vor lua măsuri de revenire cel puțin la suprafața inițială (fie prin refacere pe vechiul amplasament, fie prin extindere într-o altă zonă).

Compoziția arboretului. În arboretele tinere trebuie privită ca grad de acoperire al coronamentului, iar în cele mature ca indice de densitate (pondere în volum).

Modul de regenerare al arboretului. Trebuie subliniat faptul că Rețeaua Ecologică Natura 2000 nu impune regenerarea exclusiv din sămânță a habitatelor forestiere¹. Cu toate acestea, având în vedere efectele negative ale regenerării repetate din lăstari, este de preferat ca regenerarea generativă (sau cea din drajoni, atunci când cea din sămânță este dificil de realizat) să fie promovată ori de câte ori este posibil. Regenerarea generativă include și plantațiile (dar cu puiți obținuți din sămânță de proveniență corespunzătoare – locală sau din ecotip similar).

Arbori uscați în arboret. Rețeaua Ecologică Natura 2000 nu impune prezența lemnului mort (arbori uscați pe picior sau căzuți la sol). Cu toate acestea, prezența acestora în arboret denotă

¹ Practic, dacă doar acești doi indicatori (modul de regenerare și prezența arborilor uscați) arată o stare de conservare nefavorabilă (nu se încadrează în valorile de prag), starea generală a arboretului nu trebuie considerată nefavorabilă. Readucerea lor în parametrii propuși va trebui realizată în viitor prin măsuri de gospodărire adecvate.

o biodiversitate crescută și ca atare existența lor trebuie promovată. La evaluarea acestui indicator se vor inventaria arborii de acest fel de dimensiuni medii la nivel de arboret. În plus, în arboretele tinere (sub 20 ani), în care eliminarea naturală este foarte activă, acești indicatori nu au relevanță.

Gradul de acoperire al semintişului. Acest indicator nu se va estima în primii 2 ani după executarea unei tăieri de regenerare (mai ales în cazul celor cu caracter de însămânțare).

Compoziția floristică a subarboretului și păturii erbacee. La evaluare se va ține seama de stadiul de dezvoltare al arboretului. În plus, în cazul păturii erbacee este de dorit ca evaluarea să surprindă atât aspectul vernal cât și cel estival.

Perturbări. Se includ aici suprafețe de pe care minim 50% din exemplarele unui etaj al arboretului sunt vătămate (înțelegând prin aceasta că la nivel de fito-individ intensitatea distrugerilor reprezintă cel puțin 50% din suprafața asimilatoare); nu vor face obiectul evaluării etajele care asigură o acoperire mai mică de 10%. Evaluarea se face la nivelul fiecărui etaj, nu se cumulează suprafețele afectate de la mai multe etaje. Factorii de stres/situațiile limitative care pot avea un impact major asupra habitatelor forestiere din sit sunt în general:

- ✓ **de natură abiotică:** doborâturi/rupturi produse de vânt și/sau de zăpadă, viituri/revărsări de ape, depuneri de materiale aluvionare, etc.;
- ✓ **de natură biotică:** vătămări produse de insecte, ciuperci, plante parazite, microorganismе, faună, etc.;
- ✓ **de natură antropică:** tăieri ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (rocă, nisip, pietriș etc.), eroziunea și reducerea stabilității terenului, pășunatul etc.

Totuși chiar dacă anumite perturbări (pășunatul și trecerea animalelor prin habitat, incendiile de litieră etc.) nu au un efect imediat și foarte vizibil asupra etajului arborilor, suprafața afectată de acestea nu trebuie să depășească 20% din suprafața totală a arboretului.

În cele ce urmează se prezintă **analiza stării de conservare a habitatelor forestiere din suprafața amenajamentului silvic U.P. I Năsăud**. De asemenea, se vor enumera cei mai reprezentativi factori perturbatori (amenințări), atât cei existenți cât și cei cu caracter potențial.

Tabel 47: Descrierea stării de conservare a habitatului 3220 - Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane





Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului		Situția în aria protejată	
		Normală	Pragul acceptabil	ROSCI0125	Observații
1. Suprafața				1,80	
1.1. Suprafața minimă	hectare	≥ 1 la arboretele pure	Minim 1	Peste prag	-
		≥ 3 la arboretele amestecate	Minim 3	sub prag	-
1.2. Dinamica suprafeței	% de diminuare (privită ca distrugere atât a biotopului cât și a biocenozei) din suprafața subparcele	0	Maxim 5	Sub prag	Prin lucrările propuse în fiecare unitate amenajistică nu se produce diminuarea suprafeței
2. Etajul arborilor					
2.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de baza în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de baza	Minim 60	Peste prag	100% (1,80 ha) participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretelor
		50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de baza și alte specii	Minim 40	-	-
2.2. Specii alohtone	% din compoziția arboretului	0	Maxim 20	Sub prag	-
2.3. Mod de regenerare (cu excepția habitatului 91D0*)	% de arbori regenerați din sămânță din total arboret	100	minim 60 (excepții: habitatul 91E0* - minim 40)	Peste prag	100% arbori regenerați din sămânță din total arboret
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	% de închidere a coronamentului la nivel de arboret	80 – 100 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70	Peste prag	100%
		30 – 50 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20	-	-
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3	Peste prag	Peste 3 arbori uscați/ha
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1	Peste prag	Peste 2 arbori uscați/ha
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3	Peste prag	Peste 3 arbori aflați în descompunere la sol/ha
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1	Peste prag	Peste 2 arbori aflați în descompunere la sol/ha
3. Seminișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)					
3.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de bază	Minim 60	Peste prag	100% (analiza arboretelor în curs de regenerare)
		50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de bază și alte specii	Minim 40	-	-
3.2. Specii alohtone	% de acoperire pe care îl realizează speciile alohtone din total subparcelă	0	Maxim 20	-	-
3.3. Mod de regenerare	% de acoperire pe care îl	100	Pentru habitatul 91E0* -	Peste prag	100%

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului		Situația în aria protejată	
		Normală	Pragul acceptabil	ROSCI0125	Observații
	realizează exemplarele regenerate din sămânță din total semințis		minim 50 %. Pentru restul habitatelor minim 70 %		
3.4. Grad de acoperire	% de acoperire pe care îl realizează semințisului plus arborii bătrâni (unde există – în cazul arboretelor în care se aplică tratamente bazate pe regenerare sub masiv) din total arboret	≥ 80 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70	Peste prag	100%
		> 30 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20	-	-
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)					
4.1. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20	Sub prag	analiză doar la u.a. cu subarboret
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)					
5.1. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20	Sub prag	analiză doar în arboretele de peste 30 ani
6. Perturbări					
6.1. Suprafața afectată a etajului arborilor	% din suprafața arboretului pe care existența etajului arborilor este pusă în pericol	0	Maxim 10	Sub prag	-
6.2. Suprafața afectată a semințisului	% din suprafața arboretului pe care existența semințisului este pusă în pericol	0	Maxim 20	Sub prag	-
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	% din suprafața arboretului pe care existența subarboretului este pusă în pericol	0	Maxim 20	Sub prag	-
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	% din suprafața arboretului pe care existența stratului ierbos este pusă în pericol	0	Maxim 20	Sub prag	-
Statut acordat				favorabil	

Tabel 48: Descrierea stării de conservare a habitatului 4080 - Tufărișuri cu specii sub-aretice de Salix

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului		Situatia în aria protejată	
		Normală	Pragul acceptabil	ROSCI0125	Observații
1. Suprafața				0,17	
1.1. Suprafața minimă	hectare	≥ 1 la arboretele pure	Minim 1	Sub prag	-
		≥ 3 la arboretele amestecate	Minim 3	Sub prag	-
1.2. Dinamica suprafeței	% de diminuare (privită ca distrugere atât a biotopului cât și a biocenozei) din suprafața subparcele	0	Maxim 5	Sub prag	Prin lucrările propuse în fiecare unitate amenajistică nu se produce diminuarea suprafeței
2. Etajul arborilor					
2.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de baza în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de baza	Minim 60	Sub prag	100% (0,17 ha) participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretelor
		50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de baza și alte specii	Minim 40	-	-
2.2. Specii alohtone	% din compoziția arboretului	0	Maxim 20	Sub prag	0%
2.3. Mod de regenerare (cu excepția habitatului 91D0*)	% de arbori regenerați din sămânță din total arboret	100	minim 60 (excepții: habitatul 91E0* - minim 40)	Peste prag	100% arbori regenerați din sămânță din total arboret
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	% de închidere a coronamentului la nivel de arboret	80 – 100 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70	Sub prag	În ua 74, K = 0,6
		30 – 50 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20	-	-
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3	Peste prag	Peste 3 arbori uscați/ha
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1	Peste prag	Peste 2 arbori uscați/ha
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3	Peste prag	Peste 3 arbori aflați în descompunere la sol/ha
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1	Peste prag	Peste 2 arbori aflați în descompunere la sol/ha
3. Semințșul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)					
3.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de bază	Minim 60	-	-
		50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de bază și alte specii	Minim 40	-	-
3.2. Specii alohtone	% de acoperire pe care îl realizează speciile alohtone din total subparcelă	0	Maxim 20	-	-
3.3. Mod de regenerare	% de acoperire pe care îl realizează exemplarele	100	Pentru habitatul 91E0* - minim 50 %. Pentru	-	-





Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului		Situția în aria protejată	
		Normală	Pragul acceptabil	ROSCI0125	Observații
	regenerate din sămânță din total semințis		restul habitatelor minim 70 %		
3.4. Grad de acoperire	% de acoperire pe care îl realizează semințișul plus arborii bătrâni (unde există – în cazul arboretelor în care se aplică tratamente bazate pe regenerare sub masiv) din total arboret	≥ 80 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70	-	-
		> 30 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20	-	-
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)					
4.1. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20	Sub prag	analiză doar la u.a. cu subarboret
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)					
5.1. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20	Sub prag	analiză doar în arboretele de peste 30 ani
6. Perturbări					
6.1. Suprafața afectată a etajului arborilor	% din suprafața arboretului pe care existența etajului arborilor este pusă în pericol	0	Maxim 10	Sub prag	-
6.2. Suprafața afectată a semințișului	% din suprafața arboretului pe care existența semințișului este pusă în pericol	0	Maxim 20	Sub prag	-
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	% din suprafața arboretului pe care existența subarboretului este pusă în pericol	0	Maxim 20	Sub prag	-
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	% din suprafața arboretului pe care existența stratului ierbos este pusă în pericol	0	Maxim 20	Sub prag	-
Statut acordat				favorabil	

	favorabil
	nefavorabil neadecvat
	nefavorabil total neadecvat
	necunoscut

Tabel 49: Descrierea stării de conservare a habitatului 6230 - Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului		Situatia în aria protejată	
		Normală	Pragul acceptabil	ROSCI0125	Observații
1. Suprafața				50,12	
1.1. Suprafața minimă	hectare	≥ 1 la arboretele pure	Minim 1	Sub prag	-
		≥ 3 la arboretele amestecate	Minim 3	Sub prag	-
1.2. Dinamica suprafeței	% de diminuare (privită ca distrugere atât a biotopului cât și a biocenozei) din suprafața subparcele	0	Maxim 5	Sub prag	Prin lucrările propuse în fiecare unitate amenajistică nu se produce diminuarea suprafeței
2. Etajul arborilor					
2.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de baza în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de baza	Minim 60	Sub prag	-
		50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de baza și alte specii	Minim 40	-	-
2.2. Specii alohtone	% din compoziția arboretului	0	Maxim 20	Sub prag	0%
2.3. Mod de regenerare (cu excepția habitatului 91D0*)	% de arbori regenerați din sămânță din total arboret	100	minim 60 (excepții: habitatul 91E0* - minim 40)	Sub prag	-
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	% de închidere a coronamentului la nivel de arboret	80 – 100 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70	Sub prag	-
		30 – 50 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20	-	-
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3	Sub prag	-
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1	Sub prag	-
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3	Sub prag	-
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1	Sub prag	-
3. Semințșul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)					
3.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de bază	Minim 60	-	-
		50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de bază și alte specii	Minim 40	-	-
3.2. Specii alohtone	% de acoperire pe care îl realizează speciile alohtone din total subparcelă	0	Maxim 20	-	-
3.3. Mod de regenerare	% de acoperire pe care îl realizează exemplarele	100	Pentru habitatul 91E0* - minim 50 %. Pentru	-	-

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului		Situația în aria protejată	
		Normală	Pragul acceptabil	ROSCI0125	Observații
	regenerate din sămânță din total semințis		restul habitatelor minim 70 %		
3.4. Grad de acoperire	% de acoperire pe care îl realizează semințișul plus arborii bătrâni (unde există – în cazul arboretelor în care se aplică tratamente bazate pe regenerare sub masiv) din total arboret	≥ 80 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70	-	-
		> 30 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20	-	-
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)					
4.1. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20	Sub prag	analiză doar la u.a. cu subarboret
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)					
5.1. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20	Sub prag	analiză doar în arboretele de peste 30 ani
6. Perturbări					
6.1. Suprafața afectată a etajului arborilor	% din suprafața arboretului pe care existența etajului arborilor este pusă în pericol	0	Maxim 10	Sub prag	-
6.2. Suprafața afectată a semințișului	% din suprafața arboretului pe care existența semințișului este pusă în pericol	0	Maxim 20	Sub prag	-
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	% din suprafața arboretului pe care existența subarboretului este pusă în pericol	0	Maxim 20	Sub prag	-
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	% din suprafața arboretului pe care existența stratului ierbos este pusă în pericol	0	Maxim 20	Sub prag	-
Statut acordat				favorabil	

	favorabil
	nefavorabil neadecvat
	nefavorabil total neadecvat
	necunoscut

Tabel 50: Descrierea stării de conservare a habitatului 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphito-Fagion)

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului		Situția în aria protejată	
		Normală	Pragul acceptabil	ROSCI0125	Observații
1. Suprafața				3,68	
1.1. Suprafața minimă	hectare	≥ 1 la arboretele pure	Minim 1	Peste prag	-
		≥ 3 la arboretele amestecate	Minim 3	sub prag	-
1.2. Dinamica suprafeței	% de diminuare (privită ca distrugere atât a biotopului cât și a biocenozei) din suprafața subparcele	0	Maxim 5	Sub prag	Prin lucrările propuse în fiecare unitate amenajistică nu se produce diminuarea suprafeței
2. Etajul arborilor					
2.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de baza în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de baza	Minim 60	Peste prag	100% (3,68 ha) participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretelor
		50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de baza și alte specii	Minim 40	-	-
2.2. Specii alohtone	% din compoziția arboretului	0	Maxim 20	Sub prag	-
2.3. Mod de regenerare (cu excepția habitatului 91D0*)	% de arbori regenerați din sămânță din total arboret	100	minim 60 (excepții: habitatul 91E0* - minim 40)	Peste prag	100% arbori regenerați din sămânță din total arboret
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	% de închidere a coronamentului la nivel de arboret	80 – 100 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70	Peste prag	100%
		30 – 50 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20	-	-
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3	Peste prag	Peste 5 arbori uscați/ha
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1	Peste prag	Peste 2 arbori uscați/ha
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3	Peste prag	Peste 3 arbori aflați în descompunere la sol/ha
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1	Peste prag	Peste 2 arbori aflați în descompunere la sol/ha
3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)					
3.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de bază	Minim 60	Peste prag	100% (analiza arboretelor în curs de regenerare)
		50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de bază și alte specii	Minim 40	-	-
3.2. Specii alohtone	% de acoperire pe care îl realizează speciile alohtone din total subparcelă	0	Maxim 20	-	-

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului		Situția în aria protejată	
		Normală	Pragul acceptabil	ROSCI0125	Observații
3.3. Mod de regenerare	% de acoperire pe care îl realizează exemplarele regenerate din sămânță din total semințis	100	Pentru habitatul 91E0* - minim 50 %. Pentru restul habitatelor minim 70 %	Peste prag	100%
3.4. Grad de acoperire	% de acoperire pe care îl realizează semințisului plus arborii bătrâni (unde există – în cazul arboretelor în care se aplică tratamente bazate pe regenerare sub masiv) din total arboret	≥ 80 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70	Peste prag	100%
		> 30 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20	-	-
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)					
4.1. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20	Sub prag	analiză doar la u.a. cu subarboret
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)					
5.1. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20	Sub prag	analiză doar în arboretele de peste 30 ani
6. Perturbări					
6.1. Suprafața afectată a etajului arborilor	% din suprafața arboretului pe care existența etajului arborilor este pusă în pericol	0	Maxim 10	Sub prag	-
6.2. Suprafața afectată a semințisului	% din suprafața arboretului pe care existența semințisului este pusă în pericol	0	Maxim 20	Sub prag	-
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	% din suprafața arboretului pe care existența subarboretului este pusă în pericol	0	Maxim 20	Sub prag	-
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	% din suprafața arboretului pe care existența stratului ierbos este pusă în pericol	0	Maxim 20	Sub prag	-
Statut acordat				favorabil	

Tabel 51: Descrierea stării de conservare a habitatului 9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului		Situția în aria protejată	
		Normală	Pragul acceptabil	ROSCI0125	Observații
1. Suprafața				318,00	
1.1. Suprafața minimă	hectare	≥ 1 la arboretele pure	Minim 1	Peste prag	-
		≥ 3 la arboretele amestecate	Minim 3	Peste prag	-
1.2. Dinamica suprafeței	% de diminuare (privită ca distrugere atât a biotopului cât și a biocenozei) din suprafața subparcele	0	Maxim 5	Sub prag	Prin lucrările propuse în fiecare unitate amenajistică nu se produce diminuarea suprafeței
2. Etajul arborilor					
2.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de baza în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de baza	Minim 60	Peste prag	90% participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretelor
		50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de baza și alte specii	Minim 40	-	-
2.2. Specii alohtone	% din compoziția arboretului	0	Maxim 20	Sub prag	-
2.3. Mod de regenerare (cu excepția habitatului 91D0*)	% de arbori regenerați din sămânță din total arboret	100	minim 60 (excepții: habitatul 91E0* - minim 40)	Peste prag	90% arbori regenerați din sămânță din total arboret
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	% de închidere a coronamentului la nivel de arboret	80 – 100 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70	Sub prag	31%
		30 – 50 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20	-	-
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3	Peste prag	Peste 3 arbori uscați/ha
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1	Peste prag	Peste 2 arbori uscați/ha
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3	Peste prag	Peste 3 arbori aflați în descompunere la sol/ha
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1	Peste prag	Peste 2 arbori aflați în descompunere la sol/ha
3. Semințșul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)					
3.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de bază	Minim 60	Peste prag	100% (analiza arboretelor în curs de regenerare)
		50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de bază și alte specii	Minim 40	-	-
3.2. Specii alohtone	% de acoperire pe care îl realizează speciile alohtone din total subparcelă	0	Maxim 20	-	-
3.3. Mod de regenerare	% de acoperire pe care îl realizează exemplarele	100	Pentru habitatul 91E0* - minim 50 %. Pentru	Peste prag	100%

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului		Situația în aria protejată	
		Normală	Pragul acceptabil	ROSCI0125	Observații
	regenerate din sămânță din total semințis		restul habitatelor minim 70 %		
3.4. Grad de acoperire	% de acoperire pe care îl realizează semințisului plus arborii bătrâni (unde există – în cazul arboretelor în care se aplică tratamente bazate pe regenerare sub masiv) din total arboret	≥ 80 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70	Peste prag	100%
		> 30 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20	-	-
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)					
4.1. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20	Sub prag	analiză doar la u.a. cu subarboret
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)					
5.1. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20	Sub prag	analiză doar în arboretele de peste 30 ani
6. Perturbări					
6.1. Suprafața afectată a etajului arborilor	% din suprafața arboretului pe care existența etajului arborilor este pusă în pericol	0	Maxim 10	Sub prag	-
6.2. Suprafața afectată a semințisului	% din suprafața arboretului pe care existența semințisului este pusă în pericol	0	Maxim 20	Sub prag	-
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	% din suprafața arboretului pe care existența subarboretului este pusă în pericol	0	Maxim 20	Sub prag	-
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	% din suprafața arboretului pe care existența stratului ierbos este pusă în pericol	0	Maxim 20	Sub prag	-
Statut acordat				favorabil	

Tabel 51: Descrierea stării de conservare a habitatului 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului		Situația în aria protejată	
		Normală	Pragul acceptabil	ROSCI0125	Observații
1. Suprafața				801,85	
1.1. Suprafața minimă	hectare	≥ 1 la arboretele pure	Minim 1	Peste prag	-
		≥ 3 la arboretele amestecate	Minim 3	Peste prag	-
1.2. Dinamica suprafeței	% de diminuare (privită ca distrugere atât a biotopului cât și a biocenozei) din suprafața subparcele	0	Maxim 5	Sub prag	Prin lucrările propuse în fiecare unitate amenajistică nu se produce diminuarea suprafeței
2. Etajul arborilor					
2.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de baza în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de baza	Minim 60	Peste prag	90% participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretelor
		50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de baza și alte specii	Minim 40	-	-
2.2. Specii alohtone	% din compoziția arboretului	0	Maxim 20	Sub prag	-
2.3. Mod de regenerare (cu excepția habitatului 91D0*)	% de arbori regenerați din sămânță din total arboret	100	minim 60 (excepții: habitatul 91E0* - minim 40)	Peste prag	65% arbori regenerați din sămânță din total arboret
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	% de închidere a coronamentului la nivel de arboret	80 – 100 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70	Sub prag	55%
		30 – 50 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20	-	-
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3	Peste prag	Peste 3 arbori uscați/ha
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1	Peste prag	Peste 2 arbori uscați/ha
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3	Peste prag	Peste 3 arbori aflați în descompunere la sol/ha
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1	Peste prag	Peste 2 arbori aflați în descompunere la sol/ha
3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)					
3.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de bază	Minim 60	Peste prag	100% (analiza arboretelor în curs de regenerare)
		50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de bază și alte specii	Minim 40	-	-
3.2. Specii alohtone	% de acoperire pe care îl realizează speciile alohtone din total subparcelă	0	Maxim 20	-	-

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului		Situția în aria protejată	
		Normală	Pragul acceptabil	ROSCI0125	Observații
3.3. Mod de regenerare	% de acoperire pe care îl realizează exemplarele regenerate din sămânță din total semințis	100	Pentru habitatul 91E0* - minim 50 %. Pentru restul habitatelor minim 70 %	Peste prag	100%
3.4. Grad de acoperire	% de acoperire pe care îl realizează semințisului plus arborii bătrâni (unde există – în cazul arboretelor în care se aplică tratamente bazate pe regenerare sub masiv) din total arboret	≥ 80 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70	Peste prag	100%
		> 30 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20	-	-
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)					
4.1. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20	Sub prag	analiză doar la u.a. cu subarboret
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)					
5.1. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20	Sub prag	analiză doar în arboretele de peste 30 ani
6. Perturbări					
6.1. Suprafața afectată a etajului arborilor	% din suprafața arboretului pe care existența etajului arborilor este pusă în pericol	0	Maxim 10	Sub prag	-
6.2. Suprafața afectată a semințisului	% din suprafața arboretului pe care existența semințisului este pusă în pericol	0	Maxim 20	Sub prag	-
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	% din suprafața arboretului pe care existența subarboretului este pusă în pericol	0	Maxim 20	Sub prag	-
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	% din suprafața arboretului pe care existența stratului ierbos este pusă în pericol	0	Maxim 20	Sub prag	-
Statut acordat				favorabil	

Tabel 52: Starea de conservare pe fiecare habitat în funcție de indicatorii acesteia

Indicatori ai stării de conservare		Starea de conservare la nivelul habitatului:					
		3220	4080	6230	91V0	9410	9110
Dinamica suprafeței		100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
La nivel de arboret:	Compoziția	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	90% favorabil	90% favorabil	90% favorabil
	Modul de regenerare	100% favorabil	76% favorabil	80% favorabil	100% favorabil	90% favorabil	65% favorabil
	Consistența	100% favorabil	85% favorabil	99% favorabil	100% favorabil	31% favorabil	55% favorabil
La nivel de semințis	Compoziția	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	Modul de regenerare	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	Gradul de acoperire	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
La nivel de subarboret	Compoziția (Sp. alohtone)	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
La nivel de strat ierbos	Compoziția (Sp. alohtone)	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
Factori destabilizatori de intensitate ridicată	Nivel arboret	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	Nivel subarboret	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	Nivel pătură erbacee	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil

Tabelul - Starea de conservare pe fiecare habitat în funcție de indicatorii acesteia prezintă de fapt care sunt indicatorii pentru care s-a înregistrat o stare de conservare nefavorabilă în cazul fiecărui tip de habitat.

Procentele din tabelul anterior se referă la starea de conservare a unui anumit habitat evaluată pe fiecare indicator în parte. Aceasta se prezintă mai jos în tabel:

Tabel 330: Starea de conservare pe fiecare habitat forestier

Habitat	Suprafața habitatului din Amenajamentul Silvic în sit (ha)	Suprafața cu stare de conservare favorabilă		Suprafața cu stare de conservare parțial favorabilă		Suprafața cu stare de conservare nefavorabilă	
		ha	%	ha	%	ha	%
3220	1,80	1,80	100	-	-	-	-
4080	0,17	0,17	100	-	-	-	-
6230	50,12	50,12	100	-	-	-	-
91V0	3,68	3,68	100	-	-	-	-
9410	318,00	318,00	100	-	-	-	-
9110	801,85	801,85	100	-	-	-	-
Fara corespon.	-	-	-	-	-	-	-
Fara veg. forestiera	1,40	-	-	-	-	-	-
TOTAL	1177,02	1175,62	100	-	-	-	-

Tabel 51: Factori cu potențial perturbator care trebuie avuți în vedere pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere

Habitat Natura 2000	Factorul cu potențial perturbator
3220 4080 6230 91V0 9410 9110	<ul style="list-style-type: none"> - extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător, - împădurirea cu alte proveniențe decât cele locale, - tăierile în delict, - extracția unor materiale de construcție, - turismul necontrolat, - pășunatul și trecerea animalelor domestice, - vătămările produse de entomofaună și de agenți fitopatogeni, - pagubele produse de fauna sălbatică (în special urs și cervide), - incendiile naturale și antropice.

9. ALTE INFORMAȚII RELEVANTE PRIVIND CONSERVAREA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV POSIBILE SCHIMBĂRI ÎN EVOLUȚIA NATURALĂ A ARIEI PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

În viitor nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a ariilor naturale protejate existente ca urmare a implementării reglementărilor amenajamentului silvic U.P. I Năsăud. O atenție deosebită trebuie acordată măsurilor de protecție propuse în amenajamentul silvic (a se vedea capitolul 8 al amenajamentului silvic – Protecția fondului forestier) împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării, bolilor și altor dăunători, uscării anormale, conservării biodiversității care vin în sprijinul conservării speciilor și habitatelor de interes comunitar și nu numai.

Există însă și activități, care nu țin de reglementările prezentului amenajament silvic dar care pot avea consecințe negative asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar. Dintre acestea se menționează:

- vânătoarea ilegală, în special la speciile care sunt de interes comunitar dar la care este permisă vânătoarea;
- exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală;
- zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane);
- habitare dispersată (locuințe risipite, disperse);
- pescuit de agrement;
- capcane, otrăvire, braconaj;
- locuri de campare și zone de parcare pentru rulote;
- înmulțirea necontrolată a speciilor invazive;
- construirea neautorizată de drumuri;
- regularizarea cursurilor râurilor și pâraielor;
- depozitarea deșeurilor menajere;
- practicarea unor sporturi: călărie, motocross, mașini de teren, enduro etc.

10. ALTE ASPECTE RELEVANTE PENTRU ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR

Nu există alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar.

C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării planului de Amenajament Silvic pentru fondul forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Năsăud, asupra ariilor naturale protejate RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei, ROSCI 0125 Munții Rodnei ROSPA0085 Munții Rodnei. Amenajamentul Silvic este un document programatic, bazat pe **obiective și măsuri de management pentru atingerea obiectivelor**, respectiv lucrări silvice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

Impactul generat de modul în care vor fi implementate soluțiile tehnice stabilite în amenajament, nu face obiectul prezentului studiu, analiza făcându-se cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor silvice se va face cu un impact minim. În procesul de evaluare a impactului am urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezente în suprafața studiată.

1. IDENTIFICAREA IMPACTULUI

Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000, luând în considerare **realitățile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local** ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene. Prin urmare această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât **gospodărirea durabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară** din siturile Natura 2000. Însăși existența unor specii și habitate într-o stare bună de conservare, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor tipice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor tipice. Această stare se consideră “favorabilă” atunci când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

- 1. arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;**
- 2. habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;**
- 3. speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.**

Așadar, la nivelul fiecărei regiuni biogeografice (în siturile de importanță comunitară propuse și chiar în afara acestora), pentru ca un anumit habitat considerat de importanță comunitară să aibă o stare de conservare favorabilă, trebuie să fie gestionat astfel încât să fie îndeplinite concomitent aceste trei condiții.

Abordarea corectă și completă a problemei gospodăririi durabile a habitatelor forestiere de importanță comunitară trebuie să cuprindă în mod obligatoriu următoarele patru etape (Stăncioiu et al. 2009):

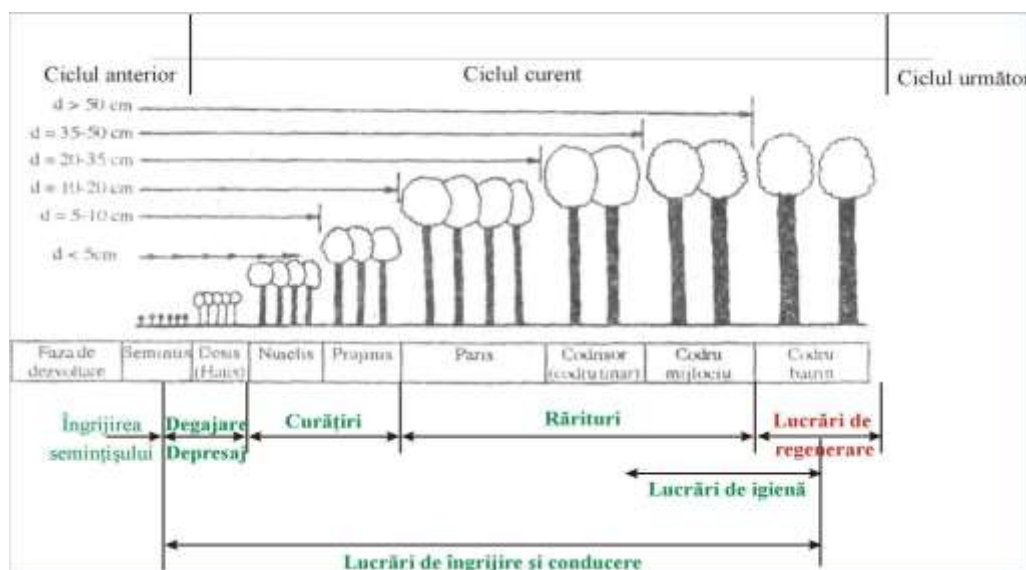
- ✓ descrierea tipurilor de habitate
- ✓ evaluarea stării lor de conservare (pentru a cunoaște pașii necesari de implementat în continuare)
- ✓ propunerea de măsuri de gospodărire adecvate
- ✓ monitorizarea dinamicii stării de conservare (pentru îmbunătățirea continuă a modului de management).

În ceea ce privește ariile protejate RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei, ROMAB0002 Pietrosul Rodnei, ROSCI 0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, considerăm că **menținerea structurii naturale și a funcțiilor specifice habitatelor forestiere va conduce la menținerea speciilor caracteristice într-o stare de conservare favorabilă** și ca atare va fi îndeplinită și cea de-a treia condiție necesară pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă la nivel de habitat (speciile care sunt caracteristice unui anumit habitat se află într-o stare de conservare favorabilă).

Din analiza obiectivelor Amenajamentului Silvic, așa cum sunt ele prezentate la **capitolul A.1.2.4. Obiectivele ecologice, economice și sociale**, se poate concluziona că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție (**capitolele A.1.2.5. Funcțiile pădurii și A.1.2.6. Subunității de producție sau protecție constituite**).

Obiectivele de conservare a habitatelor de interes comunitar au un caracter general ținând cont de multitudinea tipurilor de habitate, însă putem concluziona că obiectivele asumate de Amenajamentul Silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin stabilirea **măsurilor de management** (lucrări silvice), în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.



Figură 13: Măsurile de management în raport cu vârsta arboretelor

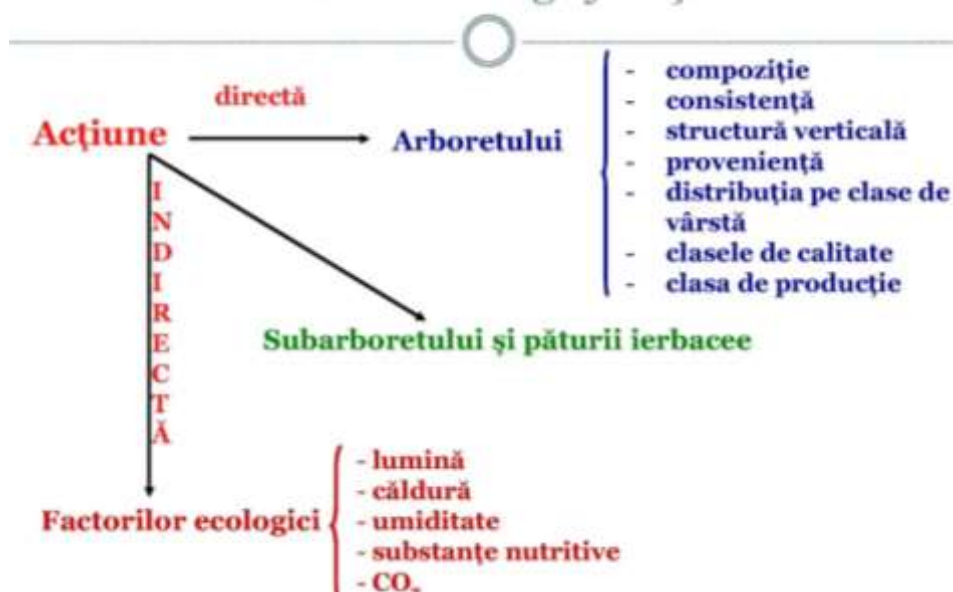
Pentru a putea fi estimat impactul acestor măsuri de management (lucrărilor silvice) asupra ariilor naturale protejate (RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei, ROSCI 0125 Munții Rodnei ROSPA0085 Munții Rodnei) vor trebui prezentate principiile, specificul și tehnicile de aplicare a lucrărilor silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic pentru arboretele studiate.

Se disting mai multe tipuri de **măsurile de management – lucrări silvice**:

I. Lucrări de îngrijire și conducere

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

Efectele lucrărilor de îngrijire și conducere



Figură 14: Efectele lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

Operațiunile culturale se concentrează asupra arboretului dar prin modificarea repetată a structurii acestuia se acționează și asupra celorlalte componente ale pădurii. Operațiunile culturale acționează asupra pădurii astfel:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc consistența și permit lărgirea spațiului de nutriție pentru arborii valoroși intensificând creșterea acestora;
- reglează convenabil raporturile inter și intraspecifice;
- modifică treptat și ameliorează mediul ducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă valorificabilă sub forma produselor lemnoase secundare.

Premisele biologice ale operațiunilor culturale constau din suma cunoștințelor despre biologia arboretelor, despre modul de reacție a arborilor și arboretelor la intervențiile practicate.

Principii de bază în îngrijirea și conducerea arboretelor:

Prin aplicarea lucrărilor de îngrijire se ține seama de capacitatea arborilor de a reacționa favorabil la schimbarea mediului după ce s-a aplicat selecția artificială în loc de cea naturală. În executarea lucrărilor de îngrijire se ține seama de variabilitatea individuală, dinamica competiției intra și inter specifice și neuniformitatea condițiilor de mediu, ceea ce face să se promoveze speciile valoroase ele fiind susținute de condițiile mediului respectiv.

Pentru reducerea la maximum a pagubelor care se pot produce la exploatare este necesară armonizarea cerințelor biologice cu cele a gospodăririi pădurii cultivate. În acest sens trebuiesc cunoscute mijloacele materiale, soluțiile tehnice și procesele tehnologice de adoptat.

În plus trebuie urmărită eficiența economică imediată a fiecărei lucrări executate cât și rentabilitatea globală. Sunt necesare aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a pădurii prin care se introduc în circuitul economic până la 50% din volumul lemnos recoltat la atingerea momentului exploatării, cantitate care s-ar pierde în urma procesului de eliminare naturală. Eficiența economică de perspectivă (rentabilitatea globală) rezultă prin reglarea raporturilor inter și intraspecifice, ameliorarea condițiilor sanitare de vegetație și prin promovarea celor mai bune exemplare sub raport cantitativ și valoric.

Obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli și dăunători);
- creșterea productivității arboretelor, precum și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei vegetale în vederea valorificării ei.

În plan pentru fiecare arboret în parte s-a indicat natura lucrărilor preconizate și numărul intervențiilor necesare în deceniu, cu luarea în considerare atât a stării și structurii actuale, cât și evoluția previzibilă a stadiului de dezvoltare. Numărul intervențiilor poate fi modificat de către organele de execuție funcție de dinamica stadiului de dezvoltare a arboretului, menționându-se faptul că vor fi introduse în planurile anuale.

În scopul asigurării unei producții cantitativ și calitativ optime, corespunzătoare țelului de gospodărire propus, în funcție de compoziția și starea arboretelor, de amplasarea teritorială și destinația lor, arboretele din fondul forestier din U.P. I Năsăud, se vor parcurge conform situațiilor din amenajament cu următoarele lucrări:

Menționăm că suprafața care se suprapune cu zona de protecție integrală a PNMR (372,97 ha – u.a. 5 A,B, 6 A,B,D, 7 A,B,C,D, 8 A,B,C,D, 9 A,B, 10 A,B,C,E,F,G,H,I, 11 A,B,C, 12 A,B,C, 71, 72, 73, 74, 75, 76) a fost încadrată în grupa I funcțională, categoria 1.6B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală – RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei (T I).

I. Lucrări de îngrijire și conducere

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

a. Curățiri

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

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

Curățile reprezintă intervenții repetate aplicate în pădurea cultivată în fazele de nuieliş și prăjiniş, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare (u.a 2 C,E, 19 C,F, 20 A,D,E, 21 D, 23 C, 24 B,D, 31 B, 41 E, 60 C,E).

Scopul curăților 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 curăților:

- 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 întreprună 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 $K > 0,8$).

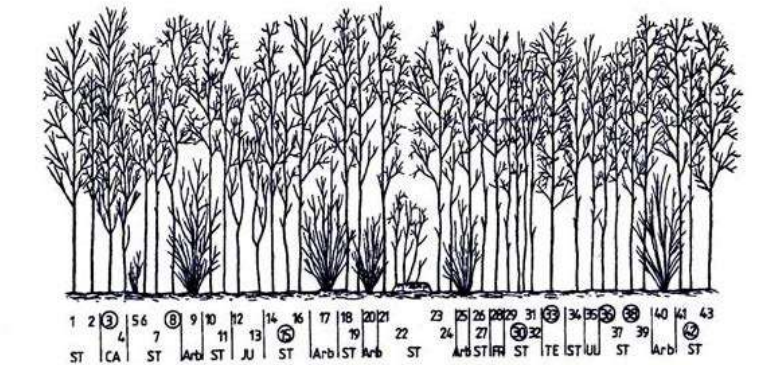
Pentru aplicarea curățirilor este necesară identificarea și alegerea exemplarelor de extras din fiecare tip de arboret.

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

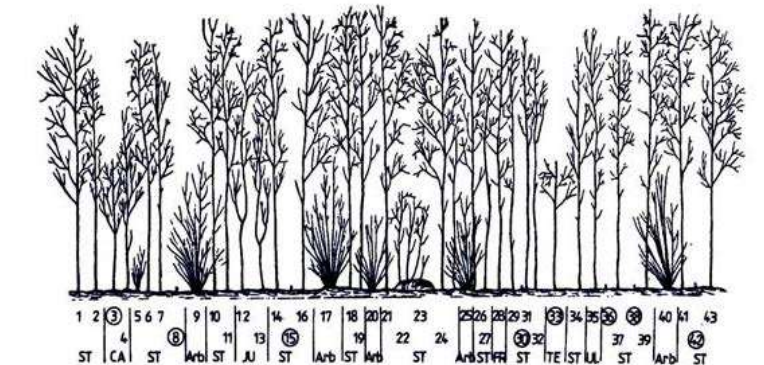
Elementele de arboret care fac obiectul extragerii prin curățiri sunt:

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

(a)



(b)



Figură 15: Nuieliș înainte de curățire (a) și după curățire (b)

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.

b. Rărituri

Răriturile sunt lucrări executate repetat în *fazele de pariș, 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.-urile 2 A,C,E, 13 B,D, 16, 17 A, 18 A, 19 B,E, 20 A,C,E, 21 A, 24 B, 25 A,B,C,E,F, 26 A,B, 27 A,C, 30 A,B, 31 A, 32 A,B, 34, 35 A,B, 39, 40 B,D, 41 C,E, 48 A,B, 50 A,B, 51, 52*).

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

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

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

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

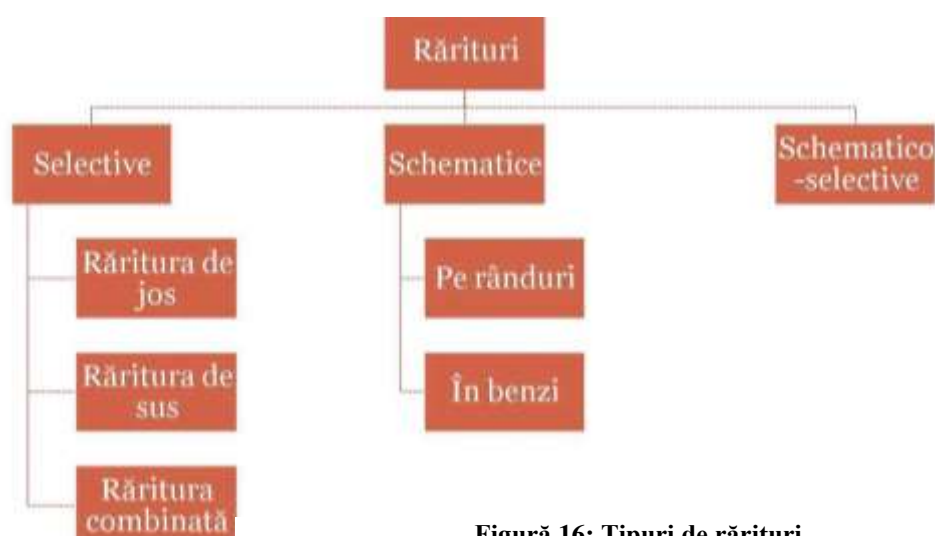
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici cu menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas.

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

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

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

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



Figură 16: Tipuri de rărituri

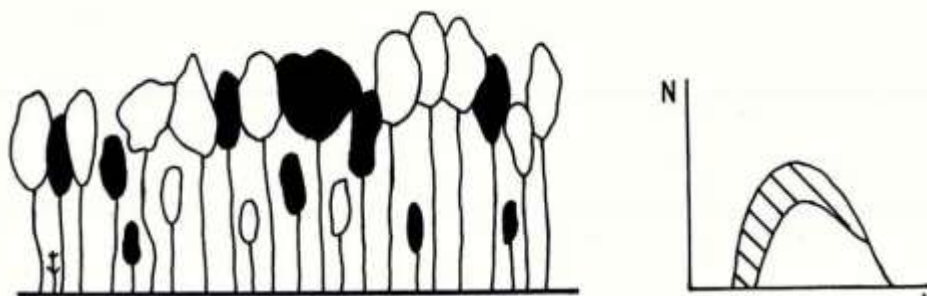
În arboretele studiate se vor aplica rărituri combinate, deoarece în puține cazuri, se poate vorbi de o intervenție în exclusivitate în plafonul superior (răritura de sus) sau plafonul inferior (răritura de jos). Datorită acestei situații, s-a impus necesitatea de a combina cele două tipuri fundamentale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

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

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

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

Tehnica de execuție, specifică acestui tip de 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 17: Răritura combinată

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

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

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

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

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

Arborii ajutători (folositori) stimulează creșterea și dezvoltarea arborilor de valoare. Ei ajută la elagarea naturală, formarea trunchiurilor și coroanelor arborilor de viitor, îndeplinind în același timp rol de protecție și ameliorare a solului. Aceștia se aleg fie dintre exemplarele aceleiași specii (cazul arboretelor pure) fie ale speciilor de bază sau de amestec, situate în general într-o clasă pozițională inferioară (a II-a, a II 1-a sau a IV-a).

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

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

Arborii nedefiniți – sunt cei care, în momentul 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.

c. *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, ruți 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.-urile 2 B,D, 3, 15 B, 19 A, 27 B, 28 A, 29 A,B, 40 A,C, 41 D, 42, 44, 45, 46, 56 A,B,C,D, 54 B, 55, 56, 58, 60 A, 62, 63, 64 A,B, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 79*).

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

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

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

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

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

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

II. *Lucrări de conservare*

Lucrările de conservare constau dintr-un ansamblu de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate de la aplicarea tratamentelor, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor sanitare, al asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie (*u.a. 13 A,C, 14 A,C, 15 A, 17 B, 18 B, 19 D, 20 B, 21 C, 22 B, 23 B, 24 C, 28 B, 32 C, 33, 35 C, 36, 37 B, 41 B, 77, 78, 80*).

În acest scop, lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- *lucrări de igienă*, prin care se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, arborii ruți de vânt sau de zăpadă, precum și cei bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare, etc. Acestea se execută ori de câte ori este nevoie;
- *promovarea nucleelor de regenerare naturală* din specii valoroase, prin efectuarea de extrageri de arbori cu intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare scăzută etc.;
- *îngrijirea semințișurilor 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 ținuturilor de gospodărire urmărite.

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

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

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

III. Tratamente silvice

Tratamentul definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

În mod practic, gospodărirea unei păduri în cadrul unui regim se poate realiza prin mai multe modalități, ceea ce a condus la apariția noțiunii de **tratament**.

În sens larg, tratamentul include întregul ansamblu de măsuri culturale, prin care aceasta este condusă de la întemeiere până la exploatare și regenerare. Aceste măsuri culturale includ lucrările prin care, procedând consecvent, vreme îndelungată, se realizează regenerarea sau reîntinerirea, educarea, protecția, exploatarea tuturor arborilor care constituie o pădure.

În sens restrâns, prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui scop.

Masa lemnoasă care rezultă prin aplicarea tratamentelor este încadrată în grupa *produselor principale*, iar tăierea prin care se realizează poartă numele de *tăiere de produse principale*.

a. Tăieri 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 de punere în lumină și racordare P7 urmate de împăduriri au fost propuse în arboretele din ua 21 B, 21 E, 22 D, 23 D, 38, 41 A, 47 A, 47 B, 59, 60 B,D. Prin aceste lucrări se urmărește regenerarea naturală din sămânță a speciilor de arbori, în proporții apropiate de cele ale compoziției arboretelor naturale. Aceste tăieri de racordare vor continua tratamentul tăierilor progresive început în deceniile anterioare urmând a se recolta întreaga masă lemnoasă existentă în acest ua, creindu-se astfel condițiile necesare dezvoltării unor noi arborete. Intervenția se va executa, de preferat, în urma unei fructificații abundente la speciile principale; se vor efectua și lucrări de ajutorare a regenerării naturale. Se va urmări în paralel procesul de regenerare naturală și artificială și se va interveni atât cu completări în zonele regenerare, cât și cu lucrări de împădurire.

Tăierea de racordare se va efectua spre finele deceniului, după asigurarea regenerării naturale pe 70 – 80 % din suprafață, urmând a fi realizate completări cu speciile din compoziția de împădurire.

Tăieri progresive de însămânțare au fost propuse în arboretele din ua : 37 A, 57 A,B. Prin aceste lucrări se urmărește regenerarea naturală din sămânță a speciilor de arbori, în proporții apropiate de cele ale compoziției arboretelor naturale.

IV. Lucrări de ajutorarea regenerarilor naturale și de împădurire

a. **Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale** se constituie ca o componentă indispensabilă și se integrează armonios în sistemul lucrărilor de îngrijire necesare în vederea producerii și conducerii judicioase a regenerării pădurii cultivate.

Obiectivele acestor lucrări sunt:

- crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural, format din specii proprii compoziției de regenerare;
- realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire;
- consolidarea regenerării obținute; asigurarea compoziției de regenerare;
- selecționarea puieților corespunzători calitativ;
- consolidarea regenerării obținute;
- asigurarea compoziției de regenerare;
- remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase.

Asigurarea unei regenerări naturale de calitate presupune de multe ori completarea aplicării intervențiilor (*tăieri de regenerare, tratamente*) prin care se urmărește instalarea sau dezvoltarea semințișului cu anumite *lucrări speciale, ajutătoare*, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv și constau din:

1. *Lucrări pentru favorizarea instalării semințișului*

Aceste lucrări se execută numai în porțiunile din arboret în care instalarea semințișului din speciile de bază prevăzute în compoziția de regenerare este imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol și constau din:

Mobilizarea solului, când acesta este tasat sau acoperit cu un strat gros de humus brut, care împiedică sămânța să ia contact cu solul mineral. Lucrarea se execută în anii de fructificație, precum și înainte de fructificație (înainte de diseminarea semințelor), de regulă în benzi alterne sau în ochiuri de regenerare.




2. *Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului*

Aceste lucrări se pot executa în semințișurile naturale din momentul instalării lor până ce arboretul realizează starea de masiv și constau din:

Descopleșirea semințișului. Prin această lucrare se urmărește protejarea semințișului imediat după instalarea acestuia, împotriva buruienilor care îi pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Descopleșirea se efectuează o dată sau de două ori pe an, prima intervenție făcându-se la o lună de la începerea sezonului de vegetație (pentru ca puieții să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță), iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine la căderea zăpezii, prin înălțimea lor, culcarea puieților.

b. *Lucrări de regenerare - Impăduriri*

Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: *regenerarea naturală* și *regenerarea artificială*.

		Mod de regenerare	
		naturală	
Sub masiv		mixtă	
În margine de masiv			
	generativă (din sământă)		vegetativă (din lăstari) Proveniență Regimul
În teren descoperit		artificială	

Figură 18: Modul de regenerare în pădurea cultivată

Este în majoritate acceptată ideea că regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.

Totuși, sunt anumite cazuri care reclamă folosirea regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori. În continuare vor fi prezentate aceste cazuri care, prin diverse condiții staționale, fizico-geografice sau chiar prin particularități socio-economice, impun ca regenerarea pădurii să se realizeze printr-o metodă mai puțin agreată, mai precis prin regenerarea artificială.

În general, regenerarea artificială e cel mai des utilizată în cazul arboretelor cărora li s-a aplicat tratamentul tăierilor rase care reclamă intervenția cu reîmpăduriri cât mai urgentă. Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină rapid în vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective.

Intervenții la fel de rapide se impun și în cazul arboretelor calamitate natural prin incendii, doborâturi provocate de vânt sau rupturi cauzate de zăpadă, atacuri de insecte etc. În ambele din cele două cazuri mai sus amintite regenerarea artificială este singura alternativă aflată la îndemâna silvicultorilor și care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a pădurii pe terenul pe care ea a mai existat dar a dispărut în urma unei intervenții artificiale de exploatare sau naturale cu caracter de calamitate.

În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii. În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arboretele degradate, brăcuite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor.

Regenerarea naturală a acestor arborete este foarte greu de realizat (datorită consistenței scăzute, înțelenirii solului, vitalității scăzute etc.) iar uneori nici nu este dorită păstrarea aceluiași asortiment de specii care și-a dovedit incapacitatea productivă. Regenerarea artificială este facilă și permite introducerea de noi specii care să valorifice la maxim potențialul stațiunii și să ofere o producție cantitativ și calitativ superioară.

Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt.

Putem vorbi despre un caracter parțial al regenerării artificiale atunci când se intervine într-un arboret care a fost supus tăierilor specifice regenerării naturale, în scopul realizării desimii optime pe întreaga suprafață. De asemenea, în același context, intervenția ce urmărește reglarea structurii compoziției viitorului arboret folosind regenerarea artificială are un caracter parțial.

Un ultim aspect legat de acest caracter parțial vizează posibilitatea introducerii artificiale într-un arboret regenerat natural a unor specii deosebite, care să ridice valoarea arboretului.

În aceste cazuri prezentate anterior, regenerarea artificială, chiar dacă nu este folosită integral pe toată suprafața ci doar parțial în zonele în care se dorește a se interveni, completează, ajută și ridică valoarea regenerării naturale, totul în scopul obținerii unui arboret care să corespundă exigențelor stațiunii și să valorifice cât mai bine potențialul ei productiv.

În concluzie folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibil sau dificil de realizat din cauze de ordin silvicultural, stațional sau economic. De asemenea, atunci când reușita regenerării impune realizarea acesteia cât mai urgent sau când se dorește schimbarea asortimentului de specii a unui arboret, regenerarea artificială va putea fi luată în considerare în mod complet justificat.

Potrivit normelor tehnice în vigoare *terenurile de împădurit sau reîmpădurit* se încadrează în una din următoarele categorii:

A) terenuri lipsite de vegetație lemnoasă și anume:

- poieni și goluri neregenerate din cuprinsul pădurii;
- terenuri preluate în fondul forestier, destinate împăduririi;

- terenuri fără vegetație lemnoasă ca urmare a unor calamități (incendii, rupturi și doborâuri de vânt, zăpadă, uscării în masă ș.a.);
- suprafețe (parchete) rezultate în urma exploatării prin tăieri rase.

B) terenuri ocupate de arborete necorespunzătoare silvo-biologic și/sau economic ce urmează a fi reîmpădurite:

- suprafețe acoperite de arborete derivate provizorii (mestecănișuri, plopișuri de plop tremurător, arțarete, cărpinete, teișuri ș.a.)
- terenuri cu arborete slab productive ce nu se pot regenera natural;
- suprafețe cu arborete în care sunt necesare lucrări de ameliorare în scopul îmbunătățirii compoziției și/sau consistenței

C) terenuri pe care regenerarea naturală este incompletă:

- suprafețe ocupate cu arborete parcurse cu lucrări de regenerare sub adăpost având porțiuni neregenerate sau regenerate cu specii neindicate în compoziția de regenerare, cu semințiș neutilizabil, vătămat etc;
- teritorii ocupate cu arborete parcurse cu tăieri de crâng simplu, cu porțiuni neregenerate în care este indicată introducerea unor specii valoroase.

D) alte terenuri și anume:

- terenuri în care sunt necesare completări în plantații, semănături și butășiri directe;
- terenuri aflate în folosință temporară la alți deținători și reprimite în fondul forestier spre a fi împădurite (terenuri decopertate de stratul de sol, halde industriale, menajere etc).

Încadrarea suprafețelor ce necesită intervenții pentru instalarea culturilor pe categorii de terenuri de împădurit, reîmpădurit este necesară, pentru că trebuie luate în considerare în stabilirea diferențiată a lucrărilor de pregătire a terenului și a solului, de alegere a speciilor, a metodelor de instalare a noului arboret, de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv.

Spre exemplu, pentru împădurirea terenurilor lipsite de vegetație forestieră sau a celor pe care s-au executat tăieri rase, pregătirea terenului și a solului se recomandă a se face pe întreaga suprafață la câmpie și/sau parțial la coline sau munte. Reîmpăduririle în completarea regenerării naturale executate, în urma aplicării tratamentelor cu regenerare naturală sub adăpost sau pentru ameliorarea arboretelor se realizează, de regulă, pe 10-40% din suprafață unității amenajistice. Dacă reîmpădurirea cuprinde suprafețe compacte, mai mari de 0,5 ha acestea se vor constitui ca unități de cultură forestieră separate ce vor deveni noi unități amenajistice.

c. Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințiș-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere.

De asemenea, această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

În urma intervenției cu lucrări de împădurire rezultă arborete cu origine combinată (naturală și artificială), caracterul natural sau artificial al ecosistemului respectiv fiind imprimat în mare măsură de ponderea în suprafață a uneia sau alteia din cele două modalități de regenerare a pădurii.

Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semințișul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte. Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de semințișurile naturale. Pe această bază se va estima și prognoza

cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

d. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor copleșitori, seceta și insolația: atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc.

Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puieților cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnată, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului tor natural între momentul plantării (semănării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puieți este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu, etc. Datorită acestor factori, curând după înființare, în culturile forestiere se manifestă tendința ierarhizării exemplarelor în raport cu poziția lor relativă. Eterogenitatea condițiilor de mediu și a potențialului genetic al plantelor influențează în sens pozitiv sau negativ procesul creșterilor curente individuale, putând conduce în scurt timp la o pronunțată diferențiere dimensională a puieților și chiar la dispariția unui număr însemnat de exemplare. Fenomenul se poate solda cu consecințe negative în ceea ce privește uniformitatea închiderii masivului, în unele situații prelungind exagerat atingerea reușitei definitive.

În scopul diminuării efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puieților, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu *lucrări speciale de îngrijire*, constând în înlăturarea unor defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

În funcție de natura și scopul urmărit prin aplicare, lucrările se repetă în fiecare an, însă cu frecvență tot mai redusă pe măsură ce cultura se dezvoltă, este mai puțin vulnerabilă și prin caracteristicile ei se apropie de reușita definitivă.

Principalele lucrări de îngrijire aplicate în culturi forestiere tinere constau în *receperea puieților, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare*, precum și din executarea unor *lucrări cu caracter special* cum ar fi: *fertilizarea și irigarea culturilor; elagajul artificial, tăierile de formare și stimulare, combaterea bolilor și dăunătorilor ș.a.*

1.1. Impactul direct și indirect

1.1.1. Impactul asupra habitatelor forestiere

Analiza impactului soluțiilor silvotehnice stabilite prin amenajament silvic al U.P. I Năsăud asupra habitatelor forestiere de interes comunitar (potențial impact direct)

În contextul descris anterior, prezentul studiu abordează problema habitatelor de interes comunitar din zona studiată, în relație cu dinamica anterioară a pădurii evaluată în cadrul planului de amenajare, ținând cont de funcțiile atribuite fondului forestier (inclusiv cele de protecție a naturii).

Habitatele forestiere se caracterizează prin complexitate funcțională ridicată, fiind un ecosistem capabil de autoreglare. Habitatatele forestiere sunt caracterizate de o diversitate biologică dependentă direct de stadiul de vegetație în care se află arboretele, structura verticală și orizontală a pădurii, caracteristicile calitative (origine, proveniență, vitalitate etc.).

În consecință evaluarea stării de conservare a habitatelor s-a realizat pentru fiecare tip de habitat în parte, prin analiza cantitativă și calitativă a criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare, pentru totalitatea arboretelor ce se constituie ca habitate de interes comunitar. Utilizând același principiu al integrității, evaluarea efectelor aplicării planului s-a realizat pentru întreaga

suprafața a habitatelor, urmărind modificări ale stării de conservare la nivelul întregii suprafețe vizate de planul de amenajament.

Evaluarea este realizată pentru soluțiile silvotehnice propuse pentru arboretele amenajate în cadrul U.P. I Năsăud, avându-se în vedere potențialul impact pe care implementarea acestor soluții îl produce asupra stării de conservare și integrității ariilor naturale protejate RONPA0005 Parcul Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei, respectiv modul în care acționează asupra criteriilor ce definesc starea de conservare. Analiza impactului s-a realizat urmărind evoluția normală a habitatelor în timp și spațiu, analizând procesele ecologice normale (fără intervenția umană) în raport cu scopul, specificul și efectele așteptate ale fiecărei soluții silvotehnice propuse.

În tabelele următoare este evaluat impactul lucrărilor propuse pentru suprafețele de fond forestier ocupate de habitate forestiere de interes comunitar, în raport cu criteriile propuse pentru starea de conservare.

Ținând cont de aceste criterii precum și de scopul și obiectivele fiecărei lucrări silvotehnice pentru evaluarea impactului s-a utilizat următoarea scară:

Impact negativ semnificativ
Impact negativ nesemnificativ
Neutru
Impact pozitiv nesemnificativ
Impact pozitiv semnificativ

Tabel 52: Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice			
	SUP E Fără lucrări			
1. Suprafața				
1.1. Suprafața minimă <i>Conf. OSC 479 ha</i>	Fără schimbări			
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări			
2. Etajul arborilor				
2.1. Compoziția	Fără schimbări			
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări			
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări			
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări			
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări			
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări			
3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)				
3.1. Compoziția	Fără schimbări			
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări			
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări			
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări			
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)				
4.1. Compoziția floristică	Fără schimbări			
4.2. Specii alohtone	Fără schimbări			
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)				
5.1. Compoziția floristică	Fără schimbări			
5.2. Specii alohtone	Fără schimbări			
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Impact pozitiv nesemnificativ			

Tabel 53: Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 4080 Tufărișuri cu specii sub-aretice de Salix prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice			
	SUP E Fără lucrări			
1. Suprafața				
1.2. Suprafața minimă <i>Conf. OSC 100 ha</i>	Fără schimbări			
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări			
2. Etajul arborilor				
2.1. Compoziția	Fără schimbări			
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări			
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări			
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări			
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări			
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări			
3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)				
3.1. Compoziția	Fără schimbări			
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări			
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări			
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări			
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)				
4.1. Compoziția floristică	Fără schimbări			
4.2. Specii alohtone	Fără schimbări			
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)				
5.1. Compoziția floristică	Fără schimbări			
5.2. Specii alohtone	Fără schimbări			
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Impact pozitiv nesemnificativ			

Tabel 54: Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 6230 Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Indicatorul supus evaluării	Măsurile de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice		
	SUP E Fără lucrări		
1. Suprafața			
1.1. Suprafața minimă <i>Conf. OSC 100 ha</i>	Fără schimbări		
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări		
2. Etajul arborilor			
2.1. Compoziția	Fără schimbări		
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări		
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări		
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări		
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări		
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări		
3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)			
3.1. Compoziția	Fără schimbări		
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări		
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări		
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări		
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)			
4.1. Compoziția floristică	Fără schimbări		
4.2. Specii alohtone	Fără schimbări		
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)			
5.1. Compoziția floristică	Fără schimbări		
5.2. Specii alohtone	Fără schimbări		
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Impact pozitiv nesemnificativ		

Tabel 55: Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 91V0 Păduri dacice de fag (Symphito-Fagion) prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice		
	SUP E Fără lucrări		
1. Suprafața			
1.2. Suprafața minimă <i>Conf. OSC 7000 ha</i>	Fără schimbări		
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări		
2. Etajul arborilor			
2.1. Compoziția	Fără schimbări		
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări		
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări		
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări		
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări		
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări		
3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)			
3.1. Compoziția	Fără schimbări		
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări		
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări		
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări		
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)			
4.1. Compoziția floristică	Fără schimbări		
4.2. Specii alohtone	Fără schimbări		
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)			
5.1. Compoziția floristică	Fără schimbări		
5.2. Specii alohtone	Fără schimbări		
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Pozitiv nesemnificativ		

Tabel 56: Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea) prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Indicatorul supus evaluării	Măsurile de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice		
	SUP E Fără lucrări	T. de conservare	Degajări/ curățiri/ rărituri
1. Suprafața			
1.3. Suprafața minimă <i>Conf. OSC 7000 ha</i>	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Etajul arborilor			
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)			
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)			
4.1. Compoziția floristică	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
4.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)			
5.1. Compoziția floristică	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
5.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ

Tabel 57: Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Indicatorul supus evaluării	Măsurile de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice			
	SUP E Fără lucrări	T. de conservare	Deгаjări/ curățiri/ rărituri/ igienă	Tăieri progreive
1. Suprafața				
1.4. Suprafața minimă <i>Conf. OSC</i> <i>3000 ha</i>	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Etajul arborilor				
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural de pădure
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Nefavorabil instalării speciilor alohtone	Fără schimbări	Nefavorabil instalării speciilor alohtone
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală pe cale generativă
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Se urmărește extragerea anuală de aici colo a arborilor aleși după anumite criterii, regenerarea golurilor rămase în arboret producându-se în mod natural, astfel încât tot timpul solul să fie acoperit de vegetație lemnoasă	Fără schimbări	Se urmărește extragerea anuală în ochiuri de regenerare, regenerarea golurilor rămase în arboret producându-se în mod natural, astfel încât tot timpul solul să fie acoperit de vegetație lemnoasă
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Se extrag parțial arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupti sau doborâți de vânt sau zăpadă, atacați de insecte, păstrându-se cel puțin 10 mc/ha	Fără schimbări	Se extrag parțial arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupti sau doborâți de vânt sau zăpadă, atacați de insecte, păstrându-se cel puțin 10 mc/ha
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări Nu se vor extrage arbori în curs de descompunere pe sol	Fără schimbări	Fără schimbări Nu se vor extrage arbori în curs de descompunere pe sol
3. Seminișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)				
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Urmărește obținerea de seminiș natural, format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări	Urmărește obținerea de seminiș natural, format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Nefavorabil instalării speciilor alohtone	Fără schimbări	Nefavorabil instalării speciilor alohtone
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Promovează regenerarea generativă	Fără schimbări	Promovează regenerarea generativă
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)				
4.1. Compoziția floristică	Fără schimbări	Favorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Favorabil instalării arbuștilor
4.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Nefavorabil instalării speciilor alohtone	Fără schimbări	Nefavorabil instalării speciilor alohtone
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)				
5.1. Compoziția floristică	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor ierboase	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor ierboase
5.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	

Indicatorul supus evaluării	Măsurile de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice			
	SUP E Fără lucrări	T. de conservare	Degajări/ curățiri/ rărituri/ igienă	Tăieri progreive
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Pozitiv ne semnificativ	Pozitiv ne semnificativ	Pozitiv ne semnificativ	Pozitiv ne semnificativ

Impact negativ semnificativ
Impact negativ ne semnificativ
Neutru
Impact pozitiv ne semnificativ
Impact pozitiv semnificativ

Amenajamentul U.P. I Năsăud urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcției lui). Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, ce au ca rezultat degradarea habitatelor actuale. Astfel, măsurile de gospodărire propuse urmăresc dirijarea dinamicii pădurilor în sensul perpetuării acestor ecosisteme forestiere.

Chiar dacă prevederile Amenajamentului Silvic analizat implică doar habitatele forestiere, trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar care sunt prezente în sit și care utilizează pădurile ca habitat. Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă a acestor specii, gospodărirea pădurilor trebuie:

- ✓ să asigure existența unor populații viabile;
- ✓ să protejeze adăposturile acestora, locurile de concentrare temporară;
- ✓ să asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate.

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Astfel, existența populațiilor viguroase ale unor specii de interes comunitar în pădurile cu rol de producție (supuse managementului forestier activ), subliniază posibilitatea menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor respective cu aplicarea regimului silvic (ansamblul de norme tehnice, economice și juridice) transpus în amenajamentul silvic.

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

În *Figura 22 - Imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice* se prezintă imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice. Intensitatea intervențiilor crește de la stânga la dreapta (de la tăieri rase la lucrări de conservare).

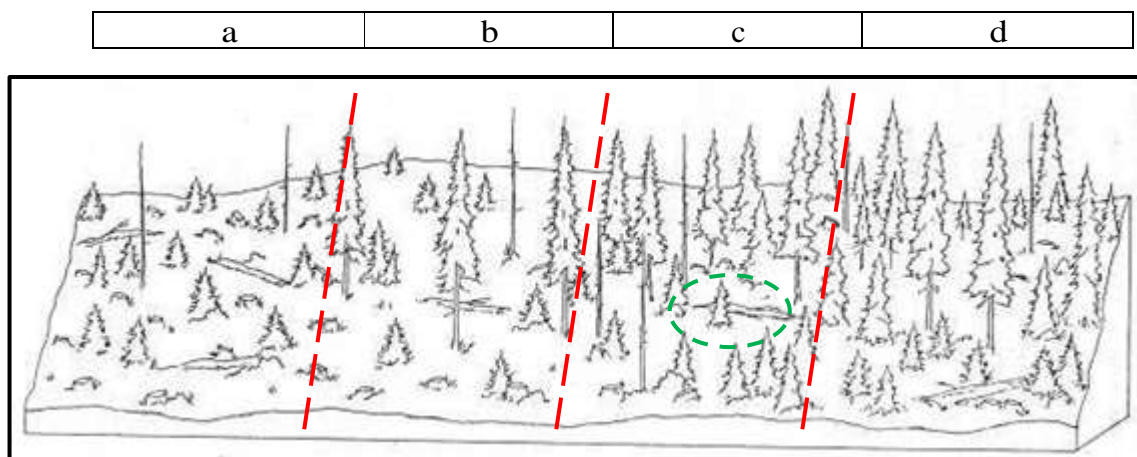
- Tăierile rase (a) produc arborete cu structuri uniforme (cu o singură clasă de vârstă – arborete echien²);
- Tăierile succesive (b) și progresive (c), în funcție de perioada de regenerare, pot produce atât structuri uniforme dar și diversificate (arborete cu 2 clase de vârstă sau cu variația vârstelor arborilor mai mare de 20 ani – arboretete relativ echien sau relativ pluriene);
- Lucrările de conservare (d) produc arborete cu structuri puternic diversificate (arbori de diverse dimensiuni aparținând mai multor generații – este acoperită întreaga gamă de vârste – arborete pluriene).

Limitele trasate pe figură sunt cu caracter orientativ (linie punctată roșie – limita între tratamente; linie punctată verde – ochi deschis prin tăiere progresivă). Combinarea acestora, în

² A se vedea capitolul “Tratament”

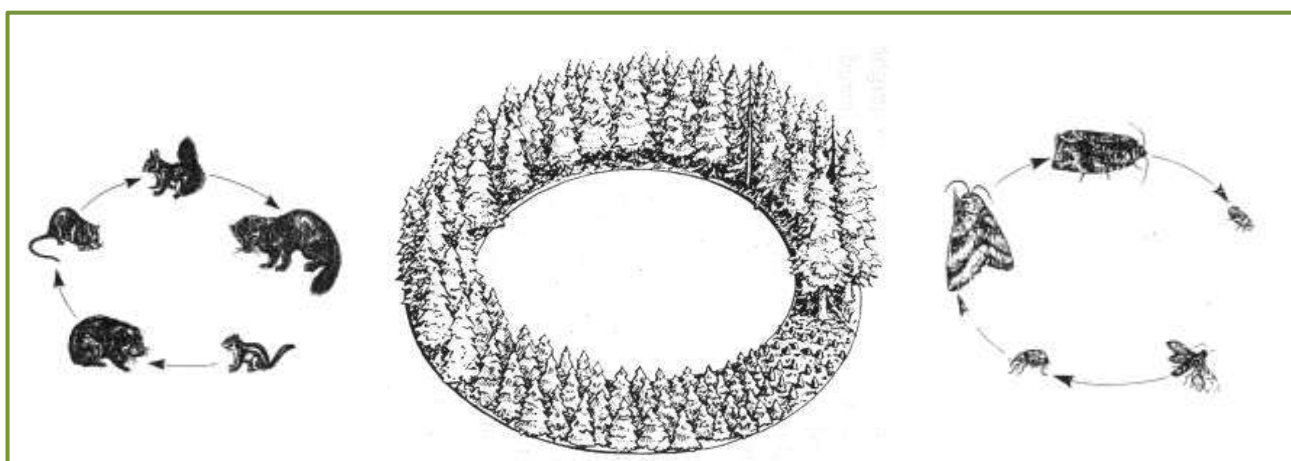
funcție de realitățile din teren, produc structuri din cele mai variate. (imaginea este preluată din O'Hara et al. 1994 și prelucrată).

Figură 19: Imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice



Pădurile fiind sisteme dinamice, se află într-o continuă schimbare. Ca urmare, fiecare stadiu de dezvoltare al arboretului, de la întemeierea lui până la regenerare, are în mod natural propria constelație de specii.

Figură 20: Succesiunea stadiilor de dezvoltare a arboretelor (de la instalare până la maturitate-regenerare) și succesiunea speciilor adaptate diferitelor structuri (preluată din Hunter 1999 și prelucrată).



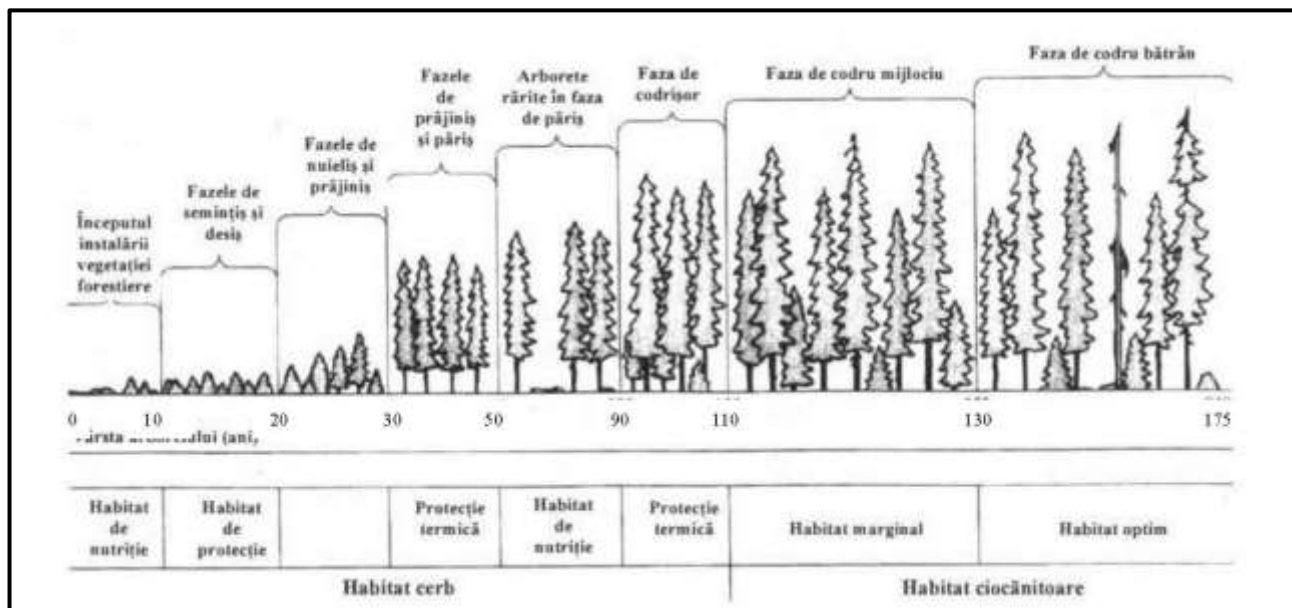
Astfel, nu doar arboretele/pădurile aflate în stadiul de maturitate (pădurile cu structuri diversificate, cu mai multe etaje de vegetație și generații de arbori) au biodiversitate naturală. Pădurea în toate stadiile sale de dezvoltare prezintă biodiversitate specifică.

Numeroase specii, pentru satisfacerea necesităților (hrană, adăpost, reproducere, creșterea puilor etc.), au nevoie de structuri diverse ale pădurii pe când altele sunt adaptate numai unei anumite structuri.

Un exemplu simplu poate fi cerbul care folosește poienile și pădurile nou întemeiate (regenerări, plantații – înainte de a închide starea de masiv) pentru hrană, pădurile tinere încheiate (desișurile) pentru a se feri de răpitori și pădurile mature pentru adăpost termic

(Hunter, 1990). În același timp există și specii adaptate numai unei anumite structuri (anumit stadiu de dezvoltare al pădurii), așa-numitele specii specializate („specialist species” - Peterken 1996). Figura 24 ilustrează aceste două situații folosind ca exemplu cerbul și ciocănitoarea.

Figură 21: Utilizarea diferențiată a structurilor arboretelor de către specii diferite



Așadar, ideea de diversitate biologică nu trebuie abordată la nivel de arboret (subparcelă silvică sau unitate amenajistică) ci la nivel de pădure (ansamblu de arborete) și chiar de peisaj forestier (landscape – Forman 1995). Realizarea unui amestec de arborete în diverse stadii de dezvoltare va asigura o diversitate de structuri și compoziții (de la simple la complexe) care va menține astfel întreaga paletă de specii caracteristice tuturor stadiilor succesionale. Un astfel de mozaic este deci de preferat promovării aceluiași tip de structură (aceluiași tip de tratament silvic) pe suprafețe extinse, indiferent dacă la nivel de arboret această structură este una diversificată. O structură diversificată la nivel de peisaj forestier (și chiar pe suprafețe mai mari) este benefică nu numai din punct de vedere biologic (al conservării biodiversității) ci și economic, permițând practicarea unei game largi de lucrări agricole și silvice și deci conviețuirea armonioasă dintre societatea umană și natură.

1.1.2. Impactul prognozat asupra speciilor existente în ROSCI0125 Munții Rodnei ROSPA0085 Munții Rodnei

Impactul asupra speciilor de mamifere de interes conservativ:

A) 1354 - Ursus arctos (Urs)

Activitățile cu potențial perturbator pentru specia Ursus arctos propuse în cadrul planului de amenajare silvică sunt:

- Exploatările forestiere în imediata vecinătate a bârloagelor de urs, circa 200 m.
- Reducerea suprafețelor cu arborete bătrâne (peste 80 de ani) sub 30-40%/ha.

B) 1352 - Canis lupus (Lup)

Activitățile cu potențial perturbator pentru specia Canis lupus propuse în cadrul planului de amenajare silvică sunt:

- Exploatările forestiere în apropierea zonelor alese de femele pentru fătare, până la părăsirea acestora, mai-iunie.
- Reducerea suprafețelor cu arborete bătrâne (peste 80 de ani) sub 30-40%/ha.

C) 1355 - Lutra Lutra (vidra)

Activitățile cu potențial perturbator pentru specia Lutra Lutra propuse în cadrul planului de amenajare silvică sunt:

- Exploatarea forestieră în habitatele de reproducere păduri ripariene și în perioadele sensibile lunile februarie – mai.

D) 1361 - Lynx lynx (Râs)

Activitățile cu potențial perturbator pentru specia Lynx lynx propuse în cadrul planului de amenajare silvică sunt:

- Reducerea suprafețelor cu arborete bătrâne (peste 80 de ani) sub 30-40%/ha.

Tabel 55: Impactul asupra speciilor de mamifere de interes conservativ
Lucrări prevăzute în amenajamentul silvic

<i>Indicator supus evaluării</i>	<i>Lucrări prevăzute în amenajamentul silvic</i>					
	<i>Împăduriri/completări</i>	<i>Curățiri</i>	<i>Rărituri</i>	<i>Tăieri progresive</i>	<i>Tăieri de conservare</i>	<i>Tăieri de igienă</i>
Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	*	*	*
Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	*	*	*
Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	*	*	*
Specii nedorite	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	*	*	*
Consistența arboretelor	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	*	*	*
Lemn mort	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	*	*	*
Grosimea literei	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	*	*	*
Regenerarea	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	*	*	*
Evaluare impact pe categorii	Neutru	Neutru	Neutru	*	*	*

* = aceste tipuri de lucrări silvice nu au fost propuse în arboretele unde au fost identificate speciile de mamifere (ua 19 F,G, 22 C, 24 A, 25 A, 26 B).

Suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul silvic conține habitate favorabile pentru speciile de mamifere semnalate în zona analizată *Canis lupus* (Lup), *Lynx lynx* (Râs), *Ursus arctos* (Urs brun) și *Lutra lutra* (Vidră). Având în vedere mobilitatea speciilor de mamifere semnalate atât în ariile naturale protejate cât și în vecinătatea acestora, impactul prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate.

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de mamifere de interes conservativ:

1. Se vor evita exploatarea forestieră în imediata vecinătate a bârloagelor de urs, circa 200 m.
2. Se vor evita exploatarea forestieră în apropierea zonelor alese de femele de lup pentru fătare, până la părăsirea acestora, mai-iunie.
3. Nu se vor face exploatarea forestieră în habitatele de reproducere păduri ripariene și în perioadele sensibile pentru vidră lunile februarie – mai.
4. În arboretele în care nu au fost propuse tăieri de regenerare se va menține o proporție a arborilor bătrâni (peste 80 de ani) de 30-40% la hectar.

Impactul asupra speciilor de chiroptere de interes conservativ:

E) 1307 - *Myotis blythii* (liliacul comun Mic)

Activitățile cu potențial perturbator pentru specia *Myotis blythii* propuse în cadrul planului de amenajare silvică sunt:

- Reducerea numărului de arbori maturi scorburoși la <7 fire/ha.
- Reducerea volumului de lemn mort la < 15 mc/ha.

F) 1324 - *Myotis myotis* (liliacul comun)

Activitățile cu potențial perturbator pentru specia *Myotis myotis* propuse în cadrul planului de amenajare silvică sunt:

- Reducerea numărului de arbori maturi scorburoși la <7 fire/ha.
- Reducerea volumului de lemn mort la < 15 mc/ha.

G) 1323 - *Myotis bechsteinii*

Activitățile cu potențial perturbator pentru specia *Myotis bechsteinii* propuse în cadrul planului de amenajare silvică sunt:

- Reducerea numărului de arbori maturi scorburoși la <7 fire/ha.
- Reducerea volumului de lemn mort la < 15 mc/ha.

H) 1308 - *Barbastella barbastellus* (liliacul cârn)

Activitățile cu potențial perturbator pentru specia *Barbastella barbastellus* propuse în cadrul planului de amenajare silvică sunt:

- Reducerea numărului de arbori maturi scorburoși la <7 fire/ha.
- Reducerea volumului de lemn mort la < 15 mc/ha.

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de chiroptere de interes conservativ:

- Se va evita reducerea numărului de arbori bătrâni scorburoși sub 7 fire la hectar.
- Se va evita reducerea volumului de lemn mort la ma puțin de 15 mc/ha.

Tabel 346: Impactul asupra speciilor de chiroptere de interes conservativ

<i>Indicator supus evaluării</i>	<i>Lucrări prevăzute în amenajamentul silvic</i>					
	<i>Împăduriri/completări</i>	<i>Curățiri</i>	<i>Rărituri</i>	<i>Tăieri progresive</i>	<i>Tăieri de conservare</i>	<i>Tăieri de igienă</i>
Suprafața minimă	*	*	Fără schimbări	*	Fără schimbări	*
Dinamica suprafeței	*	*	Fără schimbări	*	Fără schimbări	*
Compoziția	*	*	Impact pozitiv generat prin nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși	*	Impact pozitiv prin păstrarea, menținerea unor arbori uscați, cu scorburi	*
Specii nedorite	*	*	Fără schimbări	*	Fără schimbări	*
Consistența arboretelor	*	*	Fără schimbări	*	Fără schimbări	*

<i>Indicator supus evaluării</i>	<i>Lucrări prevăzute în amenajamentul silvic</i>					
	<i>Împăduriri/completări</i>	<i>Curățiri</i>	<i>Rărituri</i>	<i>Tăieri progresive</i>	<i>Tăieri de conservare</i>	<i>Tăieri de igienă</i>
Lemn mort	*	*	Impact pozitiv generat prin nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși	*	Impact pozitiv prin păstrarea, menținerea unor arbori uscați, cu scorburi	*
Grosimea litierei	*	*	Fără schimbări	*	Fără schimbări	*
Regenerarea	*	*	Fără schimbări	*	Fără schimbări	*
Evaluare impact pe categorii	*	*	Pozitiv nesemnificativ	*	Pozitiv nesemnificativ	*

* = aceste tipuri de lucrări silvice nu au fost propuse în arboretele unde au fost identificate speciile de chiroptere (ua 14 A, 16, 18 C).

Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile de interes conservativ:

1193 - Bombina variegata (Buhaiul de baltă cu burtă galbenă)

Activitățile cu potențial perturbator pentru specia Bombina variegata propuse în cadrul planului de amenajare silvică sunt:

- Accesul cu vehicule motorizate în habitatul tipic speciei.
- Depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de chiroptere de interes conservativ:

- Se va evita accesul cu vehicule motorizate în habitatul tipic speciei, depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede.

Tabel 357: Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile de interes conservativ

<i>Indicator supus evaluării</i>	<i>Lucrări prevăzute în amenajamentul silvic</i>					
	<i>Împăduriri/completări</i>	<i>Curățiri</i>	<i>Rărituri</i>	<i>Tăieri progresive</i>	<i>Tăieri de conservare</i>	<i>Tăieri de igienă</i>
Suprafața minimă	*	*	Fără schimbări	*	*	*
Dinamica suprafeței	*	*	Fără schimbări	*	*	*
Compoziția	*	*	Fără schimbări	*	*	*
Specii nedorite	*	*	Fără schimbări	*	*	*
Consistența arboretelor	*	*	Fără schimbări	*	*	*
Lemn mort	*	*	Fără schimbări	*	*	*
Grosimea litierei	*	*	Fără schimbări	*	*	*
Regenerarea	*	*	Fără schimbări	*	*	*
Evaluare impact pe categorii	*	*	Neutru	*	*	*

* = aceste tipuri de lucrări silvice nu au fost propuse în arboretele unde a fost identificată specia de broască (ua 21 A).

Așa cum se poate observa din matricea de impact, în urma cuantificării impactului propus prin amenajamentul silvic populațiile speciilor de amfibieni și reptile existente în zona siturilor ROSCI0125 Munții Rodnei, nu vor fi influențate în mod negativ.

Ca urmare efectul eventualelor lucrări silvotehnice asupra populațiilor acestor specii este aproape nul, acestea reușind să se păstreze la nivelul siturilor Natura 2000 din zonă într-o stare bună de conservare.

Impactul asupra speciilor de pești de interes conservativ:

Nu este cazul.

Impactul asupra speciilor de nevertebrate de interes conservativ:

- 1078 - Callimorpha quadripunctaria (fluturele tigr);
- 4012 - Carabus hampei (carab);
- 4014 - Carabus variolosus (carab);
- 4015 - Carabus zawadzskii (carab);

Activitățile cu potențial perturbator pentru speciile de nevertebrate enumerate anterior, propuse în cadrul planului de amenajare silvică sunt:

- Recoltarea lemnului mort fără păstrarea a minim 15 mc/ ha din habitatul forestier unde a fost semnalată specia, acesta fiind microrefugiul speciei carabus hampei.
- Depozitarea rumegușului în habitatul speciei de carabus.
- Exploatarea vegetației ripariene.

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de nevertebrate de interes conservativ:

- Se vor lăsa cel puțin 15 mc lemn mort /ha în habitatele în care a fost semnalată prezența speciilor de carabus zawadzki.
- Se interzice depozitarea rumegușului în habitatul speciilor de carabus.
- Se va menține vegetația ripariană cel puțin 7 m pe fiecare mal al apei curgătoare unde s-a semnalat prezența speciei Carabus variolosus (ua 13 D, 20 D).

Tabel 59: Impactul asupra speciilor de nevertebrate de interes conservativ

<i>Indicator supus evaluării</i>	<i>Lucrări prevăzute în amenajamentul silvic</i>					
	<i>Împăduriri/completări</i>	<i>Curățiri</i>	<i>Rărituri</i>	<i>Tăieri progresive</i>	<i>Tăieri de conservare</i>	<i>Tăieri de igienă</i>
Suprafața minimă	*	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	*
Dinamica suprafeței	*	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	*
Compoziția	*	Impact pozitiv generat prin nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn	Impact pozitiv generat prin nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn, menținerea unor exemplare de arbori bătrâni, menținerea lemnului mort pe sol	Impact pozitiv prin păstrarea, menținerea lemnului mort pe sol, a unor arbori bătrâni, uscați, cu scorburi	Impact pozitiv prin păstrarea, menținerea lemnului mort pe sol, a unor arbori bătrâni, uscați, cu scorburi	*
Specii nedorite	*	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	*
Consistența arboretelor	*	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	*
Lemn mort	*	Impact pozitiv generat prin nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn	Impact pozitiv generat prin nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn, menținerea unor exemplare de arbori bătrâni, menținerea lemnului mort pe sol	Impact pozitiv prin păstrarea, menținerea lemnului mort pe sol, a unor arbori bătrâni, uscați, cu scorburi	Impact pozitiv prin păstrarea, menținerea lemnului mort pe sol, a unor arbori bătrâni, uscați, cu scorburi	*
Grosimea litierei	*	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	*
Regenerarea	*	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	*
Evaluare impact pe categorii	*	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ	*

* = aceste tipuri de lucrări silvice nu au fost propuse în arboretele unde au fost identificate speciile de nevertebrate (ua 13 A, D, 20 D, 21 B).

Aplicarea planului de amenajare al pădurilor nu va avea un impact negativ asupra populației de nevertebrate identificate pe suprafața UP I Năsăud, deoarece se propune conservarea arborilor bătrâni, precum și menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare).

Impactul asupra speciilor de păsări de interes conservativ:

- A091 - Aquila chrysaetos (acvila);
- A030 - Ciconia nigra (barza neagră);
- A239 - Dendrocopos leucotos (ciocănitoarea cu spatele alb);
- A236 - Dryocopus martius (ciocănitoarea neagră);
- A321 - Ficedula albicollis (Muscarul gulerat);
- A320 - Ficedula parva (muscarul mic);
- A338 - Lanius collurio (sfrânciocul Roșiatic);
- A072 - Pernis apivorus (viespar);
- A090 - Aquila clanga (acvila țipătoare Mare);
- A089 - Aquila pomarina (acvila țipătoare mică);
- A031 - Ciconia ciconia (barza albă);
- A238 - Dendrocopos medius (ciocănitoarea de stejar);
- A429 - Dendrocopos syriacus (ciocănitoarea de gradini);
- A098 - Falco columbarius (vânturel de seară);
- A103 - Falco peregrinus (șoimul Călător);
- A339 - Lanius minor (sfrânciocul cu frunte neagră);
- A246 - Lullula arborea (ciocârlia de Pădure);
- A234 - Picus canus (gheonoaie sură);
- A307 - Sylvia nisoria (silvia Porumbacă).

Activitățile cu potențial perturbator pentru speciile de păsări enumerate anterior, propuse în cadrul planului de amenajare silvică sunt:

- Recoltarea arborilor izolați pe stâncării;
- Recoltarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși;
- Reducerea proporției pădurilor bătrâne (peste 80 ani) sub 40% în habitatul speciei Dryocopus martius, Ficedula albicollis;
- Recoltarea arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburi.

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de nevertebrate de interes conservativ:

- Menținerea arborilor izolați pe stâncării;
- Păstrarea unui număr de 3-5 arbori bătrâni, uscați și scorburoși la hectar;
- Menținerea proporției pădurilor bătrâne (peste 80 ani) peste 40% în ua

Tabel 60: Impactul asupra speciilor de păsări de interes conservativ

Indicator supus evaluării	Lucrări prevăzute în amenajamentul silvic					
	Împăduriri/completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri progresive	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă
Suprafața minimă	*	*	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	*
Dinamica suprafeței	*	*	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	*
Compoziția	*	*	Impact pozitiv generat prin nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși	Impact pozitiv prin păstrarea, menținerea unor arbori bătrâni, uscați, cu scorburi	Impact pozitiv prin păstrarea, menținerea unor arbori bătrâni, uscați, cu scorburi	*
Specii nedorite	*	*	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	*

Indicator supus evaluării	Lucrări prevăzute în amenajamentul silvic					
	Împăduriri/completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri progresive	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă
Consistența arboretelor	*	*	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	*
Lemn mort	*	Impact pozitiv generat prin nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn	Impact pozitiv generat prin nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși	Impact pozitiv prin păstrarea, menținerea unor arbori bătrâni, uscați, cu scorburi	Impact pozitiv prin păstrarea, menținerea unor arbori bătrâni, uscați, cu scorburi	*
Grosimea litierei	*	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	*
Regenerarea	*	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	*
Evaluare impact pe categorii	*	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ	*

Așa cum se poate observa din matricea de impact, în urma cuantificării impactului propus prin amenajamentul silvic populațiile speciilor de păsări existente în zona ariei ROSPA0085 Munții Rodnei nu vor fi influențate în mod negativ.

Un număr de 14 specii de păsări din 19 câte au fost semnalate prezente/potențial prezente pe suprafața UP I Năsăsud (*Aquila chrysaetos*, *Ciconia nigra*, *Dendrocopos leucotos*, *Dryocopus martius*, *Pernis apivorus*, *Aquila clanga*, *Aquila pomarina*, *Ciconia ciconia*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos syriacus*, *Falco columbarius*, *Falco peregrinus*, *Lullula arborea*, *Picus canus*), sunt situate în zona de protecție integrală a Parcului Național Munții Rodnei, în aceste ua (7 C, 8 A, 11 C, 71-76, 80) nu au fost propuse nici un fel de lucrări silvice.

Impact pozitiv – Există și o influență pozitivă prin menținerea unor arbori bătrâni, uscați, scorburoși pentru speciile identificate în zona de interes a planului.

1.2. Impactul pe termen scurt și lung

Impactul activităților pe termen scurt, este reprezentat de perioada de efectuare a lucrărilor silvice. Astfel pe termen scurt lucrările silvice prevăzute contribuie la modificarea 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). Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrâni, apariția iescarilor, atac al daunătorilor fitofagi, doborâturi de vânt, etc. După această perioadă, datorită dinamicii naturale a habitatelor, zona tinde să se refacă.

Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, susținute de un ciclu de producție de 110 de ani (SUP A codru regulat), vârsta medie a exploatabilității de 110 ani, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor existente sau îmbunătățirea lor.

Astfel se estimează:

- i. menținerea diversității structurale – atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată – existența de arborete în faze de dezvoltare diferită),
- ii. menținerea consistenței medii a arboretelor la 0,85,
- iii. menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

Concluzionăm că lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene scurt și lung.

1.3. Impactul aferent fazelor de construcție, de operare și de dezafectare

Aceste categorii de impact sunt specifice proiectelor și nu planurilor.

Prin amenajamentul silvic U.P. I Năsăud nu s-au prevăzut construirea de drumuri forestiere noi sau realizarea de construcții noi.

1.4. Impactul din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice

Lucrările propuse se desfășoară periodic conform prevederilor amenajamentului silvic, pe o durată scurtă respectându-se **Ordinul nr. 1.540 din 3 iunie 2011** – Normele privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din Unitatea de Producție constituită din fond forestier și a vegetației forestiere din afara fondului forestier.

In perioada de aplicare a activităților generate de lucrările silvice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, datorită suprafețelor întinse pe care se aplică lucrările.

Reglementările pe care amenajamentul silvic le implementează, asigură existența și protecția anumitor componente și conexiuni ale ecosistemelor din fondul forestier al U.P. I Năsăud.

1. Analizând funcțiile ecologice și social-economice stabilite pădurii prin amenajament silvic (obiectivele asumate), se constată că acestea sunt în concordanță cu obiectivele generale ale rețelei Sit Natura 2000 (conservarea pe termen lung a speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar).

În cazul suprafețelor în care se înmulțesc și/sau viețuiesc speciile de interes comunitar protejate, existența acestora este datorată însăși existenței habitatelor respective. Prevederile din amenajament au ca scop asigurarea continuității pădurii (implicit a habitatelor respective), menținerea funcțiilor de protecție, ecologice și economice ale acesteia, așa cum au fost stabilite prin încadrarea în grupe și categorii funcționale, precum și în subunități de protecție.

Obiectivele asumate prin amenajament, contribuie, prin soluțiile tehnice adoptate, la asigurarea integrității și la conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere, implicit a rețelei Natura 2000.

2. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar, sau din cele ce asigură existența unor specii de interes comunitar.

3. Lucrările prevăzute în amenajament nu afectează negativ și semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere pe termen mediu și lung.

4. Anumite categorii de lucrări silvice, au un aport benefic la menținerea și/sau îmbunătățirea stării de conservare a arboretelor.

5. Soluțiile tehnice adoptate contribuie la modificarea doar pentru o durată scurtă de timp a microsistemului local, respectiv a condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurale, orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulație diferită a aerului).

Concluzionând, putem afirma că, prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic luat în studiu, nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate, ci se va asigura permanența pădurii, prin conservarea tuturor habitatelor și a speciilor existente (inclusiv a celor de interes comunitar).

1.5. Impactul rezidual

Concluziile evaluării impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. I Năsăud asupra capitalului natural de interes conservativ din cadrul ariilor naturale protejate RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei, 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 Năsăud, impactul rezidual va fi redus și ne semnificativ.

1.6. Impactul cumulativ

Conform legislației naționale, toate amenajamentele silvice se realizează în baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se stabilesc funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție sau producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că *impactul cumulativ* al acestor amenajamente asupra integrității ariei protejate este de asemenea *ne semnificativ*, menținându-se integritatea ariei naturale protejate și chiar îmbunătățindu-se starea de conservare a habitatelor și a speciilor de interes conservativ.

2. EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTULUI

Evaluarea semnificației impactului se face pe baza indicatorilor cheie cunoscători prezenti în cele ce urmează:

Indicator cheie nr. 1 - Procentul din suprafața habitatelor care va fi pierdut: 0%

În urma implementării prevederilor Amenajamentul silvic U.P. I Năsăud, nu se va pierde nici un procent din suprafața habitatelor forestiere de interes comunitar.

Amenajamentul silvic menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafețe din habitatele identificate.

Indicator cheie nr. 2 - Procentul ce va fi pierdut din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar: 0%

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camuflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Astfel, existența populațiilor viguroase ale unor specii de interes conservativ în pădurile cu rol de producție (supuse managementului forestier activ), subliniază posibilitatea menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor respective cu aplicarea regimului silvic (ansamblul de norme tehnice, economice și juridice) transpus în amenajamentul silvic.

Concluzionând, prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu se va pierde din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes conservativ.

Indicator cheie nr. 3 - Fragmentarea habitatelor de interes comunitar: 0%

Fragmentarea habitatelor este un proces prin care un areal natural continuu este redus ca suprafață și divizat în mai multe fragmente.

Habitatele fragmentate sunt diferite de habitatele originale prin două caracteristici:

– Fragmentele conțin habitate de lizieră mai mari decât habitatul inițial;

– Centrul fragmentului de habitat este mai aproape de lizieră decât la habitatele naturale.

Amenajamentul silvic nu implică alte activități decât cele legate de silvicultură și exploatare forestieră (nu propune construirea de drumuri noi, defrișări ale vegetației forestiere, etc.), astfel încât, implementarea planurilor nu conduce sub nicio formă la fragmentare de habitate de interes comunitar sau de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice și, după caz, etologice ale speciilor de interes comunitar.

Indicator cheie nr. 4 - Durata sau persistența fragmentării:

Corelat cu aspectele tratate la *indicatorul cheie nr. 3* se constată că acest indicator nu este relevant în ceea ce privește analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact în raport cu integritatea ariilor naturale protejate.

Indicator cheie nr. 5 - Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar:

Perturbarea speciilor de interes comunitar este punctiformă ca întindere, fiind de scurtă durată și suprapunându-se cu durata necesară efectuării lucrărilor silvice conform **Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos**, fără a avea însă un impact semnificativ.

Indicator cheie nr. 6 - Schimbări în densitatea populației:

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduce la schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar din cadrul ariilor naturale protejate **RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei** identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Năsăud.

Indicator cheie nr. 7 - Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului:

Acest indicator nu este relevant pentru evaluarea impactului planului asupra speciilor și habitatelor pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate **RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei**

Indicator cheie nr. 8 – Indicatori chimici cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar:

Prin implementarea amenajamentului silvic nu se generează poluanți care să poată determina modificări legate de resursele de apă sau alte resurse naturale, astfel nu necesită stabilirea unor indicatori chimici-cheie.

Din analiza indicatorilor cheie relevanți privind impactul implementării amenajamentului silvic al U.P. I Năsăud asupra capitalului natural se constată că integritatea ariilor naturale protejate RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei nu va fi afectată.

3. EVALUAREA IMPACTULUI CAUZAT PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI FĂRĂ A LUA ÎN CONSIDERARE MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI

Pe baza indicatorilor-cheie cuantificabili, impactul produs asupra ariilor protejate *RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei*

Reducerea suprafețelor habitatului

Amenajamentul silvic este amplasat în *RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei* (66% din suprafața planului).

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu duce la reducerea suprafețelor de habitat identificate, acestea având un impact pozitiv nesemnificativ asupra habitatelor. Aceasta apreciere este motivată și de faptul că nu sunt propuse tăieri rase care ar duce la reducerea suprafeței habitatului.

Impactul asupra speciilor de interes comunitar

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

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii (care poate fi de producție sau de protecție – vezi cap. A.1.2.5. Funcțiile păduri). Bineînțeles, 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.

4. EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL CARE VA RĂMÂNE DUPĂ IMPLEMENTAREA MĂSURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI

Impactul asupra habitatului după aplicarea măsurilor de reducere

Măsurile prevăzute în studiu pentru minimizarea impactului asupra habitatelor de interes comunitar din zona de implementare a amenajamentului silvic sunt prezentate în capitolul D.

Impactul asupra speciilor de interes comunitar după aplicarea măsurilor de reducere

Măsurile prevăzute în studiu pentru minimizarea impactului asupra speciilor de interes comunitar din zona de implementare a amenajamentului silvic sunt prezentate în capitolul D.

Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului

Impactul rezidual este minim, acesta fiind datorat modificării 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), care se va reface în zonă, în condițiile succesiunii normale.

Evaluarea impactului cumulativ cu alte planuri

În condițiile în care amenajamentele silvice vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității sitului este de asemenea *nesemnificativ*.

În concluzie, conform argumentelor aduse în capitolul privind evaluarea impactului, în cazul RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei, ROMAB0002 Rezervația Biosferei Pietrosul Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei, prin aplicarea planului analizat (amenajamentul silvic) nu va exista un impact semnificativ asupra nici unui habitat sau specie de interes comunitar și nici asupra integrității acestor situri.

D. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI

1. IDENTIFICAREA ȘI DESCRIEREA MĂSURILOR DE REDUCERE CARE VOR FI IMPLEMENTATE PENTRU FIECARE SPECIE ȘI/SAU TIP DE HABITAT AFECTAT DE PLAN ȘI MODUL ÎN CARE ACESTEA VOR REDUCE/ELIMINA IMPACTUL NEGATIV ASUPRA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

1.1. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI CU CARACTER GENERAL

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.”

Ca și măsuri generale pentru conservarea habitatelor și speciilor de floră și faună din cadrul U.P. I Năsăud recomandăm:

- ✓ respectarea prevederilor amenajamentului silvic;
- ✓ respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului;
- ✓ asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- ✓ întreținerea și repararea utilajelor din dotare se va realiza în ateliere mecanice specializate;
- ✓ la colectarea masei lemnoase se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraurilor;
- ✓ se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);
- ✓ exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;
- ✓ în perioadele de îngheț/dezghet sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- ✓ se vor utiliza tehnologii de exploatare adecvate condițiilor de teren, în funcție de felul tăierii;
- ✓ se vor fasona coroanele arborilor separat la locul de doborâre, nu se vor scoate;
- ✓ arborii cu coroană, masa lemnoasă rezultată se va pachetiza în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât pentru scoaterea acestora să se evite degradarea solului, arborilor și semințșului;
- ✓ arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat, vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămarilor, prin aplicarea de lugoane, țărushi și manșoane;

- ✓ doborârea arborilor se execută: în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puieților, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;
- ✓ la tăierile cu restricții: colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințiș, respectiv scosul lemnului se face prin târare pe zăpadă și prin semitârare sau suspendare, în lipsa acesteia;
- ✓ se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare sau suspendat;
- ✓ la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semințiș natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;
- ✓ la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;
- ✓ tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei, măsurată în amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- ✓ tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;
- ✓ este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- ✓ menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, nevertebratelor, etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;
- ✓ instalarea de funiculare, punctele de încărcare și descărcare se amplasează în afara suprafețelor de semințiș, iar arborii folosiți pentru ancorare se vor proteja cu manșoane;
- ✓ nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- ✓ nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- ✓ se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- ✓ este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- ✓ se interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scosul-apropiatul materialului lemnos;
- ✓ se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație;
- ✓ în cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau în cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului, se vor respecta și aplica prevederile OUG. nr. 68/2007. În termen de două ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, trebuie să informeze ANPM, Autoritatea pentru Protecția Mediului locală;
- ✓ să instruiască personalul de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor impuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată;
- ✓ să ia toate măsurile de: prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu să intervină la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;
- ✓ prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare.

2. MĂSURI DE REDUCERE IMPACTULUI ASUPRA HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR

Administratorul pădurii va urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane

- ✓ Se va interzice introducerea de plante alohtone;

4080 Tufărișuri cu specii sub-aretice de Salix

- ✓ Se va evita erodarea solului și se va menține un strat arbustiv de cel puțin 35%/ha;

6230 Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase

- ✓ Se va menține un grad de acoperire cu strat arbustiv de maxim 5%/ha;

91V0 Păduri dacice de fag (Symphito-Fagion)

- ✓ Se va menține un volum de lemn mort pe picior cu diametru mai mare de 35 cm de cel puțin 20 mc/ha, iar în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm se vor menține cel puțin 5 arbori/ha;
- ✓ Se vor promova regenerările naturale;
- ✓ se va restricționa corhănirea în cursurile de apă;
- ✓ păstrarea arborilor bătrâni și scorburoși;
- ✓ menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni;
- ✓ Păstrarea arborilor izolați pe stâncării;
- ✓ Stoparea utilizării insecticidelor și pesticidelor;
- ✓ Protejarea stratului ierbos prin restricționarea pășunatului în pădure;
- ✓ Menținerea în ecosistem a crengilor moarte căzute pe sol;
- ✓ Interzicerea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului;
- ✓ Limitarea construirii de drumuri forestiere și a exploatării în aceste zone;
- ✓ Menținerea/restaurarea unei structuri verticale și orizontale complexe prin evitarea înființării de monoculturi echiene;
- ✓ Controlul deplasării vehiculelor cu motor în afara drumurilor special amenajate.

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

- ✓ menținerea unui volum de lemn mort pe picior cu diametru mai mare de 35 cm de cel puțin 20 mc/ha, iar în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm se vor menține cel puțin 5 arbori/ha;
- ✓ Restricționarea insecticidelor și pesticidelor.
- ✓ Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni.
- ✓ Păstrarea arborilor izolați pe stâncării.
- ✓ Menținerea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.
- ✓ Promovarea regenerărilor naturale în habitatele forestiere.
- ✓ Interzicerea arderii vegetației.
- ✓ Menținerea în ecosistem a crengilor moarte căzute pe sol.
- ✓ Interzicerea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului.
- ✓ Protejarea stratului ierbos prin interzicerea pășunatului în pădure.
- ✓ Menținerea/restaurarea unei structuri verticale și orizontale complexe prin evitarea înființării de monoculturi echiene.

- ✓ Aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață.
- ✓ Interzicerea corhănirii în cursurile de apă.
- ✓ Controlul deplasării vehiculelor cu motor în afara drumurilor special amenajate.

9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum

- ✓ menținerea unui volum de lemn mort pe picior cu diametru mai mare de 35 cm de cel puțin 10 mc/ha, iar în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm se vor menține cel puțin 5 arbori/ha.
- ✓ Restricționarea pășunatului, completarea cu molid a ochiurilor neregenerate, precum și controlul strict al unor activități turistice - campări, crearea de noi poteci.
- ✓ Promovarea regenerărilor naturale în habitatele forestiere.
- ✓ Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.
- ✓ Limitarea construirii de drumuri forestiere și a exploatării în aceste zone.
- ✓ Aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață.
- ✓ Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor.
- ✓ Protejarea stratului ierbos prin interzicerea pășunatului în pădure.
- ✓ Interzicerea arderii vegetației.
- ✓ Păstrarea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni.
- ✓ Restricționarea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului.
- ✓ Menținerea în ecosistem a crengilor moarte căzute pe sol.
- ✓ Menținerea/restaurarea unei structuri verticale și orizontale complexe prin evitarea înființării de monoculturi echiene
- ✓ Păstrarea arborilor izolați pe stâncării.
- ✓ Interzicerea corhănirii în cursurile de apă.
- ✓ Controlul deplasării vehiculelor cu motor în afara drumurilor special amenajate.

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului (care ar putea fi generate în perioada tehnologiei de exploatare impusă prin prezentul amenajament silvic) și asigurării instalării și dezvoltării semințurilor utile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în „Ordinul nr. 1540/2011 Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului”.

3. MĂSURI PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR

Așa cum s-a menționat în capitolele anterioare, chiar dacă prevederile Amenajamentului Silvic implică doar habitatele forestiere, trebuie luate în considerare și speciile de interes conservativ care sunt prezente în RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei și care utilizează fondul forestier ca habitat. Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă a acestor specii, se propun câteva măsuri de gospodărire ce trebuie avute în vedere de către beneficiarul Amenajamentului Silvic, pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes conservativ întâlnite în sit.

3.1. Măsuri de minimizare a impactului asupra mamiferelor

1354 Ursus arctos (Urs)

- ✓ Interzicerea exploatărilor forestiere în imediata vecinătate a bârloagelor de urs, circa 200 m.
- ✓ Menținerea suprafețelor cu arborete bătrâne (peste 80 de ani) peste 30-40%/ha.

1352 Canis lupus (Lup)

- ✓ Identificarea și protecția zonelor alese de femele pentru fătare, până la părăsirea acestora, mai-iunie.
- ✓ Menținerea suprafețelor cu arborete bătrâne (peste 80 de ani) peste 30-40%/ha.

1355 Lutra Lutra (vidra)

- ✓ Interzicerea exploatării forestiere în habitatele de reproducere păduri ripariene și în perioadele sensibile lunile februarie – mai.

1361 Lynx lynx (Râs)

- ✓ Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate.

3.2. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni

1193 Bombina variegata (Buhaiul de baltă cu burtă galbenă)

- ✓ Menținerea habitatelor acvatice existente. Interzicerea desecării intenționate a bălților de reproducere și depozitarea deșeurilor menajere.
- ✓ Restricționarea accesului cu vehicule motorizate în habitatul tipic speciei.
- ✓ Evitarea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;

3.3. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de pești

- ✓ Nu este cazul.

3.4. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de nevertebrate

1078 *Callimorpha quadripunctaria* (fluturele tigru)

- ✓ Controlul pășunatului în habitatele unde specia este prezentă.

4012 *Carabus hampei* (carab)

- ✓ Păstrarea lemnului mort din habitatul forestier unde a fost semnalată specia, acesta fiind microrefugiul speciei.
- ✓ Interzicerea depozitării rumegușului în habitatul speciei.
- ✓ Interzicerea vehiculelor motorizate în habitatele tipice speciei.

4014 *Carabus variolosus* (carab)

- ✓ Restricționarea drenării lacurilor și bălților în habitatele tipice speciei.
- ✓ Se va menține vegetația ripariană cel puțin 7 m pe fiecare mal al apei curgătoare unde s-a semnalat prezența speciei *Carabus variolosus* (ua 13 D, 20 D).

4015 *Carabus zawadzskii* (carab)

- ✓ Interzicerea depozitării rumegușului în habitatul unde specia a fost semnalată.
- ✓ Menținerea lemnului mort din habitatul forestier unde specia a fost semnalată, acesta fiind microrefugiul speciei, minim 15 mc/ha.

3.5. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de păsări

A091 *Aquila chrysaetos* (acvila)

- ✓ Interzicerea tăierii arborilor izolați pe stâncării.

Menționăm că această specie se află în zona de protecție integrală a PNMR, parcelele 72, 74, 76 iar în aceste parcele nu sunt propuse nici un fel de lucrări.

A030 *Ciconia nigra* (barza neagră)

- ✓ Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor. Protecția cuiburilor existente și eventual inițierea unor măsuri de întărire / stabilizare a acestora pe perioada migrației.

Menționăm că această specie se află în zona de protecție integrală a PNMR, parcelele 71, 76 iar în aceste parcele nu sunt propuse nici un fel de lucrări.

A239 *Dendrocopos leucotos* (ciocănitoarea cu spatele alb)

- ✓ Aplicarea amenajamentelor silvice, ce promovează perioade lungi de regenerare, așa încât anual să existe un echilibru între clasele de vârstă a pădurii, respectiv pe termen mediu și lung să se mențină o suprafață de pădure matură/bătrână utilizată de specie pentru amplasarea cuibului;
- ✓ menținerea unui anumit număr de arbori groși, scorburoși și iescari mari la unitatea de suprafață, de regulă 3-4/ha, utilizați de specie pentru amplasarea cuibului.

Menționăm că această specie se află în zona de protecție integrală a PNMR, parcela 7 C, iar în această parcelă nu sunt propuse nici un fel de lucrări.

A236 Dryocopus martius (ciocănițoarea neagră)

- ✓ Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.
- ✓ Aplicarea amenajamentelor silvice, ce promovează perioade lungi de regenerare, așa încât anual să existe un echilibru între clasele de vârstă a pădurii, respectiv pe termen mediu și lung să se mențină o suprafață de pădure matură/bătrână utilizată de specie pentru amplasarea cuibului;
- ✓ menținerea unui anumit număr de arbori groși, scorburoși la unitatea de suprafață, de regulă 3-4/ha, utilizați de specie pentru amplasarea cuibului.

Menționăm că această specie se află în zona de protecție integrală a PNMR, parcela 8 A iar în această parcelă nu sunt propuse nici un fel de lucrări.

A321 Ficedula albicollis (Muscarul gulerat)

- ✓ Interzicerea utilizării insecticidelor în interiorul PNMR și sit Natura 2000, cu precădere în zonele cu densitatea ridicată a acestei specii.
- ✓ Conservarea jnepenișurilor.
- ✓ Menținerea aspectului etajat al pădurilor.
- ✓ Promovarea regenerării naturale a pădurii.
- ✓ Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruși care prezintă cavități și scorburi.
- ✓ Protejarea stratului arbustiv din interiorul pădurilor.

A320 Ficedula parva (muscarul mic)

- ✓ Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.
- ✓ Interzicerea utilizării insecticidelor, cu precădere în zonele cu densitatea ridicată a acestei specii.
- ✓ Conservarea jnepenișurilor.
- ✓ Promovarea regenerării naturale a pădurii.
- ✓ Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruși care prezintă cavități și scorburi.
- ✓ Protejarea stratului arbustiv din interiorul pădurilor.

A338 Lanius collurio (sfrânciocul Roșatic)

- ✓ Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.
- ✓ Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni.
- ✓ Interzicerea utilizării insecticidelor.
- ✓ Menținerea aspectului etajat al pădurilor.
- ✓ Promovarea regenerării naturale a pădurii.
- ✓ Protejarea stratului arbustiv din interiorul pădurilor.

A072 Pernis apivorus (viespar)

- ✓ Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor.
- ✓ Menținerea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.
- ✓ Păstrarea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni.

- ✓ Aplicarea amenajamentelor silvice, ce promovează perioade lungi de regenerare, așa încât anual să existe un echilibru între clasele de vârstă a pădurii, respectiv pe termen mediu și lung să se mențină o suprafață de pădure matură/bătrână utilizată de specie pentru amplasarea cuibului.

Menționăm că această specie se află în zona de protecție integrală a PNMR, parcelele 72, 76 iar în aceste parcele nu sunt propuse nici un fel de lucrări.

A090 Aquila clanga (acvila țipătoare Mare)

- ✓ Interzicerea tăierii arborilor izolați pe stâncării. Interzicerea accesului turiștilor în zonele de cuibărire. Controlul braconajului.

Menționăm că această specie se află în zona de protecție integrală a PNMR (prezență posibilă), parcelele 72, 74, 76 iar în aceste parcele nu sunt propuse nici un fel de lucrări.

Menționăm că această specie se află în zona de protecție integrală a PNMR, parcelele 72, 74, 76 iar în aceste parcele nu sunt propuse nici un fel de lucrări.

A089 Aquila pomarina (acvila țipătoare mică)

- ✓ Interzicerea tăierii arborilor izolați pe stâncării.
- ✓ Interzicerea accesului turiștilor în zonele de cuibărire.
- ✓ Controlul braconajului.

Menționăm că această specie se află în zona de protecție integrală a PNMR, parcelele 72, 74, 76 iar în aceste parcele nu sunt propuse nici un fel de lucrări.

A031 Ciconia ciconia (barza albă)

- ✓ Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor.
- ✓ Protecția cuiburilor existente și eventual inițierea unor măsuri de întărire / stabilizare a acestora pe perioada migrației.
- ✓ Menționăm că această specie se află în zona de protecție integrală a PNMR, parcelele 71, 76 iar în aceste parcele nu sunt propuse nici un fel de lucrări.

A238 Dendrocopos medius

- ✓ Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor. Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.

Menționăm că această specie se află în zona de protecție integrală a PNMR, parcelele 7 C, 11 C iar în aceste parcele nu sunt propuse nici un fel de lucrări.

A429 Dendrocopos syriacus (ciocănitoarea de gradini)

- ✓ Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor. Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.

Menționăm că această specie se află în zona de protecție integrală a PNMR, parcelele 7 C, 11 C iar în aceste parcele nu sunt propuse nici un fel de lucrări.

A098 Falco columbarius (vânturel de seară)

- ✓ Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.

Menționăm că această specie se află în zona de protecție integrală a PNMR, parcelele 74, 75 iar în aceste parcele nu sunt propuse nici un fel de lucrări.

A103 Falco peregrinus (șoimul Călător)

- ✓ Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.
- ✓ Aplicarea amenajamentelor silvice, ce promovează perioade lungi de regenerare, așa încât anual să existe un echilibru între clasele de vârstă a pădurii, respectiv pe termen mediu și lung să se mențină o suprafață de pădure matură/bătrână utilizată de specie pentru amplasarea cuibului.

Menționăm că această specie se află în zona de protecție integrală a PNMR, parcelele 74, 75 iar în aceste parcele nu sunt propuse nici un fel de lucrări.

A339 Lanius minor (sfrânciocul cu frunte neagră)

- ✓ Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.
- ✓ Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni.
- ✓ Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate.

A246 Lullula arborea (ciocârlia de Pădure)

- ✓ Promovarea regenerării naturale a pădurii.
- ✓ Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburi.
- ✓ Protejarea stratului arbustiv de la liziera pădurilor.
- ✓ Menținerea tufărișurilor ce constituie coridoare verzi.

Menționăm că această specie se află în zona de protecție integrală a PNMR, parcela 80, iar în această parcelă nu sunt propuse nici un fel de lucrări.

A234 Picus canus (gheonoaie sură)

- ✓ Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.
- ✓ Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni.
- ✓ Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate.

Menționăm că această specie se află în zona de protecție integrală a PNMR, parcela 8 A, iar în această parcelă nu sunt propuse nici un fel de lucrări.

A307 Sylvia nisoria (silvia Porumbacă)

- ✓ Păstrarea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni.
- ✓ Stoparea tăierilor de jnepenișuri.
- ✓ Promovarea regenerării naturale a pădurii.
- ✓ Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruți.
- ✓ Protejarea stratului arbustiv din interiorul pădurilor.

4. MĂSURI NECESARE A SE IMPLEMENTA ÎN CAZUL CALAMITĂȚILOR

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscure în masă, atacuri de dăunători, etc.) în arboretele din cadrul UP I Năsăud care se suprapun peste aria naturală protejată RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei, ROMAB0222 Pietrosul Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei, unitățile amenajistice (5 A,B, 6 A,B,D, 7 A,B,C,D, 8 A,B,C,D, 9 A,B, 10 A,B,C,E,F,G,H,I, 11 A,B,C, 12 A,B,C, 13 A,B, 14 A,B, 15 A,B, 16, 17 A,B,C, 18 A,B,C, 19 A,B,C,D,E,F,G, 20 A,B,C,D, 21 B,C,D, 22 A,B,C,D, 23 A,B,C,D, 24 A,C,D, 25 A,B,C,V, 26 A,B,C,V, 27 A,B,C,D,V, 28 A,B, 29 A,B, 30 A,B, 31 A,B, 32 A,B,C,D, 33, 34, 35 A,B,C, 36, 37 A,B, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80), măsurile ce vor fi luate vor ține cont de zonarea internă a PNMR, cu respectarea art. 22 din OUG 57/2007.

În zona de protecție integrală a PNMR (ZPI – 372,97 ha), conform art. 22 alin. 6 litera g din OUG 57/2007, înafara perimetrelor rezervațiilor științifice, **se pot desfășura** „acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac cu avizul administrației, în baza hotărârii consiliului științific, și cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor.

În zona de conservare durabilă a PNMR (ZCD – 804,59 ha), în cazul apariției unor calamități naturale, în vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos afectat 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 în care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea lor în urgența I de regenerare;

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

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale numai dacă aceasta 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, se regăsesc în Ordinul 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 I), completat cu Ordinul nr. 933/2020 sunt următoarele:

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

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, cu excepția arborilor afectați de doborâturi/ rupturi de vânt/zăpadă și de incendii, 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, determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența I 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;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;
- volumul de recoltat prin lucrări de conservare, la nivel de arboret, depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic;
- 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;
- semințșul 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 de stejari este de cel puțin 40%.

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 administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

În toate situațiile, lucrările vor avea în vedere ca biodiversitatea pădurilor să fie cât mai puțin alterată.

În situația apariției unor calamități naturale, se propun următoarele măsuri:

- inventarierea și punerea în valoare a masei lemnoase afectate de calamitate;
- organizarea exploatării cât mai urgente a materialului lemnos pentru evitarea degradării acestuia și menținerea stării fitosanitare a arboretelor limitrofe;
- în cazul atacului unor dăunători biotici, aplicarea unor lucrări de combatere a acestora în funcție de dăunător (amplasarea de curse feromonale, arbori cursă, tratamente chimice, etc.);
- dacă în urma calamității rezultă goluri, se planifică lucrări de regenerare cu stabilirea formulei de împădurire, cu specii caracteristice tipului natural de pădure;
- executarea lucrărilor de regenerare la momentul oportun;
- noilor regenerări li se aplică lucrări de îngrijire a culturilor, astfel încât acestea să încheie starea de masiv la momentul potrivit.

4.1. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

4.1.1. Măsuri de protejare împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

În zona de protecție integrală (ZPI) a PNMR, nu se propun nici un fel de intervenții silvice.

În zona de conservare durabilă (ZCD) a PNMR, protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Aceste măsuri sunt prezentate în continuare (**OUG 57/2007**):

- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, lucrări speciale de conservare cu accent pe promovarea regenerării naturale și fără extragerea lemnului mort, cu excepția cazurilor în care se manifestă atacuri de dăunători ai pădurii ce se pot extinde pe suprafețe întinse, în primul rând de parcele întregi limitrofe zonelor cu protecție strictă sau integrală, în restul zonei-tampon fiind permisă aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit, tratamentul tăierilor grădinărite și cvasigrădinărite, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv

cu perioada de regenerare de minimum 10 ani. Tratamentele silvice se vor aplica cu restricții impuse de planurile de management al parcurilor și de ghidurile de gospodărire a pădurilor în arii protejate (OUG 57/2007);

- intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, aprobate de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor(OUG 57/2007);

Măsuri cu caracter general pentru arboretele din ZCD:

- menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă;
- introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
- compoziții - țel apropiate de cele ale tipului natural - fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă. În acest scop se subliniază necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități;
- constituirea de benzi de protecție formate din specii rezistente;
- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și împlinirea consistenței arboretelor cu densități subnormale, folosind specii mai rezistente la vânt și zăpadă;
- aplicarea de tratamente care să asigure menținerea sau formarea de arborete cu structuri rezistente la adversități;
- deschideri de linii de izolare între grupe de arborete;
- formarea de margini de masiv rezistente;
- corelarea posibilității de produse principale cu particularitățile tratamentelor prescrise;
- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degajări și curățiri puternice în tinerețe; rărituri slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcurse anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.);
- diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.;
- efectuarea de împăduriri cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistența lor la adversități și folosind scheme mai rare.
-

4.2. Protecția împotriva incendiilor

În zona de protecție integrală (ZPI) a PNMR, nu se propun nici un fel de intervenții silvice.

În zona de conservare durabilă (ZCD) a PNMR, protecția împotriva incendiilor se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vor fi prezentate în cele ce urmează.

OUG 57/2007:

- localizarea și stingerea operativă a incendiilor;

Măsuri cu caracter general pentru arboretele din ZCD:

Personalul silvic trebuie să fie temeinic pregătit și instruit pentru a ști cum trebuie să acționeze cu maximă operativitate în cazul izbucnirii unui incendiu. De asemenea și dotarea punctelor P.S.I. trebuie să fie corespunzătoare.

Toate lucrările executate în pădure vor fi precedate de instructaje obligatorii privind protecția muncii și normele P.S.I. Cu această ocazie se vor face cunoscute pozițiile locurilor special amenajate pentru odihnă și fumat.

Pentru preîntâmpinarea acestui fenomen se mai impun și o serie de măsuri:

- ✓ intensificarea acțiunii de pază;
- ✓ instructaje și controale referitoare la acest fenomen asupra celor care efectuează lucrări de exploatare a pădurilor și a celor ce pășunează în zonă;
- ✓ dotarea pichetelor de incendii cu materiale de intervenție și unelte de calitate corespunzătoare și menținerea acestora în stare bună;
- ✓ stabilirea unor puncte de observație și trasee de patrulare mai ales în perioadele secetoase;

În cazul unui incendiu primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin săparea de șanțuri și deplasarea rapidă a echipelor de intervenție.

4.3. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor

4.3.1. Măsuri preventive

În zona de protecție integrală (ZPI) a PNMR, nu se propun nici un fel de intervenții silvice.

În zona de conservare durabilă (ZCD) a PNMR, protecția împotriva dăunătorilor și bolilor se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vor fi prezentate în cele ce urmează.

OUG 57/2007:

- activitățile de protecție a pădurilor, acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure în cantități care depășesc prevederile amenajamentelor, se fac cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific și, ulterior, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor;

Măsuri cu caracter general pentru arboretele din ZCD:

Măsurile preventive sau profilactice au scopul de a preîntâmpina apariția și înmulțirea în masă a dăunătorilor forestieri, de a asigura condiții bune de vegetație arboretelor și culturilor forestiere pentru a deveni mai rezistente la atacul dăunătorilor. Aceste măsuri sunt variate și cuprind o gamă largă de lucrări, care se iau de la înființarea arboretelor și până la exploatarea lor. În această categorie se includ: *controlul fitosanitar, măsuri de igienă fitosanitară, măsuri de utilizarea soiurilor rezistente, măsuri de carantină fitosanitară și măsuri silviculturale de ocrotire a organismelor folositoare.*

Controlul fitosanitar este o sarcină permanentă și se face în toate arboretele și culturile forestiere pentru a semnală factorii dăunători și daunele produse de aceștia.

Măsuri de igienă fitosanitară se aplică la lucrările de refacere a pădurilor, la cele de punere în valoare și la cele de exploatare.

Măsurile de igienă fitosanitară la lucrările de refacere a pădurilor cuprind:

- *rezervațiile de semințe, recoltarea și depozitarea semințelor.* De calitatea semințelor depinde obținerea unor arborete sănătoase, rezistente la atacul dăunătorilor. Semințele se colectează din rezervațiile de semințe, cu seminceri sănătoși, de vârstă mijlocie, viguroși, unde permanent se aplică măsuri de igienă care constau din extragerea arborilor uscați. La recoltare se evită rănirea arborilor, semințele se selecționează și dezinfectează înainte de a fi depozitate.

- *lucrările din pepiniere.* Încă de la înființare se evită depresiunile (așa-zisele „găuri de ger” pe văile reci) dar și terenurile ridicate, expuse vânturilor; înainte de plantare se controlează fitosanitar solul, pentru depistarea dăunătorilor, ulterior culturilor din pepiniere li se aplică la timp lucrările de îngrijire;

- *lucrările de împădurire*. Înainte de plantare sau semănare trebuie să se controleze fitosanitar solul; speciile utilizate să corespundă condițiilor staționale; să se realizeze arborete amestecate care sunt mai rezistente la acțiunea dăunătoare a factorilor biotici și abiotici; să conțină arbuști care fructifică și constituie hrană pentru păsări și strat erbaceu pentru hrana viespilor parazite; după crearea plantațiilor să se aplice lucrări de îngrijire.

- *lucrările de punere în valoare*. Toate aceste măsuri se aplică cu ocazia curățirilor, a răririlor și tăierilor de extragere a produselor principale și accidentale, cu scopul de a forma și menține arborete sănătoase și rezistente. La extrageri se va asigura un procent cât mai mare de regenerare naturală. La constituirea suprafeței periodice în rând, se are în vedere trecerea la prima urgență a arboretelor incendiate, cu vegetație lăncedă, a celor cu fenomene de uscare în masă; punerea în valoare a doborâturilor trebuie terminată în 30 de zile de la producere.

- *lucrările de exploatare a pădurilor* constau în evitarea rănirii semînțișului natural și a arborilor în picioare, evitarea tăierilor rase sau aplicarea pe suprafețe mici (până la 3 ha la molidișuri); la rășinoase se recomandă cojirea arborilor imediat după doborâre, precum și a cioatelor, strângerea și valorificarea resturilor de exploatare.

Măsurile de carantină fitosanitară sunt luate pentru a împiedica pătrunderea unor dăunători periculoși din exteriorul țării (carantină externă), sau răspândirea celor care se găsesc în interiorul țării (carantină internă). La răspândirea lor contribuie în mod special omul, prin schimburile comerciale de produse vegetale; așa s-au introdus din America în Europa, *Hyphantria cunea*, *Leptinotarsa decemlineata*, dar și din Europa în America, *Lymantria dispar*. Deoarece dăunătorii au pătruns în noile zone, fără speciile entomofage, s-au produs înmulțiri în masă severe și cu pagube importante. În acest scop Inspecția de Stat pentru Carantină Fitosanitară împiedică răspândirea acestor dăunători prin măsuri de carantină externă (prin laboratoarele existente la punctele de graniță unde se analizează materialul vegetal) și de carantină internă (pentru pepiniere se eliberează un certificat fitosanitar valabil un an de zile etc). Poliția fitosanitară, pe baza unor liste de insecte dăunătoare de carantină, verifică întregul material vegetal de import, tranzit sau export iar, în cazul când prezintă infestări, este distrus în totalitate.

Măsuri pentru ocrotirea organismelor folositoare. Este bine cunoscut rolul important al entomofagilor, al microorganismelor entomopatogene, al păsărilor și mamiferelor, în reglarea populațiilor de insecte dăunătoare. Pentru păstrarea echilibrului în cadrul biocenozelor forestiere prin măsuri silviculturale, trebuie să se asigure protecția faunei utile. În vederea înmulțirii viespilor parazite, menținerea unui strat erbaceu, a arbuștilor cu flori, asigură hrănirea în stadiul de adult cu polen și nectar; mușuroaiele cu furnici (ca specii prădătoare importante) se îngrijesc prin îngrădirea cu plase de sârmă; pentru ocrotirea păsărilor insectivore se instalează cuiburi artificiale, plantarea de arbuști cu fructificații care asigură hrana în timpul iernii și amenajarea de scaldători. O măsură importantă este interzicerea pășunatului în culturile forestiere și arborete. Protejarea entomofagilor se poate face și prin aplicarea timpurie a tratamentelor chimice, când omizile sunt în primele două vârste, iar cele mai multe insecte folositoare nu au apărut din locurile de iernare.

Măsuri de utilizare a soiurilor rezistente la dăunători. Din punct de vedere practic, rezistența este capacitatea unui soi de a da o producție bună și de calitate față de soiurile obișnuite, supuse la un atac de aceeași intensitate, provocat de dăunători. Rezistența se datorează unor mecanisme reale, care influențează în mod negativ hrănirea și dezvoltarea insectelor. Ea are la bază trei factori: *preferința, antibioza și toleranța*.

Preferința este dată de totalitatea însușirilor care favorizează sau împiedică utilizarea plantei (a ecotipului) pentru hrănire, depunere de ouă, construire de adăpost etc; găsirea plantei este o reacție a insectelor la diferiți excitanți, stimuli: feromoni vegetali, culori, contactul cu suprafața plantei, intensitatea luminii etc, care compun lanțul de reflexe condiționate ale insectei. Prin modificarea stimulilor diferitelor plante se poate crea o lipsă de preferință a insectei față de plantă.

Antibioza reprezintă capacitatea plantelor de a inhiba activitatea vitală a insectelor, cum ar fi: reducerea prolificității, a dimensiunilor corpului, a longevității, creșterii mortalității insectelor, în special a larvelor din primele vârste, acumularea de substanțe grase reduse, ceea ce duce la pieirea lor în timpul iernii. Cauza principală a mortalității insectelor este atribuită acțiunii unor substanțe specifice, fiziologic active, cu caracter insecticid.

Toleranța este capacitatea plantelor de a suporta un număr relativ mare de dăunători care se hrănesc pe acestea sau capacitatea lor de a suporta atacul fără a suferi o daunare prea mare și a se reface după daunare.

4.4. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior

4.4.1. Măsuri de gospodărire în pădurile cu fenomene de uscure anormală

În zona de protecție integrală (ZPI) a PNMR, nu se propun nici un fel de intervenții silvice.

În zona de conservare durabilă (ZCD) a PNMR, protecția împotriva uscării anormale se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vor fi prezentate în cele ce urmează.

OUG 57/2007:

- acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific și, ulterior, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, aprobate ulterior de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor;

Măsuri cu caracter general pentru arboretele din ZCD:

Prin uscure anormală se înțelege prezența în arborete, în sezon de vegetație, a unui număr de arbori predominanți și dominanți uscați sau în curs de uscure, într-o proporție care depășește cota normală a eliminării naturale (10% în arboretele cu vârste de până la 50 de ani, 7% din cele cu vârsta cuprinsă între 51 și 90 ani și 5% în arboretele cu vârste de peste 90 ani).

La amenajarea pădurilor cu fenomene de uscure anormală, pe baza informațiilor prezentate mai sus, a cartării pe grade de vătămare din amenajamentul expirat și a altor evidențe de la ocol, se va realiza o clasificare a arboretelor pe grade de uscure. Această cartare se va realiza pe baza prevederilor din „Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor”.

Prevederile amenajamentului referitoare la ameliorarea și refacerea arboretelor afectate de uscure vor fi diferențiate în raport cu specia principală și cu intensitatea fenomenului și cu zona din PNMR în care se află.

Pentru a preveni apariția acestui fenomen se impun măsuri de precauție care constau în:

- ✓ menținerea arboretelor la densități normale și împădurirea tuturor golurilor;
- ✓ extragerea și la timp a exemplarelor uscate;
- ✓ acolo unde este cazul, regenerarea naturală va fi ajutată prin executarea de plantații cu specii din ecotipul local, astfel încât desimea arboretului să nu scadă sub cea optimă;
- ✓ combaterea dăunătorilor și bolilor în astfel de arborete (dacă este cazul) se va face prin metode biologice și integrate, excluzându-se în totalitate intervențiile cu substanțe chimice (pesticide) care afectează echilibrul ecologic;
- ✓ evitarea conducerii arborilor până la limita longevității fiziologice a acestora.

5. MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC

Rezolvarea problemelor de mediu identificate ca fiind relevante și atingerea obiectivelor propuse pot fi realizate doar prin aplicarea unor măsuri concrete care să asigure prevenirea, diminuarea și compensarea cât mai eficientă a potențialelor efecte adverse asupra mediului identificate ca fiind semnificative pentru planul analizat.

În continuare se prezintă măsurile propuse pentru prevenirea, reducerea și compensarea oricărui posibil efect advers asupra mediului datorită implementării planului de amenajare propus precum și măsuri menite să accentueze efectele pozitive asupra mediului.

Măsurile propuse se referă numai la factori de mediu asupra cărora s-a considerat prin evaluare că implementarea proiectului ar putea avea un impact potențial.

5.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă

În conformitate cu amenajamentul silvic analizat nu se propun construcții edilitare sau de altă natură care să influențeze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane. Cu toate acestea a preîntâmpina impactul asupra apelor de suprafață și subterane a lucrărilor de exploatare se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

În zona de protecție integrală (ZPI) a PNMR, nu se propun nici un fel de intervenții silvice.

În zona de conservare durabilă (ZCD) a PNMR:

- ✓ se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- ✓ stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- ✓ depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor, și nici în habitatul speciilor de cărbăbuș și amfibieni;
- ✓ amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;
- ✓ este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- ✓ este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor.

5.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer

În zona de protecție integrală (ZPI) a PNMR, nu se propun nici un fel de intervenții silvice.

În zona de conservare durabilă (ZCD) a PNMR:

Se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zonă:

- ✓ acțiuni de monitorizare și corectare/prevenire în funcție de necesități;
- ✓ măsuri pentru folosirea energiilor alternative – ecologice pentru încălzirea spațiilor, prepararea apei calde menajere a hranei, măsuri ce vor reduce substanțial emisiile de poluant în atmosferă;
- ✓ stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zonă a mijloacelor de transport;

- ✓ utilizarea de vehicule și utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;
- ✓ se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata execuției lucrărilor; utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea creșterii performanțelor; se interzice funcționarea motoarelor în gol;
- ✓ folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- ✓ la sfârșitul unei săptămâni de lucru, se va efectua curățenia fronturilor de lucru, cu care ocazie se vor evacua deșeurile, se vor stivui materialele, se vor alinia utilajele;
- ✓ folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- ✓ efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoarelor termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- ✓ etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;
- ✓ folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;
- ✓ evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

5.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol

În zona de protecție integrală (ZPI) a PNMR, nu se propun nici un fel de intervenții silvice.

În zona de conservare durabilă (ZCD) a PNMR:

Pentru a nu exista sau pentru a diminua impactul probabil asupra solului, e necesar să se aplice următoarele măsuri:

- ✓ terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- ✓ se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- ✓ amplasarea organizărilor de șantier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- ✓ la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința actuală;
- ✓ se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- ✓ se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă.
- ✓ adoptarea unui sistem adecvat (ne-târât) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistent "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20% (mai ales pe versanți);
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel în zone cu teren pietros sau stâncos;
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;
- ✓ dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- ✓ în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- ✓ platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.);

- ✓ drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- ✓ pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- ✓ spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

5.4. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sănătatea umană

Amenajamentul silvic nu stabilește procesul tehnologic al exploatării masei lemnoase prevăzută a se recolta în următorii 10 ani. Activitățile de exploatare a masei lemnoase – **organizarea de șantier, utilajele folosite, numărul de oameni implicați, etc.** – fiind în atribuția firmelor de exploatare atestate pentru acest tip de activități corespunzător legislației în vigoare.

Amenajamentul silvic nu impune și nu prevede lucrători în pădure, care să necesite organizare de șantier.

5.5. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului social – economic (populația)

În ceea ce privește factorul social – economic măsurile vor avea drept scop dezvoltarea capacității administrației locale de a planifica și a utiliza adecvat terenurile din zona afectată de implementarea planului.

5.6. Măsuri de diminuare a impactului asupra mediului produs de zgomot și vibrații

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, drujbelor, utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

Ca măsură de diminuare a impactului asupra mediului se propune limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate în transportul tehnologic.

5.7. Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului

Nu este cazul, prin implementarea planurilor nu vor rezulta modificări fizice ale amplasamentului. Amenajamentul silvic menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor, astfel spus va avea un impact cumulativ neutru asupra peisajului.

6. PREZENTAREA CALENDARULUI IMPLEMENTĂRII ȘI MONITORIZĂRII MĂSURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI

Aplicarea măsurilor de diminuare a impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. I Năsăud asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier analizat se va realiza pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic analizat.

Responsabilitatea aplicării și monitorizării măsurilor de diminuare a impactului prezentate în cadrul secțiunii D.1. - *Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului* din prezentul studiu de evaluare adecvată revine titularului planului și structurii de administrare a fondului forestier analizat.

De asemenea, monitorizarea aplicării măsurilor de diminuare a impactului va reveni Administrației Parcului Național Munții Rodnei, în calitate de administrator al Parcului Național Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei.

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor implementării amenajamentului silvic al U.P. I Năsăud se vor stabili prin avizul de mediu ce va fi emis de Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița.

Tabel 61: Planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului asupra mediului

Factor monitorizat	Parametrii monitorizați	Perimetrul analizat	Scop
Sucesiunea vegetației în ariile exploatare	Tipurile de vegetație	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Respectarea planurilor de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea metodei de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic
Floră/Habitate (3220, 4080, 6230, 91V0, 9110, 9410)	Starea de conservare	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea condițiilor și măsurilor impuse atât prin amenajamentul silvic analizat cât și prin măsurile de reducere a impactului prevăzut în evaluarea adecvată întocmită pentru aria naturală protejată
Deșeuri	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate, mărirea gradului de valorificare a acestora, colectare exclusiv selectivă și minimizarea impactului acestora asupra calității mediului

7. PROGRAMUL DE MONITORIZARE

Monitorizarea Amenajamentului silvic al U.P. I Năsăud se va realiza conform următorului program de monitorizare prezentat în tabelul următor.

Tabel 62: Program de monitorizare

<i>Obiective relevante (OR) de mediu</i>	<i>Indicatori propuși</i>	<i>Ținte</i>	<i>Metoda</i>	<i>Frecvența de monitorizare / competența</i>
Obiectiv Relevant 1. Protecția fondului forestier				
1. Monitorizarea lucrărilor de ajutorarea regenerărilor naturale	A. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	- respectarea prevederilor din <i>Planul lucrărilor de regenerare și împădurire</i> din amenajamentul silvic	Controlul anual al regenerărilor	Anual / Ocolul silvic care administrează fondul forestier și titularul planului
2. Monitorizarea suprafețelor regenerate	A. Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale	- respectarea prevederilor din <i>Planul lucrărilor de regenerare și împădurire</i> din amenajamentul silvic	Controlul anual al regenerărilor	
3. Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere	A. Suprafața anuală parcursă cu degajări	- respectarea prevederilor din <i>Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor</i> din amenajamentul silvic	Raportarea statistică SILV 3	
	B. Suprafața anuală parcursă cu curățiri		Raportarea statistică SILV 3	
	C. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor		Raportarea statistică SILV 3	
	D. Suprafața anuală parcursă cu rărituri		Raportarea statistică SILV 3	
	E. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor		Raportarea statistică SILV 3	
4. Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	A. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare	- respectarea prevederilor din <i>Planul lucrărilor de conservare</i> din amenajamentul silvic	Raportarea statistică SILV 3	
	B. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare		Raportarea statistică SILV 3	
5. Monitorizarea tăierilor de igienizarea pădurilor	A. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienă	- respectarea prevederilor din <i>Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor</i> din amenajamentul silvic	Raportarea statistică SILV 3	
6. Monitorizarea stării desănătate a arboretelor	A. Suprafețe infestate cu dăunători.	- evitare apariției cazurilor dovedite de gradații saudefolieri cu caracter de atac de masă	Statistica și prognoza anuală a dăunătorilor	
7. Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	A. Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal.	- reducerea la minim a tăierilor ilegale	Controale de fond / evidența tăierilor ilegale	

<i>Obiective relevante (OR) de mediu</i>	<i>Indicatori propuși</i>	<i>Ținte</i>	<i>Metoda</i>	<i>Frecvența de monitorizare / competența</i>
Obiectiv Relevant 2. Protecția habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună sălbatică din cadrul ariilor naturale protejate ROSCI 0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei.				
1. Asigurarea conservării habitatelor naturale pentru care au fost declarate ariile naturale protejate <i>ROSCI 0125 Munții Rodnei</i> <i>Prezentate detaliat la cap. B7</i>	A. Stabilitatea arealului natural al habitatului și a suprafețelor pe care le acoperă amenajamentul B. Menținerea structurii și funcțiilor specifice ale habitatelor 3220, 4080, 6230, 91V0, 9110, 9410 <i>Prezentate detaliat la cap. B8</i>	- respectarea Planului de management, a deciziei ANANP 576/2020 și respectarea prevederilor amenajamentului silvic	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorului ariei naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile și respectarea condițiilor specifice punere în valoare și exploatare forestieră.	Anual / Ocolul silvic care administrează fondul forestier și titularul planului
2. Asigurarea conservării speciilor de floră și faună sălbatică pentru care au fost declarate ariile naturale protejate	A. Populațiile speciilor de floră și faună sălbatică din ariile protejate existente în amenajament	Speciile se află într-o stare de conservare favorabilă	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorului ariei naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile	Anual / Ocolul silvic care administrează fondul forestier și titularul planului
	D. Menținerea lemnului mort și a arborilor bătrâni pentru asigurarea condițiilor specifice de hábitat pentru speciile de ciocănitori și păsări comune	Se vor păstra minim 3-5 arbori/ha bătrâni cu scorburi pentru cuibărire și adăpostire în toate unitățile amenajistice în care a fost identificată specia; Se vor păstra minim 5 arbori/ha maturi, uscați sau în descompunere (lemn mort), pe picior sau la sol, în toate unitățile amenajistice în care a fost identificată specia	Consultare evidență lemn mort în documentația partizilor	Anual / Ocolul silvic care administrează fondul forestier și titularul planului
	E. limitarea activităților forestiere în perioada de cuibărit pentru speciile de ciocănitori și păsări comune	Lucrările un se vor efectua în perioada de cuibărit, perioadă prezentată pentru fiecare specie în SEA	Consultare termen de exploatare specificat în autorizațiile de exploatare	Anual / Ocolul silvic care administrează fondul forestier și titularul planului
	F. Interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice în pădurile din aria naturală protejată	Nu se vor realiza curățiri și degajări chimice	Consultare evidențe lucrări executate	Anual / Ocolul silvic care administrează fondul forestier și titularul planului
	G. Interzicerea aplicării tratamentelor chimice	Nu se vor aplica tratamente chimice (insecticide și pesticide)	Consultare evidențe lucrări executate	Anual / Ocolul silvic care administrează fondul forestier și titularul planului

<i>Obiective relevante (OR) de mediu</i>	<i>Indicatori propuși</i>	<i>Ținte</i>	<i>Metoda</i>	<i>Frecvența de monitorizare / competența</i>
Obiectiv relevant 3. Factori de mediu:				
1. <i>AER</i> / Minimizarea impactului asupra calității aerului	A. Emisii de poluanți în atmosferă	- Emisii de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorului ariei naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile și factori interesați.	Anual /
2. <i>APA</i> / Minimizarea impactului asupra calității apei	A. Calitatea apei	- Asigurarea stabilității pădurilor ripariene prin neintervenția în imediata vecinătate a cursului de apă	Consultare evidențe documentații partizi; Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorului ariei naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile și factori interesați.	Anual / Ocolul silvic care administrează fondul forestier și titularul planului
3. <i>SOLUL</i> / Minimizarea impactului asupra calității solului	A. Protecția solului	- Nu sunt constatate fenomene de degradare a solului în urma operațiunilor forestiere	Centralizare observații controale fond, PV reprimire partizi; Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorului ariei naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile și factori interesați.	Anual /
4. <i>MANAGEMENTUL DEȘEURILOR</i>	A. Gestionarea deșeurilor conform HG 856/2002	- La finalizarea operațiunilor forestiere nu sunt lăsați deșeurii în pădure.	Centralizare observații controale fond, PV reprimire partizi; Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorului ariei naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile și factori interesați.	Ocolul silvic care administrează fondul forestier și titularul planului

Monitorizarea va avea ca scop:

- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederile Amenajamentului Silvic;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;
- ✓ urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile Amenajamentului Silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor Amenajamentului Silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularului planului, respectiv primăriei orașului Năsăud, împreună cu administratorii Ocolul Silvic Feldru și Ocolul Silvic Someș-Țibleș.

În condițiile în care aceștia vor contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul Amenajamentului Silvic sunt direct răspunzători de respectarea de către aceștia a prevederilor Amenajamentului Silvic și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

8. 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:

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

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

8.1. 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 nerepresentative, 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.

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

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Năsăud este inclus în perimetrul rețelei ecologice europene Natura 2000 RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei, ROMAB0002 Pietrousl Rodnei, ROSCI 0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei.

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din unitatea de producție I Năsăud, incluse în interiorul rețelei ecologice Natura 2000, au fost **încadrate în totalitate în grupa I funcțională - “Păduri cu funcții speciale de protecție”**, iar o parte din suprafața U.P. I Năsăud care nu este inclusă în arii protejate este încadrată în grupa a II-a funcțională.

Amenajamentul fondului forestier din cadrul U.P. I Năsăud 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, arboretele incluse în arii protejate le-au fost atribuite funcții de protecție, fiind încadrate în tipul funcțional TI, TII și TIV.

De asemenea, din analiza Conferinței a II-a de amenajare 45/31.03.2023 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.*

La elaborarea prezentei evaluări de mediu s-a avut în vedere *armonizarea conformă a Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Năsăud,*

constituită în U.P. I Năsăud, cu Planul de management al Parcului Național Munții Rodnei și al siturilor ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, prin preluarea măsurilor de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat.

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 mai sus, 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 aplicare a amenajamentului silvic al U.P. I Năsăud în forma propusă de către elaborator, cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de diminuare a impactului) din prezenta evaluare adecvată.

E. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI 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, zona 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 canevas 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, canevasul 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 canevasului profilelor de sol corespunzătoare scării la care sa întocmit studiul stațional.

Recunoașterea generală a terenului s-a făcut înaintea 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 natural 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 CaCO₃ 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 biocenozei (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 biocenozei 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 constituit, 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 seminișurilor 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.

Semișișul (starea regenerării). S-a descris atât semișișul 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 grădinate, 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 datele din Planul de management al Parcului Național Munții Rodnei și al siturilor ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, datele spațiale ce au stat la baza elaborării acestuia, Formularele Standard pentru ROSCI 0125, ROSPA 0085 alte publicații de pe site-uri de profil, precum și informațiile din literatura de specialitate.

Pentru identificarea prezenței speciilor și habitatelor forestiere de interes comunitar în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Năsăud 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.

Pentru identificarea speciilor de interes conservativ și a urmelor acestora, a fost parcursă suprafața care se suprapune cu ariile 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.

Studiul pe teren realizat în decursul anului 2022, speciile identificate sunt specificate în secțiunea B.2.2. - Specii de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a Amenajamentului silvic.

F. CONCLUZII

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară 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 (care poate fi de producție sau de protecție – vezi cap. A.1.2.5. Funcțiile 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.

Astfel se estimează:

- menținerea diversității structurale - atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată - existența de arborete în faze de dezvoltare diferită);
- creșterea consistenței medii a arboretelor;
- menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

De asemenea, se mai poate concluziona:

- ✓ 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;
- ✓ Anumite lucrări precum degajările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;
- ✓ Pe termen scurt măsurile de management alese contribuie la modificarea microclimatului local pe termen scurt, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor

orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului);

- ✓ În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității ariilor protejate este de asemenea nesemnificativ;
- ✓ Având în vedere etologia speciilor și regimul trofic specific nu se poate afirma ca gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere;
- ✓ În perimetrul considerat, echilibrul ecologic al populațiilor de amfibieni și reptile se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori disturbatori majori. 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 păstrarea conectivității în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunităților de amfibieni;
- ✓ Aplicarea planului de amenajare al pădurilor analizate nu va avea un impact semnificativ asupra populației de nevertebrate deoarece se propune conservarea arboretelor bătrâne și păstrarea unei cantități de lemn mort în pădure, habitatul preferat al acestor specii;
- ✓ Aplicarea planului de amenajare al pădurilor analizat nu va avea un impact semnificativ asupra populațiilor de pești întrucât în aplicarea lucrărilor silvice se iau măsuri de a nu se polua apele cu carburanți, uleiuri, resturi de exploatare, rumeguș și măsuri de protecție a malurilor;
- ✓ Impactul aplicării planului de amenajament analizat nu va avea un impact semnificativ asupra populațiilor de păsări, măsurile propuse sunt în măsură să mențină pe termen lung populațiile de păsări din zonă.

Pentru suprafețele ce nu se suprapun peste ariile 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 are ca bază următoarele principii:

- ✓ *Principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;*
- ✓ *Principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori protecție;*
- ✓ *Principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;*
- ✓ *Principiul conservării și ameliorării biodiversității;*
- ✓ *Principiul estetic, etc.*

Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluziona că, **măsurile de gospodărire a pădurilor, planificate în Amenajamentul Silvic U.P. I Năsăud, 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.

Prin acest Amenajament Silvic nu se implementează viitoare proiecte, așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 ale Directivei EIA (anexele 1 și 2 ale HG nr. 445/2009).

G. 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 vătâmate, 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 propuneri de recuperare a acestora

D

Defrișare

- acțiunea de înlăturare completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, incluzând scoaterea și îndepărtarea cioatelor arborilor și arbuștilor,

cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului

Deținător

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

Dispozitiv special de marcat

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

E

Ecosistem forestier

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

Exploatare forestieră

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

G

Gestionarea durabilă a pădurilor

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

M

Masă lemnoasă

- totalitatea arborilor pe picior și/sau doborâți, întregi sau părți din aceștia,

inclusiv cei aflați în diferite stadii de transformare și mișcare în cadrul procesului de exploatare forestieră

Materiale lemnoase

- lemnul rotund sau despicat de lucru și lemnul de foc, 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, exploatarea de resurse minerale, cu identificarea relației cauză-efect certificate prin studii realizate de organisme abilitate, neamenajarea zonelor de limitare a propagării incendiilor, precum și neasigurarea dotării minime pentru intervenție în caz de incendiu

Prestație silvică

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

Principiul teritorialității

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

Produse accidentale I

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

Produse accidentale II

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

Proveniența materialelor lemnoase

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

a) fondul forestier național;

b) vegetația forestieră din afara fondului forestier;

- c) centrele de sortare și prelucrare a lemnului;
- d) depozitele de materiale lemnoase;
- e) piețele, târgurile, oboarele și altele asemenea, autorizate pentru comercializarea materialelor lemnoase;
- f) import

Prețul mediu al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior

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

R

Regimul codrului

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

Regimul crângului

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

Regimul silvic

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

S

Schimbarea categoriei de folosință

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

Scoatere definitivă din fondul forestier național

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

Servicii silvice

- totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang

superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic, exceptând valorificarea masei lemnoase

Sezon de vegetație

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

Silvicultura

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

Spații de depozitare a materialelor lemnoase

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

Stare de masiv

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

Structură silvică de rang superior

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

Subunitate de gospodărire

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

T

Teren neproductiv

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

Terenuri degradate

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

- a) terenurile cu eroziune de suprafață foarte puternică și excesivă;
- b) terenurile cu eroziune de adâncime - ogașe, ravene, torenți;
- c) terenurile afectate de alunecări active, prăbușiri, surpări și scurgeri noroioase;
- d) terenurile nisipoase expuse erodării de către vânt sau apă;
- e) terenurile cu aglomerări de pietriș, bolovăniș, grohotiș, stâncării și depozite de aluviuni torențiale;
- f) terenurile cu exces permanent de umiditate;
- g) terenurile sărăturate sau puternic acide;
- h) terenurile poluate cu substanțe chimice, petroliere sau noxe;
- i) terenurile ocupate cu halde miniere, deșeuri industriale sau menajere, gropi de împrumut;
- j) terenurile neproductive, dacă acestea nu se constituie ca habitate naturale;
- k) terenurile cu nisipuri mobile, care necesită lucrări de împădurire pentru fixarea acestora;
- l) terenurile din oricare dintre categoriile menționate la lit. a)-k), care au fost ameliorate prin plantații silvice și de pe care vegetația a fost înlăturată

U

Unitate de producție și/sau protecție

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

- a) se constituie pe bazine sau pe 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

H. 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 Willey & Sons Inc., New York – USA, 537 p.

Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov, 540 p.

Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze eco- sistemice, Editura Academiei Române, București, 292 p.

*Comisia Europeană – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

*Comisia Europeană 2003 – Interpretation Manual of European Union Habitats,

*Comisia Europeană – Website-ul oficial referitor la Rețeaua Ecologică Natura 2000 (<http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm>).

*Comisia Europeană – Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005 privind sprijinul pentru dezvoltare rurală acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR) http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_rurala/R_1698_2005.pdf.

* 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. PASSILVA PROIECT S.R.L. HUȘI, 2022 – Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Năsăud, U.P. I Năsăud, jud. Bistrița-Năsăud.

*Ordinul nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard.

*Ordinul nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național.

*Ordonanța de Urgență nr. 11 din 2004 privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere.

*Ordonanța de Urgență nr. 195 din 2005 privind protecția mediului.

*Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

*Plan Darwin 385 – 2005. “Întărirea capacității de gospodărire a pădurilor cu valoare ridicată de conservare din Estul Europei: România”, Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere.

* PLANUL DE MANAGEMENT al Parcului Național Munții Rodnei
https://www.parcrodna.ro/fisiere/pagini_fisiere/81/Planul%20de%20management%20PNMR,%20ROSCI0125%20si%20ROSPA0085%20Muntii%20Rodnei.pdf

* <https://pasaridinromania.sor.ro>

* <http://www.mmediu.ro>

* <https://www.parcrodna.ro>

* <https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000>

I. ANEXE - PIESE DESENATE

1. HARTA LUCRĂRILOR PROPUSE CU EVIDENȚIEREA ARIILOR PROTEJATE PE CARE SE SUPRAPUN

2. HARTA CU DISTRIBUȚIA HABITATELOR N2000 ÎN CADRUL SUPRAFETEI AMENAJAMENTULUI SILVIC

3. HARTA GRUPELOR DE VÂRSTĂ A ARBORETELOR DIN CADRUL AMENAJAMENTULUI SILVIC SUPRAPUS CU ARIILE NATURALE PROTEJATE

4. LISTA ABREVIERI

Specii forestiere

ALT	ALUN T.	NU	NUC C.
AN	ANIN ALB	NUA	NUC A.
ANN	ANIN N.	OT	OTETAR
AR	ARTAR	PA	PALTIN C.
ARA	ARTAR AM.	PAM	PALTIN M.
BR	BRAD	PI	PIN SILV.
CA	CARPEN	PIC	PIN CEMB.
CAP	CASTAN P.	PIN	PIN NEGRU
CAS	CASTAN C.	PIS	PIN STROB
CD	CORCODUS	PLA	PLOP ALB
CE	CER	PLC	PLOP C.
CI	CIRES	PLN	PLOP N.
CLA	CELTISA	PLT	PLOP TR.
CLO	CELTISO	PLX	PLOPI EA.
CR	CARPINITA	PLY	PLOPI EA.
CS	CENUSAR	PLZ	PLOPI EA.
CT	CATALPA	PR	PAR
DD	DUD	PRN	PRUN
DM	DIV.MOI	PTL	PLATAN
DR	DIV.RAS.	SA	SALCIE A.
DT	DIV.TARI	SAC	SALCIE C.
DU	DUGLAS	SAP	PLESNITOARE
EX	DIV.EXOT.	SB	SORB
FA	FAG	SC	SALCIM
FR	FRASIN C.	SCJ	SALCIM J.
FRA	FRASIN A.	SL	SALCIOARA
FRB	FRASIN B.	SR	SCORUS
FRP	FRASIN P.	ST	STEJAR PD
GI	GIRNITA	STB	STEJAR BR.
GL	GLADITA	STP	STEJAR PF.
GO	GORUN	STR	STEJAR R.
JE	JUNIPER	TA	TAXODIUM
JU	JUGASTRU	TE	TEI ARG.
KL	KOELRAT	TEM	TEI M.
LA	LARICE	TEP	TEI P.
MA	MAR	TI	TISA
ME	MESTEACAN	TU	TUIA
MJ	MOJDREAN	ULC	ULM CIMP
ML	MALIN	ULM	ULM MUNTE
MLA	MALIN AMERICAN	ULV	VELNIS
MO	MOLID	VIT	VISIN T.

Diverse

FIL FILIALA SILVICA
OS OCOLUL SILVIC
UP UNITATEA DE PRODUCTIE
IDUA CHEIE UNICA DE IDENTIFICARE
UA UNITATE AMENAJISTICA
ADM ADMINISTRATIV
DEC1 SUPRAFATA DE PARCURS IN DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 1
DEC2 SUPRAFATA DE PARCURS IN DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 2
DEC3 SUPRAFATA DE PARCURS IN DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 3
SUP SUBUNITATEA DE PRODUCTIE
FF FOND FORESTIER
SPR SUPRAFATA, HA
FLS FOLOSINTA
GF GRUPA FUNCTIONALA
FCT1 CATEGORIA FUNCTIONALA 1
FCT2 CATEGORIA FUNCTIONALA 2
FCT3 CATEGORIA FUNCTIONALA 3
RLF UNITATEA DE RELIEF
CNF CONFIGURATIA TERENULUI
EXP EXPOZITIA
INC INCLINAREA
ALT1 ALTITUDINEA MINIMA/MEDIE
ALT2 ALTITUDINEA MAXIMA
SOL SOL
ERZ GRADU DE EROZIUNE
FLR FLORA INDICATOARE
TS TIPUL DE STATIUNE
INV MODUL DE INVENTARIERE
TP TIPUL DE PADURE
CRTI CARACTERUL ARBORETULUI

MRG MOD DE REGENERARE
PROV PROVENIENTA
PRP PROPORITIE
SPF SUPRAFATA PE ELEMENT
VRT VARSTA
AMS AMESTEC
ELG ELAGAJ
VIT VITALITATE
TEL TEL
CAL CALITATE
PEX1 PROCENT DE EXTRAS PT. LUCRAREA PROPUSA NR. 1
PEX2 PROCENT DE EXTRAS PT. LUCRAREA PROPUSA NR. 2
PEX3 PROCENT DE EXTRAS PT. LUCRAREA PROPUSA NR. 3
DM DIAMETRUL MEDIU
HM INALTIMEA MEDIE
M FACTOR DE UNIFORMITATE
CP CLASA DE PRODUCTIE
VOL VOLUMUL
CRS CRESTEREA
CRSC CRESTEREA CURENTA

5. CERTIFICAT DE ATESTARE

6. LISTA DE SEMNĂTURI ȘI CV-URI COLECTIV ELABORATE

Denumirea proiectului:

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

Beneficiar:

Primăria Orașului Năsăud

Data:

04.2023



Curriculum Vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **PASAT CĂTĂLIN-MARIAN**
Adresa(e) Fundătura Viilor, nr. 10A, 735100 Huși, jud. Vaslui (România)
Telefon(oane) 0335426365 Mobil | 0745755844
Fax(uri) 0335426365
E-mail(uri) catalinpasat@hotmail.com
Naționalitate(-tăți) română
Data nașterii 07 a lunii septembrie 1973
Sex Bărbătesc

Experiența profesională

Perioada	01/01/2019 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Administrator, Inginer Silvic, Șef Proiect, Expert principal RIM-1, RM-1, EA
Activități și responsabilități principale	-Amenajarea pădurilor, fază teren și birou – întocmire amenajamente silvice și hărți aferente în programe GIS; -Suport tehnic pentru lucrările de amenajarea pădurilor; -Participarea la toate fazele studiilor de amenajare și susținerea lor spre avizare în CTAS a MMAP; -Întocmirea documentațiilor pentru obținerea Avizelor de mediu pentru Amenajamente silvice; -Efectuarea studiilor de teren și elaborarea documentațiilor tehnico-economice pentru lucrările de îmbunătățiri funciare în domeniul silvic, scoateri din fondul forestier și evaluare păduri.
Numele și adresa angajatorului	SC Silvapas Proiect SRL
Tipul activității	Proiectare și consultanță în silvicultură
Perioada	18/07/2016 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Inginer Silvic, Șef Proiect, Expert principal RIM-1, RM-1, EA
Activități și responsabilități principale	-Amenajarea pădurilor, fază teren și birou – întocmire amenajamente silvice și hărți aferente în programe GIS; -Suport tehnic pentru lucrările de amenajarea pădurilor; -Participarea la toate fazele studiilor de amenajare și susținerea lor spre avizare în CTAS a MMAP; -Întocmirea documentațiilor pentru obținerea Avizelor de mediu pentru Amenajamente silvice; -Efectuarea studiilor de teren și elaborarea documentațiilor tehnico-economice pentru lucrările de îmbunătățiri funciare în domeniul silvic, scoateri din fondul forestier și evaluare păduri.
Numele și adresa angajatorului	SC Passilva Proiect SRL
Tipul activității	Silvicultură
Perioada	01/02/2016 - 18/07/2016
Funcția sau postul ocupat	Inginer silvic – Direcția Silvică Vaslui

Activități și responsabilități principale	Inginer Compartiment Fond Forestier
Numele și adresa angajatorului	Direcția Silvică Vaslui
Tipul activității	Silvicultură
Perioada	11/10/2009 - 01/02/2016
Funcția sau postul ocupat	Șef ocol silvic – Ocolul Silvic Huși
Activități și responsabilități principale	Organizarea și coordonarea activității din cadrul Ocolului Silvic Huși
Numele și adresa angajatorului	Direcția Silvică Vaslui
Tipul activității	Silvicultură
Perioada	01/08/2007 - 30/07/2013 și 15/05/2014 – 31/07/2014
Funcția sau postul ocupat	Administrator - inginer silvic
Activități și responsabilități principale	Organizarea și coordonarea activităților de proiectare și execuție: lucrări de amenajare a pădurilor; lucrări de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic; Întocmirea documentațiilor pentru obținerea Avizelor de mediu pentru Amenajamente silvice; lucrări de specialitate din domeniile cadastrului, geodeziei și cartografiei în sistem GIS, (Șef proiect, Expert silvic, Expert habitate).
Numele și adresa angajatorului	SC Passilva Proiect SRL
Tipul activității	Silvicultură
Perioada	01/02/2006 - 31/07/2007
Funcția sau postul ocupat	Director Tehnic - inginer silvic
Activități și responsabilități principale	Organizarea și coordonarea activității din cadrul Direcției Silvice Vaslui
Numele și adresa angajatorului	Direcția Silvică Vaslui
Tipul activității	Silvicultură
Perioada	01/03/2005 - 31/01/2006
Funcția sau postul ocupat	Șef Ocol Silvic - inginer silvic
Activități și responsabilități principale	Organizarea și coordonarea activității din cadrul Ocolului Silvic Brodoc
Numele și adresa angajatorului	Direcția Silvică Vaslui
Tipul activității	Silvicultură
Perioada	01/09/2002 - 28/02/2005
Funcția sau postul ocupat	Administrator - inginer silvic
Activități și responsabilități principale	Organizarea și coordonarea activităților de proiectare și execuție: lucrări de amenajare a pădurilor; lucrări de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic, (Șef proiect).
Numele și adresa angajatorului	SC Passilva Proiect SRL
Tipul activității	Silvicultură
Perioada	01/09/2000 - 30/08/2002
Funcția sau postul ocupat	inginer silvic
Activități și responsabilități principale	șef district, responsabil compartiment cultură refacere, inginer proiectant

Numele și adresa angajatorului | Direcția Silvică Vaslui
 Tipul activității | Silvicultură

Perioada | 01/07/1999 - 01/09/2000
 Funcția sau postul ocupat | inginer silvic proiectant
 Activități și responsabilități principale | lucrări de amenajare a pădurilor; lucrări de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic

Numele și adresa angajatorului | SC Proforest SRL, București
 Tipul activității | Silvicultură

Perioada | 01/11/1997 - 30/06/1999
 Funcția sau postul ocupat | inginer silvic proiectant
 Activități și responsabilități principale | lucrări de amenajare a pădurilor; lucrări de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic

Numele și adresa angajatorului | Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, București
 Tipul activității | Silvicultură

Educație și formare

Perioada | 01/10/1992 - 31/07/1997
 Calificarea/diploma obținută | inginer silvic, diplomă de licență
 Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite | Silvicultură

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare | Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere Brașov, Universitatea Transilvania din Brașov (România)
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Superior

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă | **Română**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare
 Nivel european (*)

Engleză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă

Competențe și aptitudini organizatorice

- Leadership (conducator) (experiență ca administrator de societate);
 - Spirit organizatoric (experiență în logistică);
 - Experiență bună a managementului de proiect sau al echipei;

Competențe și aptitudini tehnice

O bună cunoaștere a proceselor de control al calității (am fost responsabil cu implementarea controlului calității în departamentul în care am lucrat)

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

-O bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint);
 -Cunoștințe elementare ale aplicațiilor de grafică pe calculator (Adobe Illustrator, PhotoShop, Autocad).

Permis de conducere	B
Informații suplimentare	<p>-Expert atestat – nivel principal, domeniul RIM-1, RM-1, EA – Certificat de atestare nr. 199/13.04.2022 emis de Asociația Română de Mediu 1998;</p> <p>-Atestat șef proiect pentru lucrări de amenajarea pădurilor – Atestat nr. 67/27.11.2010 – eliberat de Ministerul Mediului și Pădurilor;</p> <p>-Atestat pentru lucrări de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic – Atestat nr. 274/18.03.2016 – eliberat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor;</p> <p>-Expert tehnic judiciar – specializarea silvicultură – Autorizația nr. 3401032012 Seria 42495631012012 / 01.03.2012 – eliberată de Ministerul Justiției;</p> <p>-Instruire privind documentele sistemului de management al calității și formare auditori interni conform standardelor internaționale ISO 9000:2000 și ISO 19011:2003) în perioada 10-13.07.2006 și 11-15.09.2006 – Certificat seria C 125 – eliberat de C&C Expert Design;</p> <p>-Manager al sistemelor de management de mediu desfășurat în perioada 12-18.11.2012 conform certificatului de absolvire: nr. 5154/308/17.12.2012 eliberat de Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale/Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului, precum și certificatului de absolvire nr. 1207/17.12.2012 eliberat de Sindicatul Național de Mediu – Ecologistul;</p> <p>-Specialist în domeniul securității și sănătății în muncă conform Certificat de absolvire nr. 92954/631/14.09.2011 eliberat de Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse/Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului prin SC Metatech-Education SRL.</p>
Afilieră la organizații profesionale	<ul style="list-style-type: none"> - Membru al Asociației “Progresul Silvic”, filiala Moldova, România - Membru al Asociației Forestierilor din România (ASFOR), România - Membru al Asociației Firmelor de Proiectare în Silvicultură, România - Membru al Asociației de Vânătoare Hubertus 2010, Vaslui, Romania
Experiența relevantă pentru tipurile de studii de mediu solicitate din domeniul silvicultură	<ol style="list-style-type: none"> 1. 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. 2. Mediu - Întocmirea documentațiilor pentru obținerea Avizelor de mediu pentru Amenajamente silvice; 3. Conservarea biodiversității - măsuri de gestionare durabilă, prin aplicarea de tratamente intensive, care promovează regenerarea naturală a speciilor din tipul natural fundamental de pădure și prin conservarea pădurilor virgine și cvasivirgine. 4. Reconstrucția ecologică, regenerarea și îngrijirea pădurilor - reconstrucția ecologică, regenerarea și îngrijirea pădurilor se realizează în concordanță cu prevederile amenajamentelor silvice și/sau ale studiilor de specialitate, studii fundamentate în conformitate cu normele tehnice specifice. 5. Cadastru forestier - evidența și inventarierea sistematică a fondului forestier național și a amenajamentelor silvice, specificând suprafața, esența lemnoasă, vârsta, consistența masei lemnoase, etc., precum și informații referitoare la sol, relief și climă. 6. Baze de date GIS - crearea, stocarea, analiza și prelucrarea de informații distribuite spațial printr-un proces computerizat și tehnologie GIS utilizată în domeniile: proiectare și consultanță, managementul resurselor, studii de mediu.
Proiecte și lucrări	<p>Studii de Fezabilitate și Proiecte Tehnice: Reconstrucție ecologică pe terenuri degradate:</p> <p>-2007 – Șef proiect: Reconstrucție ecologică pe terenuri degradate PA Valea în Jos, Mălăiești-Sulgeriu, Lunca Prut, Observator, Budu Cantemir, Roșiești, Drujești, Pornituri-Popeni, Miclești-Găinărie-1Decembrie, Coasta Holmului, Velnița, Popești, Costișa, Hagiu, Râmnicu (jud. Vaslui),</p>

unul din scopuri fiind și identificarea speciilor invazive lemnoase și ierboase.;

-2008 – Șef proiect: Reconstrucție ecologică pe terenuri degradate PA Ungureni, Roma (jud. Botoșani), Bălăceana, Pătrăuți (jud. Suceava), Pășune Composesorat Brădești (jud. Harghita), unul din scopuri fiind și identificarea speciilor invazive lemnoase și ierboase.;

-2009 – Șef proiect: Reconstrucție ecologică pe terenuri degradate PA Copăceana-Rânzești, Găgești (jud. Vaslui), Dumești, Miroslava (jud. Iași), unul din scopuri fiind și identificarea speciilor invazive lemnoase și ierboase.;

-2018 – Șef proiect: Proiect Tehnic de împăduriri PA Plopii Mici - SC Alfa Bit SRL, jud. Botoșani, unul din scopuri fiind și identificarea speciilor invazive lemnoase și ierboase.

Amenajamente silvice fond forestier:

-2015-2021 – Șef proiect pentru Amenajamentele silvice fond forestier: UP II Tomnatec, mun. Câmpulung Moldovenesc (ROSPA 0089 Obcina Feredeului), UP Dimitrie Cantemir (ROSCI 0335 Pădurea Dobrina Huși), UP III Voinești (ROSPA 0119 Horga Zorleni), UP Golăești (ROSCI 0213 Râul Prut și ROSPA 0168 Râul Prut), UP Iaroscenco (ROSPA 0096 Pădurea Miclești), UP Pârcovaci (ROSCI 0076 Dealul Mare-Hârlău), UP Episcopia Huși (ROSCI 0335 Pădurea Dobrina Huși), UP Handoca (ROSPA 0096 Pădurea Miclești, ROSCI 0135 Pădurea Bârnova-Repedea), UP Dănăilă (ROSCI 0162 și ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior), unul din scopurile principale fiind și identificarea speciilor invazive lemnoase și ierboase.

Expert silvic lucrări Reconstrucție ecologică pe terenuri degradate:

2015-2021 Expert silvic Reconstrucție ecologică pe terenuri degradate PA Vetrișoia - 47 ha, Bogdănești - 82 ha, Vinderei - 88 ha (jud. Vaslui), unul din scopuri fiind și eliminarea speciilor invazive lemnoase și ierboase;

2016-2021 – Expert silvic Reconstrucție ecologică pe terenuri degradate PA Dorohoi - 20 ha, Corlăteni – 23 ha, Știubieni – 45 ha (jud. Botoșani), unul din scopuri fiind și eliminarea speciilor invazive lemnoase și ierboase;

Studii de mediu:

- Memorii de prezentare a amenajamentelor silvice pentru evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar (2012-2022);

-Studiu de evaluare adecvată (EA) și raport privind impactul asupra mediului (RIM-1) pentru scoaterea definitivă din fondul forestier național a suprafeței de 0,0460 ha teren forestier, cu compensare echivalentă ca suprafață și bonitate 0,4227 ha teren agricol u.a. 180A%, UP III Capra, OS Vidraru, județul Argeș, proprietari Turcu Ion și Turcu Luminița (2021);

- Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată, UP I Stăncuța, județul Brăila, proprietar SC Shachar AYY SRL Brăila (2021);

- Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică de stat, Ocolul Silvic Darabani, Direcția Silvică Botoșani, județul Botoșani, (2022);

-2020-2021 - Expert silvic, expert habitate - Studii de fundamentare pentru identificarea pădurilor virgine și cvasivirgine din România în vederea includerii în "Catalogul Național al Pădurilor Virgine și Cvasivirgine" pentru Garzile Forestiere: Vâlcea (14000 ha), Brașov (6000 ha), Oradea (300 ha) și Suceava (1700 ha).

**7. COORDONATELE GEOGRAFICE (STEREO 70) ALE AMPLASAMENTULUI
PLANULUI SUB FORMĂ DE VECTOR ÎN FORMAT DIGITAL CU REFERINȚĂ
GEOGRAFICĂ, ÎN SISTEM DE PROIECȚIE NAȚIONALĂ STEREO 1970**