



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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru

AMENAJAMENTUL SILVIC AL UP II CÂMPULUNG MOLDOVENESC,

proprietate publică aparținând Municipiului Câmpulung Moldovenesc, județul Suceava

Beneficiar: *Municipiul Câmpulung Moldovenesc, județul Suceava*

**HUȘI
Mai, 2024**

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ
AMENAJAMENT SILVIC
U.P. II CÂMPULNG MOLDOVENESC**

PASSILVA PROIECT SRL

**Huși,
Mai, 2024**

Autori:

-ing. PASAT CĂTĂLIN-MARIAN – expert coordonator

-ecolog. Dorobanțu Maria

-ecolog. Vasilache Elena-Mădălina

-ing. PASAT CIPRIAN – expert GIS

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

Lucrarea a fost realizată în urma contractului încheiat cu Comuna Nimigea, pentru întocmirea **STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ A AMENAJAMENTULUI SILVIC U.P. II CÂMPULUNG MOLDOVENESC** ce se suprapune total cu ROSPA 0089 Obcina Feredului.

Fotografii:

ing. Pasat Cătălin-Marian

ing. Blaga Paul

Diverse lucrări de specialitate în domeniu de interes public.

CUPRINS

CUPRINS	4
PARTEA I.....	7
A.DESCRIEREA ȘI ANALIZA PLANULUI SUPUS APROBĂRII	7
A.1. PREZENTAREA PLANULUI.....	7
A.1.1. Generalități privind amenajamentul silvic.....	8
<i>A.1.1.1. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului</i>	<i>10</i>
<i>A.1.1.2. Obiectivele ecologice, economice și sociale</i>	<i>10</i>
<i>A.1.1.3. Funcțiile pădurii</i>	<i>11</i>
<i>A.1.1.4. Subunități de producție sau protecție constituite</i>	<i>12</i>
<i>A.1.1.5. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare).....</i>	<i>10</i>
<i>A.1.1.5.1. Regimul</i>	<i>14</i>
<i>A.1.1.5.2. Compoziția țel</i>	<i>14</i>
<i>A.1.1.5.3. Tratamente</i>	<i>13</i>
<i>A.1.1.5.4. Exploatabilitatea</i>	<i>14</i>
<i>A.1.1.5.5. Ciclul.....</i>	<i>14</i>
<i>A.1.1.6. Structura fondului de protecție și producție</i>	<i>15</i>
<i>A.1.1.7. Instalațiile de transport</i>	<i>16</i>
<i>A.1.1.8. Construcții forestiere</i>	<i>18</i>
<i>A.1.1.9. Potențial cinegetic</i>	<i>18</i>
A.1.2. LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ADMINISTRATIVĂ	18
A.1.2.1. Localizarea planului –Situția teritorial-administrativă	18
<i>A.1.2.2. Vecinătăți, limite, hotare.....</i>	<i>18</i>
<i>A.1.2.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente</i>	<i>29</i>
<i>A.1.2.4. Organizarea administrativă</i>	<i>30</i>
<i>A.1.2.5. Cadrul natural.....</i>	<i>31</i>
<i>A.1.2.5.1. Geologia.....</i>	<i>32</i>
<i>A.1.2.5.2. Geomorfologia.....</i>	<i>32</i>
<i>A.1.2.5.3. Hidrografia</i>	<i>38</i>
<i>A.1.2.5.4. Climatologie</i>	<i>25</i>
<i>A.1.2.5.5. Regimul termic.....</i>	<i>25</i>
<i>A.1.2.5.6. Regimul pluviometric</i>	<i>25</i>
<i>A.1.2.5.7. Regimul eolian.....</i>	<i>25</i>
<i>A.1.2.5.8. Indicatori sintetici ai datelor climatice</i>	<i>25</i>
A.1.3. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI.....	26
A.1.4. DESCRIEREA CICLULUI DE VIAȚĂ AL PROIECTULUI	26
<i>A.1.4.1. Soluri.....</i>	<i>26</i>
<i>A.1.4.2. Tipuri de stațiuni</i>	<i>27</i>
<i>A.1.4.3. Tipuri de pădure</i>	<i>27</i>
A.1.5. RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII PLANULUI (PRELUARE APĂ, RESURSE REGENERABILE, RESURSE NEREGENERABILE, ETC.)	28
<i>A.1.5.1. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate pentru a fi utilizate la implementarea planului</i>	<i>28</i>
A.1.6. INFORMAȚII PRIVIND PRODUCȚIA CARE SE REALIZEAZĂ, INFORMAȚII DESPRE MATERIALE PRIME, SUBSTANȚE SAU PREPARATE CHIMICE UTILIZATE	29
<i>A.1.6.1. Informații privind producția care se va realiza</i>	<i>29</i>
<i>A.1.6.2. Posibilitatea de produse principale.....</i>	<i>30</i>
<i>A.1.6.3. Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă</i>	<i>31</i>

<i>A.1.6.4. Lucrări speciale de conservare</i>	32
<i>A.1.6.5. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire</i>	32
<i>A.1.6.6. Măsuri care se pot lua în caz de calamități UP. II Câmpulung Moldovenesc</i>	38
<i>A.1.6.7. Informații despre materiale prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate</i>	39
A.1.7. EMISII DE POLUANȚI FIZICI, CHIMICI ȘI BIOLOGICI GENERAȚI DE INTERVENȚIILE ȘI ACTIVITĂȚILE PROIECTULUI	39
<i>A.1.7.1. Emisii de poluanți în apă</i>	39
<i>A.1.7.2. Emisii de poluanți în aer</i>	39
<i>A.1.7.3. Emisii de poluanți în sol</i>	40
A.1.8. DEȘEURI GENERATE DE PLAN ȘI MODALITATEA DE GESTIONARE A ACSETORA	40
A.1.9. CERINȚE LEGATE DE UTILIZAREA TERENULUI NECESARE PENTRU EXECUȚIA PLANULUI	41
<i>A.1.9.1. Categoria de folosință a terenului</i>	41
<i>A.1.9.1.1. Utilizarea fondului forestier</i>	41
<i>A.1.9.1.2. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători</i>	42
<i>A.1.9.1.3. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii</i>	43
<i>A.1.9.2. Suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de plan, de exemplu drumurile de acces, tehnologie, ampriza drumurilor, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, etc.</i>	44
A.1.10. SERVICIILE SUPLIMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI	44
A.1.11. ACTIVITĂȚI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI	44
A.1.12. DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE ALE ACTIVITĂȚILOR/LUCRĂRILOR GENERATE DE PLAN	45
<i>A.1.12.1. Fluxul tehnologic al lucrărilor de implementat</i>	45
<i>A.1.12.2. Procesele tehnologice aferente lucrărilor propuse de plan</i>	48
A.1.13. CARACTERISTICILE PLANULUI CE POT GENERA IMPACT CUMULATIV CU PLANURILE EXISTENTE ȘI CARE POT AFECTA ARIILE NATURALE PROTEJATE	51
A.1.14. ALTE INFORMAȚII SOLICITATE DE CĂTRE ACPM	51
A.1.15. SUMARUL EFECTELOR GENERATE DE IMPLEMENTAREA PP	51
A.1.16. HĂRȚI DE SINTEZĂ A TUTUROR INTERVENȚIILOR CE AU POTENȚIALUL DE A AFECTA ANPIC	56
A.2. EFECTE GENERATE DE INTERVENȚIILE PROIECTULUI	58
A.3. ALTE PP-URI CU CARE PP ANALIZAT POATE GENERA IMPACT CUMULAT	59
B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE PROTEJATE AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC	59
B.1. DATE PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR	60
B.1.1. INFORMAȚII PRIVIND PARCUL MUNȚII RODNEI	61
B.2. DATE PRIVIND HABITATELE/SPECIILE DIN ANPIC POSIBIL AFECTATE DE PP	61
B.3. RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR	67
B.4. OBIECTIVELE DE CONSERVARE A ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, ACOLO UNDE AU FOST STABILITE PRIN PLANURI DE AMENAJAMENT	70

B.5. ANALIZA MĂSURILOR DE CONSERVARE DIN PLANUL DE MANAGEMENT/REGULAMENTUL ANPIC CARE POT LIMITA/INFLUENȚA INTERVENȚILE ȘI ACTIVITĂȚILE PRODUSE DE PP.....	76
B.6. ALTE INFORMAȚII RELEVANTE PRIVIND CONSERVAREA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV POSIBILE SCHIMBĂRI ÎN EVOLUȚIA NATURALĂ A ARIEIE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	77
C. PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DIN TEREN	78
D. ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENAJĂRILOR	80
E. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI.....	85
E.1.IDENTIFICAREA ȘI CUANTIFICAREA IMPACTULUI.....	85
E.2. EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTULUI.....	94
F. MĂSURILE DE EVITARE ȘI PREVENIRE A IMPACTULUI	117
G. PREZENTAREA CALENDARULUI IMPLEMENTĂRII ȘI MONITORIZĂRII MĂSURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI.....	122
H. MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE.....	125
I. EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL	134
II. SOLUȚII ALTERNATIVE.....	138
2.1. Alernativa zero.....	138
2.2. Alternativa unu - varianta ă n care se aplică prevederile Amenajamentului Silvic.....	139
III. MĂSURILE COMPENSATORII.....	142
IV. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE.....	144
4.1.HABITATE FORESTIER.....	144
4.2. ETAPA DE PLANIFICERE ȘI DOCUMENTARE.....	148
4.3.ETAPA DE TEREN.....	148
4.4. ETAPA DE BIROU.....	148
V. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE	Error! Bookmark not defined.

PARTEA I

A. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PLANULUI SUPUS APROBĂRII

A.1. PREZENTAREA PLANULUI

"Amenajamentul silvic al unității de producție (U.P.): II CÂMPULUNG MOLDOVENESC –proprietate publică aparținând Municipiului Câmpulung Moldovenesc, județul Suceava, are o suprafață de 1077,80 ha și este administrat de ocolul silvic Pojorâta, județul Suceava, sub îndrumarea și controlul Gărzii Forestiere Suceava.

Tabelul nr. 10 din Anexa 5A (OM 1682 din 2023)

Tabelul nr. 1 Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
I Etapa de operare - lucrări și tratamente silvice: Recoltarea produselor principale	Tăieri progresive	Punerea în lumină	9 A, 20 A, 21 A, 23 E, 25 B, 43 D, 44 B, 55 B, 57 A, 65 A, 69 K	Include ROSPA 0089 Obcina Feredeului	Se vor extrage 27370 mc
	Tăieri progresive	Racordare	17 A, 23 A, 43 E, 45 D, 56 E, 66 A		
Gospodărirea arboretelor supuse regimului de conservare deosebită	Tăieri de conservare	Tăieri de conservare	9 D, 10 A, 11 A, 12 A, 14 A, 15 B, 34 A, 35 A, 39 B, 39 E, 43 B, 45 A, 46 A, 46 C, 46 E, 54 C, 56 D, 60, 61 D	Include ROSPA 0089 Obcina Feredeului	Se vor extrage 9971 mc
II Etapa de operare – lucrări și tratamente silvice: Recoltarea produselor secundare	Rărituri, Curățiri, Degajări	Rărituri, Curățiri, Degajări	9 C, 9 E, 9 F, 9 G, 9 H, 9 K, 10 D, 10 E, 10 F, 11 C, 11 D, 11 D, 11 E, 12 D, 12 E, 13 A, 13 B, 14 B, 14 C, 15 C, 15 D, 16 B, 16 F, 17 E, 17 F, 18 B, 20 B, 22 A, 22 B, 23 C, 23 G, 25 A, 29 A, 29 B, 34 B, 35 B, 39 A, 39 C, 40 A, 42 B, 42 C, 43 C, 44 C, 54 A, 55 A, 55 C, 56 C, 64 D, 65 D, 68 C	Include ROSPA 0089 Obcina Feredeului	Pentru rărituri și curățiri se vor extrage un total de 6872 mc, iar pentru degajări se va ocupa o suprafață de 100,64 ha.
Lucrări de igienă	Tăieri igienă	Tăieri igienă	9 B, 10 B, 10 C, 12 B, 13 C, 15 A, 16 A, 17 B, 17 C, 18 A, 18 D, 20 C, 22 C, 23 B, 23 D, 24 A, 29 C, 30 A, 30 C, 30 D, 30 E, 41 A, 42 A, 43 A, 43	Include ROSPA 0089 Obcina Feredeului	Se vor extrage 2966 mc

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
			G, 44 A, 45 B, 45 C, 45 E, 46 B, 54 B, 56 A, 61 C, 64 B, 64 C, 65 B, 68 A, 68 B, 69 A, 69 B, 69 L		
Lucrări de împădurire	Împăduriri	Împăduriri	9 I, 17 D, 30 F, 43 F, 46 C, 46 D, 46 E, 57 C, 61 E, 64 E, 64 F, 65 E, 69 H, 69 J	Include ROSPA 0089 Obcina Feredeului	Se va împăduri o suprafață de 23,58 ha

A.1.1 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 2019.

Sarcina fundamentală a **Amenajamentului fondului forestier proprietate publică aparținând Municipiului Câmpulung Moldovenesc, U.P. II Câmpulung Moldovenesc, județul Suceava, cu suprafața de 1077,80 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 îmbunătățească 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 acestora. 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 aria naturală protejată de interes comunitar cuprinde o prezentare a pădurilor. Organizarea procesului de producție se face la nivelul unităților de producție.

Structura și conținutul amenajamentului silvic

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

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

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

Planurile de amenajament prezintă așa cum arată și numele planurilor necesare gospodăririi pădurilor. Aceste planuri sunt întocmite pentru 10 ani (perioada de valabilitate a amenajamentului).

Planurile se referă la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de împădurire și îngrijire a culturilor și la lucrările de conservare.

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

Cel mai important element al acestei părți îl reprezintă **Descrierea parcelară**. Aceasta prezintă descrierea fiecărui arboret (unitate amenajistică sau subparcelă), prin prezentarea datelor staționale (formă de relief, pantă altitudine, expoziție, tipuri de sol, tipuri de stațiuni, ș.a.), a elementelor care caracterizează arborii (vârstă, diametru, înălțime, elagaj, calitate, ș.a.) pentru speciile stabilite ca elemente de arboret, precum și elementele care caracterizează arboretele în ansamblul lor (tipuri de pădure, caracterul actual al tipului de pădure, vârsta medie și consistența respectiv gradul de acoperire al solului). Tot în această descriere sunt trecute și lucrările ce urmează a fi efectuate în următorii 10 ani precum și lucrările care s-au făcut în deceniul trecut. Cu titlu informativ, se face precizarea că pe raza unității de producție există un nr. total de 216 unități amenajistice, iar întreaga suprafață se suprapune cu aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA 0089 Obcina Feredeului.

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 aparținând Municipiului Câmpulung Moldovenesc, U.P. II Câmpulung Moldovenesc, județul Suceava, cu o suprafață de 1077,80 ha* este un document de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic.

Pentru *Amenajamentul U.P. II Câmpulung Moldovenesc*, perioada de valabilitate a amenajamentului este de 10 ani (01.01.2020 – 31.12.2029).

Menționăm că pe raza UP II Câmpulung Moldovenesc nu există supratețe ocupate de litigii.

A.1.1.1. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Unitatea de producție II Câmpulung Moldovenesc, constituită din fondul forestier proprietate publică aparținând Municipiului Câmpulung Moldovenesc, este situată în raza administrativă a județului Suceava (parcelele 9-18, 20-25, 29, 30, 34, 35, 39-46, 54-57, 59-61, 64, 65, 68, 69 cu suprafața de 1077,80 ha). Suprafața fondului forestier studiat este de 1077,80 ha.

A.1.1.2. 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 speciilor de importanță comunitară din cadrul **ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0089 Obcina Feredeului**.
- ✓ 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. II Câmpulung Moldovenesc. 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.

A.1.1.3. 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.

Tabelul nr. 1: Grupe, subgrupe și categorii funcționale

Cod	Grupa, subgrupa și categoria funcțională	Suprafața	
		ha	%
Grupa I-a			
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)	440,79	42
1.2H	Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T II)	1,36	
1.4B	Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (T III)	607,85	58
Total grupa I		1050,00	100
Total păduri + clasa de regenerare		1050,00	100

Suprafața de 27,8 ha este ocupată de terenuri afectate gospodăririi silvice, terenuri neproductive (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravane) și terenuri scoase temporar din fondul forestier.

Fondul forestier se suprapune total peste situl ROSPA 0089 Obcina Feredeului.

Tabelul nr. 2: Tipuri de categorii funcționale

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale		Țeluri de gospodărire	Suprafața	
				ha	%
II	1-2A	2A4B5R	Protecție	440,79	42
	1-2H	2H4B5R	Protecție	1,36	
Total tip categorie funcțională II				442,15	42
III	1-4B	4B5R2L	Protecție	607,85	58
Total tip categorie funcțională III				607,85	58
Total				1050,00	100

Tabelul nr. 3: Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE
-	-	-	9M1 9M2 10C 10M1 10M2 10M3 11M 15M1 15M2 16M1 16M2 17M 18N 20M1 20M2
			20N 20V 21M 22R 24M 25M 40M 41M 43M 44M 57C 57M1 57M2 59M 61M1
			61M2 61M3 61M4 61M5 61M6 61M7 64M1 64M2 64N 64V 65M 68M1 8M2 69N
			Total FCT: 44 UA 27.80 Ha
			Total FCT1: 44 UA 27.80 Ha
Total GF:0			44 UA 27.80 Ha
1	2A	2A4B5R	9 B 9 C 9 D 9 L 10 A 10 D 11 A 11 B 11 C 12 A 12 B 12 C 14 A 14 C 15 A
			15 B 15 C 16 B 16 F 30 B 34 A 34 B 34 C 35 A 35 B 39 A 39 B 39 E 43 B 43 G
			45 A 45 C 46 A 46 C 46 D 46 E 54 A 54 B 54 C 56 D 60 61 B 61 C 61 D 64 C
			65 B 68 A 68 B 68 D 69 A 69 L
			Total FCT:2A4B5R 51 UA 440.79 Ha
			Total FCT1:2A 51 UA 440.79 Ha
1	2H	2H4B5R	64 D
			Total FCT:2H4B5R 1 UA 1.36 Ha
			Total FCT1:2H 1 UA 1.36 Ha
1	4B	4B5R2L	9 A 9 E 9 F 9 G 9 H 9 I 9 J 9 K 10 B 10 C 10 E 10 F 11 D 11 E 12 D
			12 E 13 A 13 B 13 C 14 B 14 D 15 D 16 A 16 C 16 D 16 E 17 A 17 B 17 C 17 D
			17 E 17 F 18 A 18 B 18 C 18 D 20 A 20 B 20 C 20 D 20 E 21 A 22 A 22 B 22 C
			23 A 23 B 23 C 23 D 23 E 23 F 23 G 24 A 24 B 25 A 25 B 29 A 29 B 29 C 30 A
			30 C 30 D 30 E 30 F 39 C 39 D 40 A 41 A 41 B 41 C 41 D 42 A 42 B 42 C 43 A
			43 C 43 D 43 E 43 F 43 H 44 A 44 B 44 C 45 B 45 D 45 E 46 B 55 A 55 B 55 C
			56 A 56 B 56 C 56 E 57 A 57 B 57 C 61 A 61 E 61 F 64 A 64 B 64 E 64 F 65 A
			65 C 65 D 65 E 65 F 68 C 69 B 69 C 69 D 69 E 69 F 69 G 69 H 69 I 69 J 69 K
			Total FCT:4B5R2L 120 UA 607.85 Ha
			Total FCT1:4B 120 UA 607.85 Ha
Total GF:1			172 UA 1050.00 Ha
Total UP:			216 UA 1077.80 Ha

Fondul forestier se suprapune total cu următoarele arii protejate:

1. Aria de Protecție Avifaunistică - ROSPA0089 Obcina Feredeului (1077,80 ha – 100%)

A.1.1.4. 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 601,95 ha, în care s-au inclus arboretele din tipul funcțional III, categoria funcțională 1.4B;
- ✓ **SUP „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită**, cu o suprafață de 441,57 ha, în care s-au inclus arboretele din tipul funcțional II, categoria funcțională 1.2A, 1.2H.

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

Tabelul nr. 4: Subunități de gospodărire constituite

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
-	9 I	9M1	9M2	10C	10M1	10M2	10M3	11M	15M1
	15M2	16M1	16M2	17M	18N	20M1	20M2	20N	20V
	21M	22R	24M	25M	40M	41M	43M	44M	46 D
	57C	57M1	57M2	59M	61 E	61M1	61M2	61M3	61M4
	61M5	61M6	61M7	64 F	64M1	64M2	64N	64V	65M
	68M1	68M2	69 H	69 J	69N				
Total	Suprafata	34.28 HA	Nr.UA-uri	50					
A	9 A	9 E	9 F	9 G	9 H	9 J	9 K	10 B	10 C
	10 E	10 F	11 D	11 E	12 D	12 E	13 A	13 B	13 C
	14 B	14 D	15 D	16 A	16 C	16 D	16 E	17 A	17 B
	17 C	17 D	17 E	17 F	18 A	18 B	18 C	18 D	20 A
	20 B	20 C	20 D	20 E	21 A	22 A	22 B	22 C	23 A
	23 B	23 C	23 D	23 E	23 F	23 G	24 A	24 B	25 A
	25 B	29 A	29 B	29 C	30 A	30 C	30 D	30 E	30 F
	39 C	39 D	40 A	41 A	41 B	41 C	41 D	42 A	42 B
	42 C	43 A	43 C	43 D	43 E	43 F	43 H	44 A	44 B
	44 C	45 B	45 D	45 E	46 B	55 A	55 B	55 C	56 A
	56 B	56 C	56 E	57 A	57 B	57 C	61 A	61 F	64 A
	64 B	64 E	65 A	65 C	65 D	65 E	65 F	68 C	69 B
69 C	69 D	69 E	69 F	69 G	69 I	69 K			
Total	Suprafata	601.95 HA	Nr.UA-uri	115					
M	9 B	9 C	9 D	9 L	10 A	10 D	11 A	11 B	11 C
	12 A	12 B	12 C	14 A	14 C	15 A	15 B	15 C	16 B
	16 F	30 B	34 A	34 B	34 C	35 A	35 B	39 A	39 B
	39 E	43 B	43 G	45 A	45 C	46 A	46 C	46 E	54 A
	54 B	54 C	56 D	60	61 B	61 C	61 D	64 C	64 D
	65 B	68 A	68 B	68 D	69 A	69 L			
Total	Suprafata	441.57 HA	Nr.UA-uri	51					
Total UP	Suprafata	1077.80 HA	Nr.UA-uri	216					

A.1.1.5. Ţeluri 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.**

A. 1.1.5.1. 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 regulat* prevăzut și la amenajamentele anterioare, regenerarea arboretelor urmând a se realiza eficient pe cale naturală prin sămânță.

A. 1.1.5.2. 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.

Tabelul nr. 5: Compoziția-țel

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii					DT/ DM/ DR
					MO	LA	DR	AN	DT	
A	2332	1114	8MO 1LA	15,34	12,27	1,53			1,53	FA, PAM,
	2333	1111	8MO 1DR	10,91	8,73		1,09		1,09	FA, PAM,
	3332	1241	6MO 2DR	98,29	58,97		19,66		19,66	BR, LA, FA,
	3333	1211	6MO 2DR	353,29	211,97		70,66		70,66	BR, LA, FA,
	3333	1213	6MO 2DR	123,61	74,17		24,72		24,72	BR, LA, FA,
	3630	1171	7MO 3AN	0,51	0,36			0,15		
Total S.U.P. "A"				601,95	366,47	1,53	116,13	0,15	117,66	-
Compoziția țel S.U.P. "A"				100	61	0	19		20	
M	2332	1114	8MO 1LA	56,16	44,93	5,62			5,62	FA, PAM,
	2333	1111	8MO 1DR	13,68	10,94		1,37		1,37	FA, PAM,

	3332	1241	6MO 2DR	101,2	60,72		20,24		20,24	BR, LA, FA,
	3333	1211	6MO 2DR	125,34	75,20		25,07		25,07	BR, LA, FA,
	3333	1213	6MO 2DR	145,19	87,11		29,04		29,04	BR, LA, FA,
Total S.U.P. "M"				441,57	278,91	5,62	75,71	0,00	81,33	
<i>Compoziția țel S.U.P. "M"</i>				100	63	1	17		18	
CL	2333	1111	8MO 1DR	2,88	2,30		0,29		0,29	FA, PAM,
RARE	3332	1241	6MO 2DR	2,77	1,66		0,55		0,55	BR, LA, FA,
	3333	1211	6MO 2DR	0,83	0,50		0,17		0,17	BR, LA, FA,
Total clasa regenerare				6,48	4,46	0,00	1,01	0,00	1,01	-
<i>Compoziția țel clasa regenerare</i>				100	69		16		16	-
Total U.P.				1050,00	649,85	7,15	192,85	0,15	200,00	-
<i>Compoziția țel</i>				100	62	1	18		19	-

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.

Compoziția-țel de regenerare și de exploatabilitate asigură menținerea habitatelor Natura 2000 identificate în cadrul UP II Câmpulung Moldovenesc.

A.1.1.5.3. *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.

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 brad, molid, pin, diverse rășinoase și larice, pe o suprafață de 177,04 ha.

A.1.1.5.4. 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 109 ani.

A.1.1.5.5. 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.

A.1.1.6. Structura fondului de protecție și producție

Tabelul nr. 6: Structura fondului forestier pe specii, clase de vârstă și de producție

S.U. P	Grupe de specii	Supra fața -ha-	Grupe de clase de vârstă							Clase de producție				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	DR	557,07	103,1 1	22,0 6	23,4 1	95,42	94,81	54,4	163,8 6	3,9 1	327,8 9	225,2 7	0	0
	FA	4,11	4,11	0	0	0	0	0	0	0	0	4,11	0	0
	DT	22,18	19,05	2,88	0,25	0	0	0	0	0	0,25	15,35	6,58	0
	DM	18,59	17,39	0,7	0,5	0	0	0	0	0	0,5	13,64	4,45	0
	TOTA L	601,95	143,6 6	25,6 4	24,1 6	95,42	94,81	54,4	163,8 6	3,9 1	328,6 4	258,3 7	11,0 3	0
M	DR	403,16	54,02	15,9 3	2,17	140,4	61,06	47,21	82,37	0	215,9 3	187,2 3	0	0
	FA	0,44	0	0,44	0	0	0	0	0	0	0	0,44	0	0
	DT	24,07	22,05	0,87	0	0	1,15	0	0	0	0	16,16	7,91	0
	DM	13,9	12,32	1,58	0	0	0	0	0	0	0	8,36	5,54	0
	TOTA L	441,57	88,39	18,8 2	2,17	140,4	62,21	47,21	82,37	0	215,9 3	212,1 9	13,4 5	0
TOTAL	DR	960,23	157,1 3	37,9 9	25,5 8	235,8 2	155,8 7	101,6 1	246,2 3	3,9 1	543,8 2	412,5	0	0
	FA	4,55	4,11	0,44	0	0	0	0	0	0	0	4,55	0	0
	DT	46,25	41,1	3,75	0,25	0	1,15	0	0	0	0,25	31,51	14,4 9	0
	DM	32,49	29,71	2,28	0,5	0	0	0	0	0	0,5	22	9,99	0
	TOTA L	1043,5 2	232,0 5	44,4 6	26,3 3	235,8 2	157,0 2	101,6 1	246,2 3	3,9 1	544,5 7	470,5 6	24,4 8	0

A.1.1.7. Instalațiile de transport

Situația instalațiilor de transport existente este următoarea:

Tabelul nr. 7: Instalații de transport

Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea [km]	Suprafața deservită [ha]	Volumul de recoltat deservit [m ³]
A) DRUMURI PUBLICE				
DP001	DN 17A Câmpulung M.- Vatra Moldoviței – Sucevița	0,5	43,81	2140
DP002	Drum public din mun. Câmpulung Moldovenesc – ramificație Corlățeni	0,7	137,93	8978
DP003	Drum public din cartier Corlățeni- mun. Câmpulung M.	1,6	45,12	337
DP004	Drum public din cartier Deia - mun. Câmpulung Moldovenesc	1,3	111,30	8273
DP005	Drum public din mun. C-lung Moldovenesc – Pr. Lelea	0,7	220,09	7427
Total drumuri publice		4,8	558,25	27155
B) DRUMURI FORESTIERE				
FE001	Pârâul Morii	3,8	335,09	10629
Total drumuri forestiere		3,8	335,09	10629
Total drumuri existente		8,6	893,34	27784
C) DRUMURI FORESTIERE NECESARE				
FN001	Prelungire Deia	1,4	102,93	6504
FN002	Prelungire Corlățeni	2,0	81,53	2891
Total drumuri forestiere necesare		3,4	184,46	9395

În prezent, teritoriul fondului forestier al U.P. analizat este accesibilizat de 5 drumuri publice cu o lungime de 4,8 km și un drum forestier cu o lungime de 3,8 km. Au fost considerate accesibile la instalațiile de transport toate unitățile amenajistice a căror distanță de colectare este de până la 1.2 km.

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

Tabelul nr. 8: Situația accesibilității fondului forestier

Specificări		Actual [%]	Accesibilitatea la sfârșitul deceniului [%]
Fond de producție și protecție (% din suprafață)	Total din care:	78	78
	Exploatabil	86	86
	Preexploatabil	76	76
	Neexploatabil	86	86
Posibilitatea (% din suprafață)	Produse principale	85	85
	Tăieri de conservare	65	65
	Produse secundare	76	76
	Tăieri de igienă	83	83
	Fond forestier total	79	79

A.1.1.8. Construcții forestiere

În cuprinsul Unității de Producție nu au fost identificate construcții forestiere și nici nu se propun construirea altora noi.

A.1.1.9. Potențialul cinegetic

În cadrul U.P. II CÂMPULUNG MOLDOVENESC speciile care populează pădurile din zona studiată sunt căpriorul (*Capreolus capreolus*), cerbul comun (*Cervus elaphus*), ursul (*Ursus arctos*), mistrețul (*Sus scrofa*) și iepurele (*Lepus europaeus*) și nu sunt propuse pentru vânatoare.

Principalii factori care determină existența speciilor sunt: modul de repartizare a vegetației forestiere și a celei agricole, compoziția și abundența ei în diferite anotimpuri ale anului, prezența apei și asigurarea liniștei în teren.

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

A.1.2. LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ

A.1.2.1. Localizarea planului – Situația teritorial-administrativă

Prezentul amenajament silvic are ca obiect fondul forestier proprietate publică aparținând municipiului Câmpulung Moldovenesc, aflat în administrarea Ocolului Silvic Pojorâta, din județul Suceava.

Din punct de vedere geografic unitatea de producție studiată este situată în bazinul râului Moldova, pe stânga tehnică a râului Moldova în aval de confluența sa cu pâraul Sadova, la limita Obcinelor Bucovinei din sectorul Carpaților Orientali, mai exact la extremitatea sudică a Obcinei Feredeului.

Principalele căi de acces în teritoriul unității de producție II Câmpulung Moldovenesc sunt drumul național Gura Humorului – Vatra Dornei (segment al DN 17) și calea ferată Suceava – Pojorâta – Vatra Dornei.

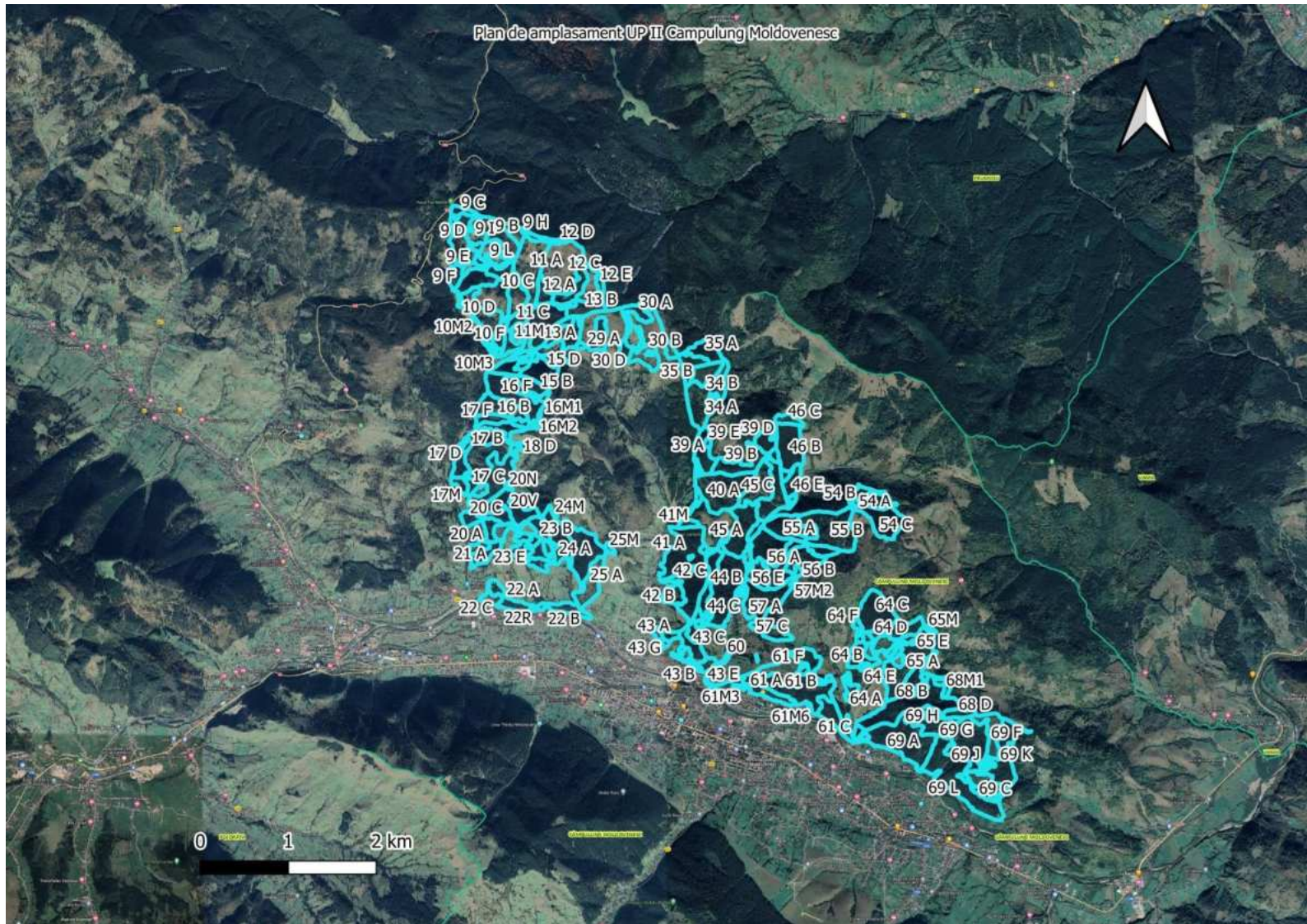
Din punct de vedere teritorial, toate pădurile studiate sunt situate în raza administrativă a municipiului Câmpulung Moldovenesc din județul Suceava.

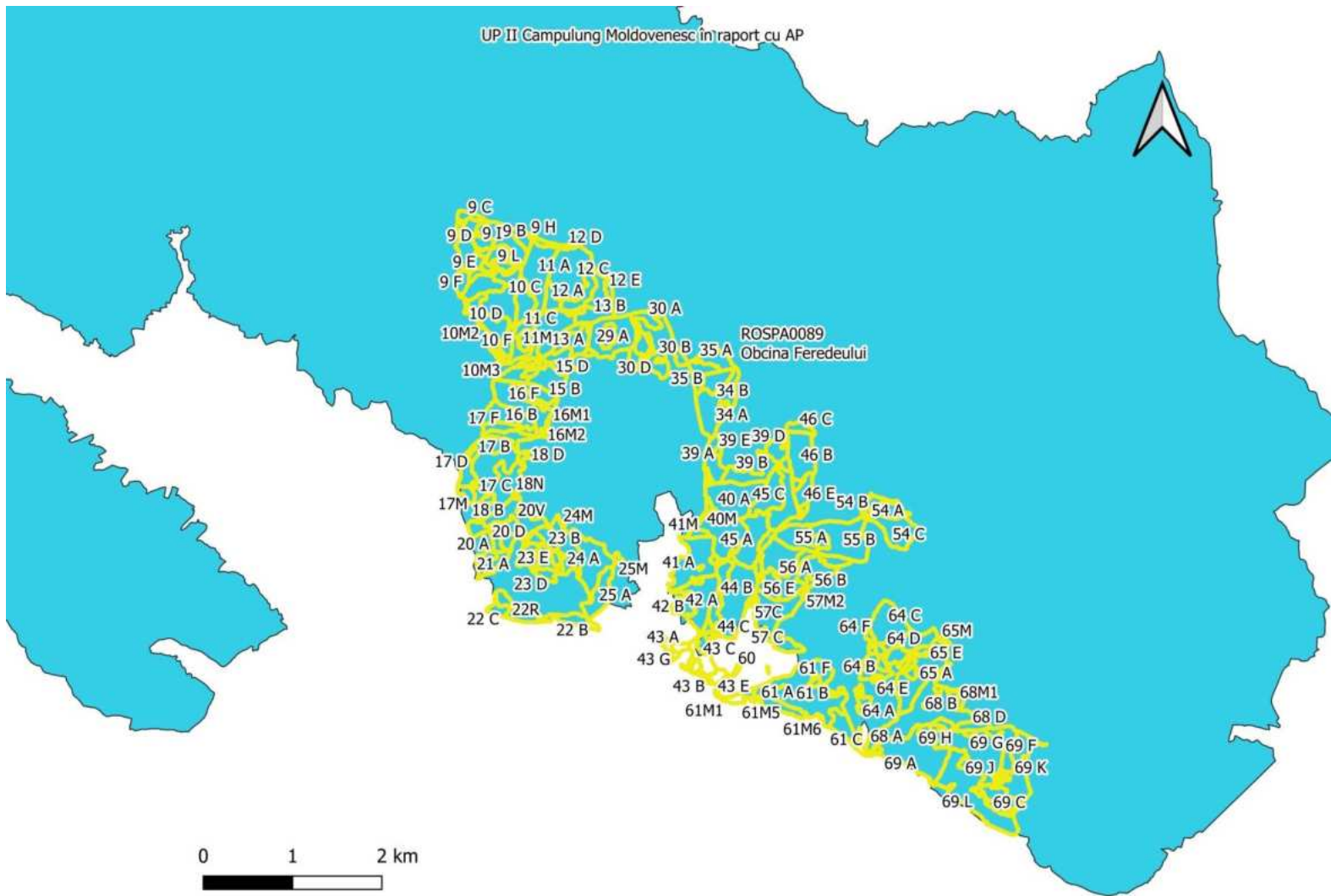
Suprafața fondului forestier studiat este de 1077,80 ha.

Tabelul nr. 10: 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	Suceava	Mun. Câmpulung Moldovenesc	O.S.E. Tomnatic/ UP VI Tomnatic	9-18, 20-25, 29, 30, 34, 35, 39-46, 54-57, 59-61, 64, 65, 68, 69	1077,80
Total				-	1077,80

Figura nr. 1 – Localizarea planului – U.P. II Câmpulung Moldovenesc





Tabelul nr. 11: Elemente de identificare în coordonate STEREO 70

Nr. Crt.	Puncte cardinale	Coordonate	
		X	Y
Trupul Pârâul Morii (9-18, 20, 21)			
1	<i>SV</i>	539450,520	671917,483
2	<i>NV</i>	539558,774	676083,031
3	<i>NE</i>	541399,715	675335,353
4	<i>SE</i>	540096,429	671932,773
Trupul Moldova (22-25)			
5	<i>SV</i>	539872,521	671602,284
6	<i>NV</i>	540410,537	672752,836
7	<i>NE</i>	541329,449	672274,865
8	<i>SE</i>	541270,698	671203,470
Trupul Pârâul Corlăteni (29, 30, 34, 35, 39-42)			
9	<i>SV</i>	542217,173	671157,835
10	<i>NV</i>	541334,088	674980,126
11	<i>NE</i>	542482,610	675031,717
12	<i>SE</i>	543022,593	673064,088
Trupul Pârâul Deia (43-46, 54-57, 59, 60)			
13	<i>SV</i>	542013,283	670929,918
14	<i>NV</i>	543308,084	673869,542
15	<i>NE</i>	544999,579	672589,512
16	<i>SE</i>	542822,227	670383,079
Trupul Pârâul Lelea (61, 64)			
17	<i>SV</i>	542988,741	670551,817
18	<i>NV</i>	544246,558	671826,434
19	<i>NE</i>	544665,705	671477,662
20	<i>SE</i>	544095,968	669965,128
Trupul Pârâul Mic (65, 68)			
21	<i>SV</i>	544095,968	669965,128
22	<i>NV</i>	544665,705	671477,662
23	<i>NE</i>	545619,878	670334,797
24	<i>SE</i>	544342,150	669876,415
Trupul Bunești (69)			
25	<i>SV</i>	544342,150	669876,415
26	<i>NV</i>	545619,878	670334,797
27	<i>NE</i>	546147,797	670108,463
28	<i>SE</i>	545805,396	668964,059

A.1.2.2. Vecinătăți, limite, hotare

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

Tabelul nr. 12: Vecinătăți, limite, hotare

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumire	
N	- Fond forestier de stat O.S. Vama - Fond forestier proprietate publică a orașului Frasin	mixte (liziere, naturale)	Obcina Feredeului	semne verticale cu vopsea roșie
E	- Fond forestier de stat O.S.E. Tomnatic–UP VI - Pășuni particulare	liziere	–	semne verticale cu vopsea roșie
S	- Teren agricol și forestier propr. particulari - Intravilan Mun. Câmpulung Moldovenesc	mixte (liziere, naturale)	râul Moldova	semne verticale cu vopsea roșie; garduri
V	- Fond forestier proprietate publică a comunei Sadova (de la borna 8 la borna 19)	naturală	pârâul Morii	semne verticale cu vopsea roșie
	- Pășuni și fânețe – propr. privată	naturală	pârâul Morii	semne verticale cu vopsea roșie; garduri

Hotarele, reprezentând limitele pădurii adică liniile de demarcație dintre terenul împădurit și vecinătatea lui, sunt materializate în teren de către reprezentanții proprietarului prin semne convenționale, executate cu vopsea roșie pe arborii marginali și prin borne de hotar, iar la limita cu alți proprietari privați sunt semne cu vopsea roșie și galbenă.

A.1.2.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

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

Tabelul nr. 13: Trupuri de pădure (bazinete) componente

Nr	Denumirea bazinetului	Parcelle componente	Suprafața (ha)	Orașul în raza căreia se află	Distanța medie în km până la:		
					Ocol	Oraș	Gară
1	Pârâul Morii	9 – 18; 20, 21	332,58	mun. Câmpulung Moldovenesc	7,8	6,3	4,8
2	Moldova	22 – 25	69,23	mun. Câmpulung Moldovenesc	5,3	3,9	2,4
3	Pârâul Corlățeni	29, 30, 34, 35; 39 – 42	169,31	mun. Câmpulung Moldovenesc	5,7	4,2	3,3
4	Pârâul Deia	43 – 46; 54 – 57; 59, 60	232,08	mun. Câmpulung Moldovenesc	4,4	3,0	4,2
5	Pârâul Lelea	61,64	83,04	mun. Câmpulung Moldovenesc	2,0	3,6	5,1
6	Pârâul Mic	65, 68	72,88	mun. Câmpulung Moldovenesc	2,3	3,9	5,4
7	Bunești	69	118,68	mun. Câmpulung Moldovenesc	2,5	4,1	5,6
TOTAL U.P.			1077,8	mun. Câmpulung Moldovenesc	-	-	-

A.1.2.4. Organizarea administrativă

Distribuția parcelor pe districte și cantoane este prezentată în tabelul următor:

Tabelul nr. 14: Organizarea administrativă

Ocolul silvic	Districtul (brigada)		Canton		Parcelle componente	Suprafața
	Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		ha
Pojorâta	II	Pojorâta	10	Tomnatic	30-69	655,74
	V	Fundu Moldovei	24	Paraul Morii	9-29	422,06
TOTAL U.P. II Câmpulung Moldovenesc						1077,80

A.1.2.5. Cadrul natural

Din punct de vedere geografic pădurile luate în studiu sunt situate în bazinul râului Moldova, în aval de confluența sa cu pârâul Sadova, la limita Obcinelor Bucovinei din sectorul Carpaților Orientali, mai exact la extremitatea sudică a Obcinei Feredeșu.

A.1.2.5.1. Geologia

Din punct de vedere geologic U.P. II Câmpulung Moldovenesc se încadrează în unitatea montană a orogenului carpatic, în zona flișului carpatic, la tranziția de la flișul marginal din Carpații Orientali la zona cristalino-mezozoică. Flișul carpatic este alcătuit, predominant, din formațiuni cretacice și paleogene dispuse în pânze care se desfășoară de la vest la est. Unitățile tectonice au caracter de pânză, sunt alcătuite din șisturi argiloase, marne, argile, gresii calcaroase, gresii silicioase, microconglomerate prinse, în general, în cute tip solzi orientate NV-SE.

A.1.2.5.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geografic fondul forestier studiat este situat în bazinul râului Moldova, în aval de confluența sa cu pârâul Sadova, la limita Obcinelor Bucovinei din sectorul Carpaților Orientali, mai exact la extremitatea sudică a Obcinei Feredeșu.

Întreg teritoriul unității de producție II Câmpulung Moldovenesc se situează pe stânga tehnică a râului Moldova. Muntele Rarău (1651 m), emblematic pentru zona Câmpulung Moldovenesc, se află la sud de unitatea studiată, pe dreapta tehnică a râului Moldova.

Corespunzător văii transversale a Moldovei, unitatea studiată se află în zona Culoarului Pojorâta – Câmpulung - Gura Humor, culoar ce apare ca o asociere longitudinală de mici depresiuni tectono-erozive ce se intercalează între obcine, poziția și dimensiunile acestor depresiuni fiind strâns legate de duritatea rocilor pe care valea Moldovei le străbate. Astfel, Depresiunea Câmpulung, sculptată în mare parte în șisturile argiloase negre, corespunde zonei de afundare a acestora.

A.1.2.5.3. Hidrografia

Sub aspect hidrologic, fondul forestier studiat este situat în bazinul hidrografic al râului Moldova care traversează teritoriul municipiului Câmpulung Moldovenesc de la nord-vest la sud-est, râu ce constituie de altfel limita sudică a unității de producție II Câmpulung Moldovenesc ce face obiectul prezentului amenajament.

Afluenții cei mai importanți ai râului Moldova în zona studiată sunt pâraiele : Morii, Deia, Lelei și Corlățeni.

A.1.2.5.4. Climatologie

Clima este un factor important în stabilirea condițiilor staționale și favorabilității acestora față de anumite specii forestiere. De aceea, în continuare, se vor prezenta câțiva indicatori ce pot prezenta interes la identificarea stațiilor și la stabilirea măsurilor de gospodărire cele mai adecvate.

Din punct de vedere climatic, teritoriul unității de producție II Tomnatic se încadrează, conform raionării climatice din "Monografia geografică a R.P.R.-1962" în zona munților din sectorul IV - climă de munte, Ținutul climatic C - climă de munți mijlocii, subținutul F - climă de versanți adăpostiți, favorabilă pădurilor.

După clasificarea lui Köppen, zona se încadrează la limita dintre două provincii climatice și anume:

- D.f.b.x.- sectorul de climă continental moderată, care cuprinde zona montană cu altitudini de până la 800m, caracterizat prin temperaturi medii maxime de 32-35 grade, temperaturi medii minime de -18-25 grade, număr anual de zile cu îngheț 100-150, număr anual de zile de vară 80-100, cantitatea anuală de precipitații 500-750 mm, numărul anual de zile cu precipitații 115-130 zile.

A.1.2.5.5. Regimul termic

Temperaturile medii anuale sunt în jurul valorii de 6.4°C la stația meteorologică Câmpulung Moldovenesc. Climatul se caracterizează printr-un regim moderat al oscilațiilor temperaturii aerului prin amplitudini termice anuale cuprinse între 12-14 grade și amplitudini termice diurne mai reduse. Temperatura minimă absolută a fost de -33.9°C la 11 ianuarie 1940, iar maxima absolută de +38.0°C.

Durata perioadei bioactive (perioada cu temperaturi medii diurne egale sau mai mari de 0°C) este de 250-260 zile, încadrându-se aproximativ între 11 martie și 21 noiembrie. Numărul mediu al zilelor cu temperatura peste 10°C (perioada de vegetație) este de 170 zile, ceea ce indică o perioadă de vegetație relativ lungă, care începe, în medie, la 21 aprilie și se încheie la 11 octombrie, perioadă în care se înregistrează o temperatură medie de 14,3°C. Primul îngheț se înregistrează de obicei în jurul datei de 1.10., iar ultimul îngheț la 25.04.

A.1.2.5.6. Regimul pluviometric

Media precipitațiilor anuale este de 740 mm. Variația precipitațiilor medii lunare în decursul anului prezintă o alură sinusoidală, înregistrând un maxim absolut în luna iunie (100 mm) și un minim absolut în luna decembrie (30 mm).

A.1.2.5.7. Regimul eolian

Regimul eolian este specific climatului de munte, subtipul climatului munților mijlocii, cu zone frecvente afectate de mase de aer föhnice.

Vânturile dominante sunt cele dinspre N și NV. Frecvența medie a vântului este de 24% iar viteza medie de 2.8 m/s.

A.1.2.5.8. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate de Martonne anual este de 45.1, înregistrând valori mai mari în perioadele de vară.

Valori pe anotimpuri ale Indicelui de ariditate de Martonne :

- Primăvara (martie-mai) = 45.3
- Vara (iunie-august) = 43.2
- Toamna (septembrie-noiembrie) = 33.9
- Iarna (decembrie-februarie) = 61.7
- Perioada de vegetație (aprilie-septembrie) = 42.0

A.1.3 Justificarea necesității proiectului

Amenajamentele silvice sunt proiecte tehnice, prin care gospodărirea silvică își asigură în pădure condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

Gospodărirea fondului forestier național este supusă regimului silvic = un sistem de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier național, având ca finalitate asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere) și se face prin planurile de amenajament silvic elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare).

Acestea sunt verificate și avizate de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, fiind aprobate prin ordin de ministru.

Întocmirea amenajamentelor este obligatorie fiind reglementată de legislația în vigoare (Legea 46/2008 – Codul Silvic și actele subsecvente acesteia).

A.1.4. Descrierea ciclului de viață al proiectului

A .1.4.1. Soluri

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

Tabelul nr. 15: Evidența tipurilor și subtipurilor de sol

Clasa de soluri	Tip de sol	Subtip de sol	Codul	Succ.	Suprafata		
				oriz.	ha	%	
Cambisoluri (CAM)	Eutricambosol (EC)	tipic	3101	Ao-Bv-C	232	22	
		stagnic	3108	Ao-Bvw-Cw	11,14	1	
		litic	3110	Ao-Bv-R	197,97	19	
		TOTAL Eutricambosol (EC)				441,11	42
	Districambosol (DC)	tipic	3201	Ao-Bv-R(C)	174,91	17	
		litic	3206	Ao-Bv-R	429,81	41	
		gleic	3210	Ao-BvGr-CGr Ao-Bv-CGr	3,66	0	
		TOTAL Districambosol (DC)				608,38	58
	TOTAL Cambisoluri (CAM)					1049,49	100
	Hidrisoluri (HID)	Gleiosol	distric	7201	Aodi-Agodi-Gr	0,51	0
TOTAL Gleiosol			0,51	0			
TOTAL Hidrisoluri (HID)					0,51	0	
TOTAL					1050	100	

A.1.4.2. 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 repartiției 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:

Tabelul nr. 16: Evidența tipurilor de stațiune

Nr.	Cod	Denumire tip de stațiune	Suprafața		Categorii de bonitate		
			ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
FM3 – Etajul montan de molidișuri							
1	2332	Montan de molidisuri Pm, brun acid edafic submijlociu, cu Oxalis-Dentaria ± acidofile <i>FM₃ Pm T_{II} H_{III} Ue₃₋₂</i>	71,50	7		71,50	
2	2333	Montan de molidisuri Ps, brun acid edafic mare și mijlociu, cu Oxalis-Dentaria ± acidofile <i>FM₃ Ps T_{III-IV} H_{IV-V} Ue₄</i>	27,47	2	27,47		
Total etaj fito-climatic FM3			98,97	9	27,47	71,50	
FM2 – Etajul montan de amestecuri							
3	3332	Montan de amestecuri Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria <i>FM₂ Pm T_{II-III} H_{III} Ue₃₋₂</i>	202,26	19		202,26	
4	3333	Montan de amestecuri Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria <i>FM₂ Ps T_{IV-V} H_{IV-V} Ue₄₋₃</i>	748,26	71	748,26		
5	3630	Montan de amestecuri Pm, semimlăștinos <i>FM₂ Pm T_{III-IV} H_{E-IV} Ue₅</i>	0,51	1		0,51	
Total etaj fito-climatic FM2			951,03	91	748,26	202,77	
Total U.P.			1050,00	100	775,73	274,27	
Total %			100		74	26	

A.1.4.3. 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:

Tabelul nr. 17: Evidența tipurilor de pădure

Nr. crt	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală		
		Codul	Diagnoză	ha	%	Super.	Mijloc.	Infer.
1	2332	1114	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m)	71,50	7		71,50	
2	2333	1111	Molidiș normal cu Oxalis acetosella (s)	27,47	3	27,47		
3	3332	1241	Molideto-brădet pe soluri scheletice (m)	202,26	19		202,26	
4	3333	1211	Molideto-brădet normal cu floră de mull (s)	479,46	46	479,46		
5	3333	1213	Molideto-brădet cu Oxalis acetosella (s)	268,80	25	268,80		
6	3630	1171	Molidiș cu anin alb (m)	0,51			0,51	
Total păduri				ha	1050,00		775,73	274,27
TOTAL U.P.				%	100		74	26

A.1.5. 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.

A.1.5.1. Resursele naturale ce vor fi exploatare din cadrul ariilor naturale protejate pentru a fi utilizate la implementarea planului

Resursele naturale ce vor fi exploatare 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 semințșului, a arborilor în picioare și în general la protecția mediului înconjurător.

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

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

- crearea de condiții optime de regenerare a pădurilor;
- asigurarea continuității proceselor de recoltare, colectare și transport a lemnului, cu posibilități de folosire a mijloacelor de lucru cu eficiență maximă;
- posibilitatea recoltării și colectării lemnului cu prejudicii minime aduse arborilor în picioare, semințșului, 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.

Etaple 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 Suceava.

Potențialul cinegetic

Fondurile de vânătoare sunt populate cu efective de căprior, cerb comun, urs, mistreț, iepure.

A.1.6. INFORMAȚII PRIVIND PRODUCȚIA CARE SE REALIZEAZĂ, INFORMAȚII DESPRE MATERIILE PRIME, SUBSTANȚE SAU PREPARATE CHIMICE UTILIZATE

A.1.6. 1. Informații privind producția care se va realiza

În procesul de normalizare a fondului de producție al unei pădurii (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:

Tabelul nr. 18: Indicatorii de plan propuși

Anul amenaj/aplicării	Prevederi (P)	Împăduriri, inclusiv compl.	Degaja	Curățiri			Rărituri		Accidentale II		Produse principale		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare	Indici de creștere
	Realizări (R)			ha/an	ha/a	m ³ /a	ha/a	m ³ /a	ha/a	m ³ /a	ha/a	m ³ /a	ha/a	m ³ /a	ha/a	m ³ /a	ha/an	m ³ /a		
2003	P	14,7	-	1,2	10	2,2	73	-	-	11,4	2600	-	-	14,5	488	632,4	569	3,45	7,4	
2003-2008	R	13,7	-	-	-	3,0	13	1,2	21	-	-	171,9	8950	-	-	19,3	44	8,32	6,0	
	%	93%	-	-	-	136%	18%	-	-	-	-	-	-	-	-	3%	9%	241%	81%	
2009-2019	P	25,29	0,80	0,30	4	4,10	80			11,40	2519			8,9	556	653,0	587	2,9	6,0	
	R	8,77	0	0	0	2,24	39	16,88	40	7,26	1102	33,39	712	8,01	293	216,77	282	2,01		
	%	35	0	0	0	55	49			63	44			90	53	33	48	69		
2020	P	9,43	10,06	11,41	54	16,83	633			18,91	2737			15,58	997	330,66	297	4,3	5,7	

A.1.6.2. Posibilitatea de produse principale

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

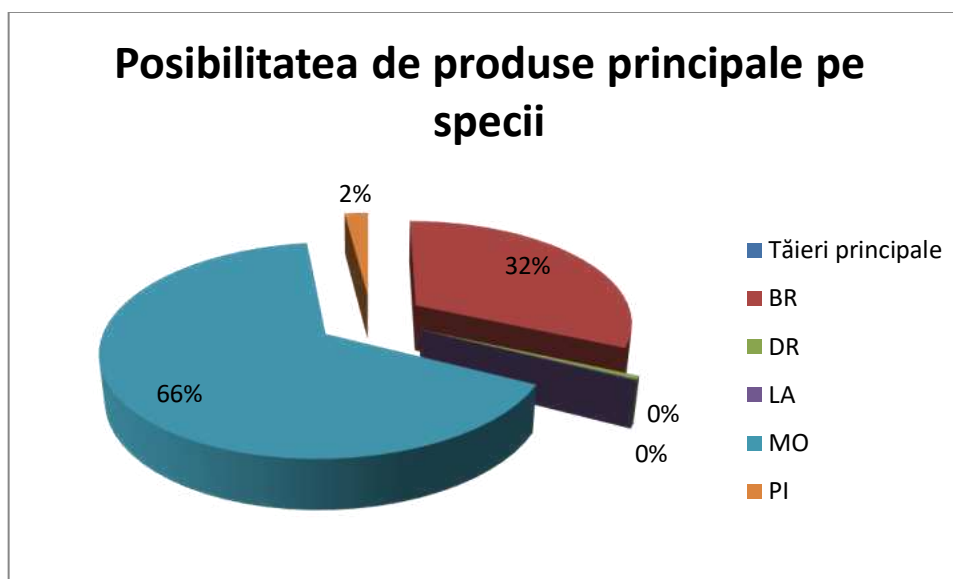
Defalcarea posibilității de produse principale pe tratamentele propuse și specii este prezentată tabelar și grafic în continuare:

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

Tabelul nr. 19: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii

Tratamentul aplicat	Suprafața de parcurs		Volumul de recoltat în deceniu		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)					
	Totală	Anuală	Total	Anual	BR	DR	LA	MO	PI	
Tăieri progresive	177,04	17,70	24592	2459	857		5	1594	3	
Tăieri rase	12,12	1,21	2778	278	17	16		171	74	
TOTAL	189,16	18,91	27370	2737	874	16	5	1765	77	

Figura nr. 2 Posibilitatea de produse principale de specii



A.1.6.3. 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:

Tabelul nr. 20: 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	LA	ME	MO	PI	SAC	
Degajări	II	26,07	2,61													
	III-VI	74,57	7,45													
	Total	100,64	10,06													
Curățiri	II	18,47	1,85	71	7	1						1	5			
	III-VI	95,61	9,56	467	47	13				1	1	5	22		5	
	Total	114,08	11,41	538	54	14				1	1	6	27		5	
Rărituri	II	65,27	6,53	2403	240	24				1	5	2	203	1	4	
	III-VI	103,0	10,3	3931	393	96	2				18	10	255	11	1	
	Total	168,27	16,83	6334	633	120	2			1	23	12	458	12	5	
Produse secundare	II	109,81	10,99	2474	247	25	0			1	5	3	208	1	4	
	III-VI	273,18	27,31	4398	440	109	2			1	19	15	277	11	6	
	Total	382,99	38,3	6872	687	134	2			2	24	18	485	12	10	
Tăieri de igienă	II	148,73	148,73	1355	136	13							1	80	42	
	III-VI	181,93	181,93	1611	161	53	1	1						105	1	
	Total	330,66	330,66	2966	297	66	1	1					1	185	43	
TOTAL	II	258,54	159,72	3829	383	38				1	5	4	288	43	4	
	III-VI	455,11	209,24	6009	601	162	3	1		1	19	15	382	12	6	
	Total	713,65	368,96	9838	984	200	3	1		2	24	19	670	55	10	

Concluzii

- ✓ Indicele de recoltate pentru produsele principale este de 2,6 m³/an/ha
- ✓ Intensitatea intervenției pentru produse secundare este de 0,7 m³/ha
- ✓ Indicele de recoltate pentru tăieri de igienă este de 0,89 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.

A.1.6.4. 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:

Tabelul nr. 21: Suprafața de parcurs și volumul de extras prin lucrări speciale de conservare pe specii

SUP	Suprafața (ha)		Volum (m3)		Volumul anual de recoltat pe specii-mc-					
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	LA	DR	-	-
M	155,82	15,58	9971	997	716	278		3		

Concluzii

- ✓ Indicele de recoltate pentru produse de conservare este de 1,0 mc/an/ha.
- ✓ Volumul mediu recoltat fiind 64 mc/ha.

A.1.6.5. 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.

Tabelul nr. 22: Categori de lucrări privind ajutorarea regeării naturale și de împăduriri

Unitatea amenajistică		T.S. T.P.	Compoziția țel. <i>Formula de împădurire</i> Compoziția seminț. Utiliz.	Indici de acoperire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit					
Nr.	Suprafața. (ha)					Specii					
						MO	LA	DR	DT	BR	
ha											
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE											
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale											
A.1.4.1 Mobilizarea solului în arboretele în care se execută tăieri de regenerare											
În u.a.: 9 A (pe 1,92 ha), 17 A (pe 0,38 ha), 20 A (pe 0,61 ha), 21 A (pe 0,48 ha), 23 A (pe 2,11 ha), 23 E (pe 0,44 ha), 25 B (pe 1,63 ha), 43 D (pe 1,87 ha), 43 E (pe 2,25 ha), 44 B (pe 11,32 ha), 45 D (pe 4,41 ha), 55 B (pe 8,55 ha), 56 E (pe 5,13 ha), 57 A (pe 9,77 ha), 64 A (pe 1,82 ha), 65 A% (pe 8,84 ha), 69 K (pe 9,73 ha), în suprafață totală de 181,46 ha, mobilizarea solului se va executa efectiv pe 71,26 ha, adică pe ~39% din suprafața ua inclusă în planul decenal.											
<i>Total</i> A.1.4.1					71,26						
A.1.4.2 Mobilizarea solului în arboretele în care se execută tăieri de conservare											
În ua: 9 D (pe 0,24 ha), 10 A (pe 2,26 ha), 11 A (pe 19,13 ha), 12 A (pe 0,80 ha), 14 A (pe 1,19 ha), 15 B (pe 1,0 ha), 34 A (pe 3,36 ha), 39 E (pe 0,13 ha), 43 B (pe 0,16 ha), 45 A (pe 2,14 ha), 46 A (pe 0,13 ha), 46 C (pe 2,81 ha), 46 E (pe 1,05 ha), 54 C (pe 2,29 ha), 56 D (pe 0,38 ha), 60 (pe 0,07 ha), 61 D (pe 3,04 ha), în suprafață totală de 131,34 ha, mobilizarea solului se va executa efectiv pe 40,18 ha, reprezentând aproximativ 30% din suprafața ua propuse.											
<i>Total</i> A.1.4.2					40,18						
<i>Total</i> A.1.4.					111,44						
<i>Total</i> A1					111,44						
A.2 Lucrări de îngrijire a regenerării naturale											
A.2.2. Descopleșirea semințurilor											
În ua 9 A (pe 3,85 ha), 10 A (pe 5,66 ha), 11 A (pe 11,47 ha), 12 A (pe 1,99 ha), 14 A (pe 4,79 ha), 15 B (pe 4,17 ha), 17 A (pe 0,19 ha), 20 A (pe 3,08 ha), 21 A (pe 0,96 ha), 23 A (pe 1,41 ha), 23 E (pe 2,19 ha), 25 B (pe 8,16 ha), 34 A (pe 5,05 ha), 35 A (pe 4,29 ha), 39 B (pe 7,88 ha), 39 E (pe 0,34 ha), 43 B (pe 0,41 ha), 43 D (pe 1,59 ha), 43 E (pe 0,90 ha), 44 B (pe 14,16 ha), 45 A (pe 5,72 ha), 45 D (pe 6,62 ha), 54 C (pe 4,58 ha), 55 B (pe 12,83 ha), 56 D (pe 0,96 ha), 56 E (pe 5,13 ha), 57 A (pe 9,77 ha), 61 D (pe 7,62 ha), 64 A (pe 0,78 ha), 65 A% (pe 5,30 ha), 69 K (pe 7,78 ha) cu suprafața totală de 324,99 ha, descopleșirea se va executa pe 149,63 ha, adică pe 46% din suprafața totală a ua.											
<i>Total</i> A.2.2					149,63						
<i>Total</i> A2					149,63						
<i>Total</i> A.					261,07						
B. LUCRĂRI DE REGENERARE											
B.1 Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier											
B.1.1 Împăduriri în poieni și goluri											
9 I	2,88	<u>2333</u> 1111	8MO 1DR 1DT 8MO 1DR 1DT -	-	2,88	2,30		0,29	0,29		
46 D	0,58	<u>3332</u> 1241	6MO 2DR 2DT 6MO 2DR 2DT -	-	0,58	0,35		0,12	0,12		
64 F	1,34	<u>3332</u> 1241	6MO 2DR 2DT 6MO 2DR 2DT -	-	1,34	0,80		0,27	0,27		
<i>Total</i> B.1.1	4,8				4,8	3,46		0,67	0,67		
B.1.4 Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate											
61 E	0,83	<u>3333</u> 1211	6MO 2DR 2DT 6MO 2DR 2DT -	-	0,83	0,50		0,17	0,17		

Unitatea amenajistică		T.S. T.P.	Compoziția țel. Formula de împădurire Compoziția seminț. Utiliz.	Indici de acoperire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit						
Nr.	Suprafața. (ha)					Specii						
						MO	LA	DR	DT	BR		
ha												
69 H	0,71	<u>3332</u> 1241	6MO 2DR 2DT <i>6MO 2DR 2DT</i> -	-	0,71	0,43		0,14	0,14			
69 J	0,14	<u>3332</u> 1241	6MO 2DR 2DT <i>6MO 2DR 2DT</i> -	-	0,14	0,08		0,03	0,03			
<i>Total B.1.4</i>	1,68				1,68	1,01		0,34	0,34			
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare												
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive												
17 A	0,38	<u>3332</u> 1241	6MO 2DR 2DT <i>6MO 4DT</i> 6MO 4BR	0,5	0,19	0,11			0,08			
23 A	3,53	<u>3333</u> 1211	6MO 2DR 2DT <i>8MO 2DT</i> 6BR 4MO	0,4	2,12	1,70			0,42			
43 E	2,25	<u>3332</u> 1241	6MO 2DR 2DT <i>8MO 2DT</i> 7BR 3MO	0,4	1,35	1,08			0,27			
45 D	11,03	<u>3333</u> 1211	6MO 2DR 2DT <i>8MO 2DT</i> 6BR 4MO	0,6	4,41	3,53			0,88			
56 E	10,26	<u>3333</u> 1213	6MO 2DR 2DT <i>8MO 2DT</i> 6BR 4MO	0,5	5,13	4,10			1,03			
64 A	2,60	<u>3332</u> 1241	6MO 2DR 2DT <i>4MO 3DR 3DT</i> 10MO	0,3	1,82	0,73		0,55	0,55			
<i>Total B.2.3</i>	30,05				15,02	11,25		0,55	3,22			
B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare												
46 C	2,81	<u>3332</u> 1241	6MO 2DR 2DT <i>6MO 2DR 2DT</i> 7MO 3BR	0,1	2,52	1,51		0,50	0,50			
46 E	5,27	<u>3332</u> 1241	6MO 2DR 2DT <i>5MO 2DR 3DT</i> 7MO 3BR	0,3	3,69	1,85		0,74	1,11			
<i>Total B.2.5</i>	8,08				6,21	3,36		1,24	1,61			
B.2.7. Împăduriri după tăieri rase la molid												
17 D	5,03	<u>3332</u> 1241	6MO 2DR 2DT <i>6MO 4DT</i> 6MO 4BR	0,5	2,51	1,51			1,00			
30 F	1,0	<u>2332</u> 1114	8MO 1LA 1DT <i>8MO 1LA 1DT</i> -	-	1,0	0,80	0,10		0,10			
43 F	0,93	<u>3333</u> 1211	6MO 2DR 2DT <i>8MO 2DT</i> 6BR 3MO 1DT	0,2	0,74	0,59			0,15			
57 C	0,86	<u>3333</u> 1211	6MO 2DR 2DT <i>7MO 3DT</i> 4MO 6BR	0,6	0,34	0,24			0,10			
61 A%	4,30	<u>3333</u> 1211	6MO 2DR 2DT <i>6MO 2DR 2DT</i> 7MO 2BR 1FA	0,2	3,44	2,06		0,69	0,69			
<i>Total B.2.7</i>	12,12				8,03	5,20	0,10	0,69	2,04			
Total B	56,73				35,74	24,27	0,10	3,48	7,89			

Unitatea amenajistică		T.S. T.P.	Compoziția țel. <i>Formula de împădurire</i> Compoziția seminț. Utiliz.	Indici de acoperire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit					
Nr.	Suprafața. (ha)					Specii					
						MO	LA	DR	DT	BR	
ha											
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV											
C.1. Completări în arboretele tinere existente											
9 J	0,21	<u>2332</u> 1114	8MO 1LA 1DT <i>8MO 1LA 1DT</i> 10MO	0,3	0,15	0,12	0,02	0,02			
9 L	0,24	<u>2332</u> 1114	8MO 1LA 1DT <i>8MO 1LA 1DT</i> 10MO	0,4	0,14	0,11	0,01	0,01			
12 C	28,36	<u>2332</u> 1114	7MO 2BR 1DT <i>8MO 2BR</i> 5MO 2BR 1SAC 2ME	0,5	14,18	11,34			2,84		
14 D	0,47	<u>3333</u> 1213	6MO 2DR 2DT <i>8MO 1DR 1DT</i> 3MO 2BR 4ME 1SAC	0,4	0,28	0,22	0,03	0,03			
16 C	3,32	<u>3333</u> 1213	6MO 2DR 2DT <i>8MO 1DR 1DT</i> 4MO 1BR 3SAC 2ME	0,5	1,66	1,33	0,17	0,17			
16 D	0,35	<u>3332</u> 1241	6MO 2DR 2DT <i>9MO 1DT</i> 3MO 4SAC 4ME	0,6	0,14	0,13		0,01			
16 E	2,63	<u>3332</u> 1241	6MO 2DR 2DT <i>7MO 2DR 1DT</i> 5MO 3SAC 1ME 1PAM	0,6	1,05	0,74	0,21	0,11			
18 C	0,95	<u>3332</u> 1241	6MO 2DR 2DT <i>9MO 1DT</i> 4MO 2BR 2SAC 2ME	0,7	0,28	0,25		0,03			
20 D	2,35	<u>3332</u> 1241	6MO 2DR 2DT <i>8MO 1DR 1DT</i> 4MO 2BR 2SAC 2ME	0,5	1,17	0,94	0,12	0,12			
20 E	0,55	<u>3333</u> 1211	6MO 2DR 2DT <i>4MO 3DR 3DT</i> 10MO	0,3	0,38	0,15	0,11	0,11			
23 F	0,23	<u>3333</u> 1211	6MO 2DR 2DT <i>7MO 2DR 1DT</i> 5MO 3SAC 2ME	0,4	0,14	0,10	0,03	0,01			
24 B	0,41	<u>3333</u> 1211	6MO 2DR 2DT <i>10MO</i> 6BR 3MO 1SAC	0,6	0,16	0,16					
30 B	17,96	<u>2332</u> 1114	8MO 1LA 1DT <i>7MO 2LA 1DT</i> 4MO 4ME 2SAC	0,3	12,57	8,80	2,51	1,26			
34 C	1,83	<u>3332</u> 1241	6MO 2DR 2DT <i>7MO 2DR 1DT</i> 4MO 4ME 2SAC	0,2	1,46	1,02	0,29	0,15			
39 D	0,28	<u>3333</u> 1213	6MO 2DR 2DT <i>8MO 1DR 1DT</i> 4MO 3BR 2SAC 1ME	0,5	0,14	0,11	0,01	0,01			
41 B	0,14	<u>3333</u> 1211	6MO 2DR 2DT <i>10MO</i> 6SAC 2BR 1MO 1ME	0,5	0,07	0,07					

Unitatea amenajistică		T.S. T.P.	Compoziția țel. <i>Formula de împădurire</i> Compoziția seminț. Utiliz.	Indici de acoperire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit						
Nr.	Suprafața. (ha)					Specii						
						MO	LA	DR	DT	BR		
						ha						
41 C	0,14	<u>3333</u> 1211	6MO 2DR 2DT <i>10MO</i> 5BR 3MO 1SAC 1ME	0,7	0,04	0,04						
41 D	0,63	<u>3333</u> 1211	6MO 2DR 2DT <i>8MO 2DT</i> 5BR 4MO 1SAC	0,5	0,31	0,25		0,06				
43 H	0,51	<u>3630</u> 1171	7MO 3AN <i>10MO</i> 4BR 3MO 2SAC 1LA	0,7	0,15	0,15						
56 B	8,82	<u>3333</u> 1211	6MO 2DR 2DT <i>9MO 1DT</i> 3BR 4MO 1LA 1ME 1SAC	0,6	3,52	3,17		0,35				
57 B	0,14	<u>3333</u> 1211	6MO 2DR 2DT <i>6MO 1DR 3DT</i> 5MO 5BR	0,2	0,11	0,07		0,01	0,03			
61 B	10,86	<u>3333</u> 1211	6MO 2DR 2DT <i>10MO</i> 2MO 2LA 2SAC 3ME 1DT	0,6	4,34	4,34						
61 F	0,32	<u>3333</u> 1211	6MO 2DR 2DT <i>5DR 5DT</i> 10MO	0,8	0,06			0,03	0,03			
64 E	0,52	<u>3333</u> 1211	6MO 2DR 2DT <i>10MO</i> 6SAC 4ME	0,5	0,26	0,26						
65 C	0,22	<u>3333</u> 1211	6MO 2DR 2DT <i>10DT</i> 8MO 2BR	0,8	0,04			0,04				
65 E	0,68	<u>3333</u> 1211	6MO 2DR 2DT <i>10MO</i> 4SAC 4ME 1PAM 1FA	0,5	0,34	0,34						
65 F	1,27	<u>3333</u> 1211	6MO 2DR 2DT <i>8MO 1DR 1DT</i> 4MO 3ME 2SAC 1LA	0,5	0,63	0,50		0,06	0,06			
68 D	3,07	<u>3332</u> 1241	6MO 2DR 2DT <i>9MO 1DT</i> 4MO 3SAC 2ME 1LA	0,6	1,22	1,10			0,12			
69 C	3,54	<u>3333</u> 1211	6MO 2DR 2DT <i>9MO 1DR</i> 3MO 2FA 2SAC 2ME 1LA	0,5	1,77	1,59		0,18				
69 D	1,38	<u>3332</u> 1241	6MO 2DR 2DT <i>9MO 1DR</i> 4MO 2LA 2SAC 1FA 1ME	0,6	0,55	0,50		0,06				
69 E	0,33	<u>3333</u> 1211	6MO 2DR 2DT <i>4MO 3DR 3DT</i> 9MO 1FA	0,5	0,16	0,06		0,05	0,05			
69 F	8,28	<u>3333</u> 1211	6MO 2DR 2DT <i>7MO 2DR 1DT</i> 5MO 2LA 1ME 1SAC 1FA	0,6	3,31	2,32		0,66	0,33			
69 G	0,71	<u>3333</u> 1211	6MO 2DR 2DT <i>7MO 2DR 1DT</i> 5MO 2LA 2ME 1SAC	0,6	0,28	0,20		0,06	0,03			
69 I	0,55	<u>3333</u>	6MO 2DR 2DT	0,3	0,38	0,27		0,08	0,04			

Unitatea amenajistică		T.S. T.P.	Compoziția țel. Formula de împădurire Compoziția seminț. Utiliz.	Indici de acoperire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit					
Nr.	Suprafața. (ha)					Specii					
						MO	LA	DR	DT	BR	
ha											
		1211	7MO 2DR 1DT 4MO 3SAC 3ME								
<i>Total C.1</i>	102,25				51,44	40,74	2,54	2,15	3,18	2,84	
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din B)											
<i>Total C.2</i>					7,15	4,85	0,02	0,70	1,58		
Total C					58,59	45,59	2,56	2,84	4,76	2,84	
TOTAL B+C (împăduriri + completări)					94,33	69,86	2,66	6,33	12,64	2,84	
%					100	74	3	7	13	3	
Necesar puieti – mii buc / ha					-	5	5	5	5	5	
Total necesar puieti – mii buc					471,64	349,30	13,32	31,64	63,21	14,18	
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE											
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente											
Îngrijirea culturilor tinere existente se va executa în ua 9 J, 11 B, 20 D, 23 G, 55 C, 56 C, 61 B, 61 F, 65 C, 65 F, 68 D, 69 C, 69 F, 69 G, aceste ua-uri sunt plantații executate în deceniul anterior care au o consistență redusă între 0,3-0,8											
Total D.1.					51,05						
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create											
Îngrijirea culturilor tinere nou create se va executa în ua 9 I, 9 J, 9 L, 12 C, 14 D, 16 C,D,E, 17 A,D, 18 C, 20D,E, 23 A,F, 24 B, 30 F, 39 D, 41 B,C,D, 43 E,F,H, 45 D, 46 C,D,E, 56 B,E, 57 B,C, 61 A%,E,F, 64 A,E, F, 65 C,E,F, 69 C,D,E,F,G,H,I,J, aceste ua se regăsesc mai sus în tabel, la categoriile B.1.1, B.1.4, B.2.3., B.2.5, B.2.7 și C1 și reprezintă poieni sau goluri de împădurit respectiv ua în care se vor efectua împăduriri în urma tăierilor progresive, a tăierilor rase, a tăierilor de conservare dar și completări.											
Total D.2					87,18						
Total D					138,23						
RECAPITULAȚIE											
TOTAL A					261,07						
TOTAL B					35,74	24,27	0,10	3,48	7,89		
TOTAL C					58,59	45,59	2,56	2,84	4,76	2,84	
TOTAL B+C					94,33	69,86	2,66	6,33	12,64	2,84	
TOTAL D					138,23						
PUIEȚI NECESARI – mii/ha					-	5	5	5	5	5	
TOTAL PUIEȚI NECESAR – mii bucăți					471,64	349,30	13,32	31,64	63,21	14,18	
NOTĂ: Volumul de lucrări indicat în amenajament este orientativ. La întocmirea planurilor anuale, ocolul va stabili concret lucrările necesare, precum și volumul acestora. Pentru lucrările de completări, se va aplica proiectul tehnic întocmit pentru aceste terenuri degradate.											

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.

A.1.6.6 Măsuri care se pot lua în caz de calamități în U.P. II CÂMPULUNG MOLDOVENESC.

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

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia.

Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

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

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

Volumul rezultat se va încadra ca:

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

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

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

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

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

b) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la lit. a), determină încadrarea arboretelor în urgența 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.

A.1.6.7 Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Singurele substanțe chimice utilizate la implementarea planului sunt combustibili 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 ne semnificative 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).

A.1.7. EMISII DE POLUANȚI FIZICI, CHIMICI ȘI BIOLOGICI GENERAȚI DE INTERVENȚIILE ȘI ACTIVITĂȚILE PROIECTULUI

A.1.7.1. 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 exploatate, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a HG 188/2002, completat și modificat prin HG 352/2005 – Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

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

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

A.1.7.2. 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 mg/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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

A.1.7.3. 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 noi; 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.

A.1.8. DEȘEURILE GENERATE DE PLAN ȘI MODALITATEA DE GESTIONARE A ACESTORA

Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeurii generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate;
- planul de gestionare a deșeurilor;

Deșeurile rezultă din activității de exploatare a fondului forestier, generatorul acestora fiind agentul economic care va realiza lucrarea. Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agenții economici desfășoară în mod responsabil activitatea de gestionare (eliminare și/sau valorificare) a deșeurilor.

Tipuri de deșeurii și modul de gestionare

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate estimată	Mod de stocare temporară	Mod de eliminare valorificare
02 01 07	deșeurii din exploatarea forestieră (rumeguș)	3 mc/an		Valorificare, sau lemn mort în pădure
16 01 17	metale feroase (piese metalice uzate)	5 kg/an	Container metalic acoperit	Eliminare prin agenți autorizați
20 03 01	deșeurii municipale amestecate	1.5 mc/an	Recipiente etanșe	Eliminare prin agenți autorizați

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 deșeurii, 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 exploatarea forestieră.

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

a. La recoltarea arborelui: Rumegeșul (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. În 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 udate) 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 deșeuri rezultate din activitatea de implementare a prevederilor planului se încadrează în prevederile cuprinse în HG 856/2002.

A.1.9. CERINȚELE LEGATE DE UTILIZAREA TERENULUI NECESARE PENTRU EXECUȚIA PLANULUI

A.1.9.1. Categoria de folosință a terenului

A.1.9.1.1. Utilizarea fondului forestier

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință se prezintă astfel:

Tabelul nr. 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	1077,80		
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1043,52	1043,52	
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură			

1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	0,40		
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	1,0		
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	6,48	6,48	
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	1,63		
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	24,77		
1.8	P.O.	Ocupații și litigii	24,77		

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.

A1.9.1.2. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

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

Tabelul nr. 24: Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	1077,8
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	1043,52
101	RASINOASE	(PDR)	960,23
102	FOIOASE	(PDF)	83,29
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)	0,4
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)	0
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	0,4
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
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)	1
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)	0
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	0
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)	0
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	0,83

406	DIGURI	(PAG)	0
407	CANALE	(PAC)	0
408	ALTE TERENURI	(PAA)	0,17
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	6,48
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	6,48
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)	0
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	1,63
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)	0,64
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)	0,6
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)	0
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	0
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)	0
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	0,39
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)	0
701	FASIE FRONTIERA	(PF)	0
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)	24,77

A1.9.1.3. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

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

Tabelul nr. 25: Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	UP
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	(RIND 2+33)	1077,8
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL	(RIND 3+10)	1043,52
3	RASINOASE		960,23
4	MOLID		633,71
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI		0
6	BRAD		252,51
7	DUGLAS		0
8	LARICE		13,92
9	PINI		54,98
10	FOIOASE	(RIND 11+12+15+21)	83,29
11	FAG		4,55
12	STEJARI		0
13	- PEDUNCULAT		0
14	- GORUN		0
15	DIVERSE SPECII TARI		46,25
16	- SALCAM		0
17	- PALTIN		1,56
18	- FRASIN		0
19	- CIRES		0
20	- NUC		0
21	DIVERSE SPECII MOI		32,49
22	- TEI		0
23	- PLOPI		0
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI		0

25	- SALCII		31,29
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII		0
33	ALTE TERENURI TOTAL		34,28
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA		0
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA		0,4
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA		1
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI		6,48
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE		6,48
39	TERENURI NEPRODUCTIVE		1,63
40	FASIE FRONTIERA		0
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		24,77

A.1.9.2. 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.

A.1.10. 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.

A.1.11. 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 exploatarei 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.

A.1.12. DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE ALE ACTIVITĂȚILOR/ LUCRĂRILOR GENERATE DE PLAN

A.1.12.1. 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 echiene (arborii au aproximativ aceeași vârstă) și relativ echiene (arborii diferă între ei cu cel mult 20 ani) se disting următoarele stadii de dezvoltare: semințiș, desiș, nuieliș, prăjiniș, păriș, codrișor-codru mijlociu, codru bătrân.

➤ **Stadiul de semințiș** (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 desiș** 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 stabilește compoziția viitorului arboret.

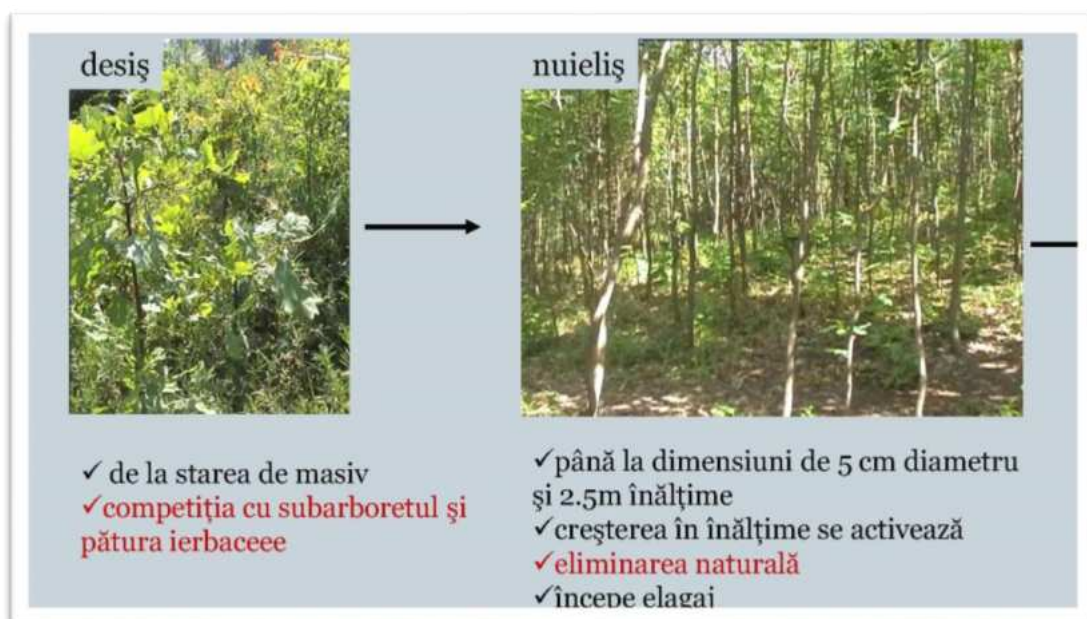


Figura nr. 3: Fazele de dezvoltare desiș - nuieliș

➤ **Stadiul de nuieliș-prăjiniș** 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.

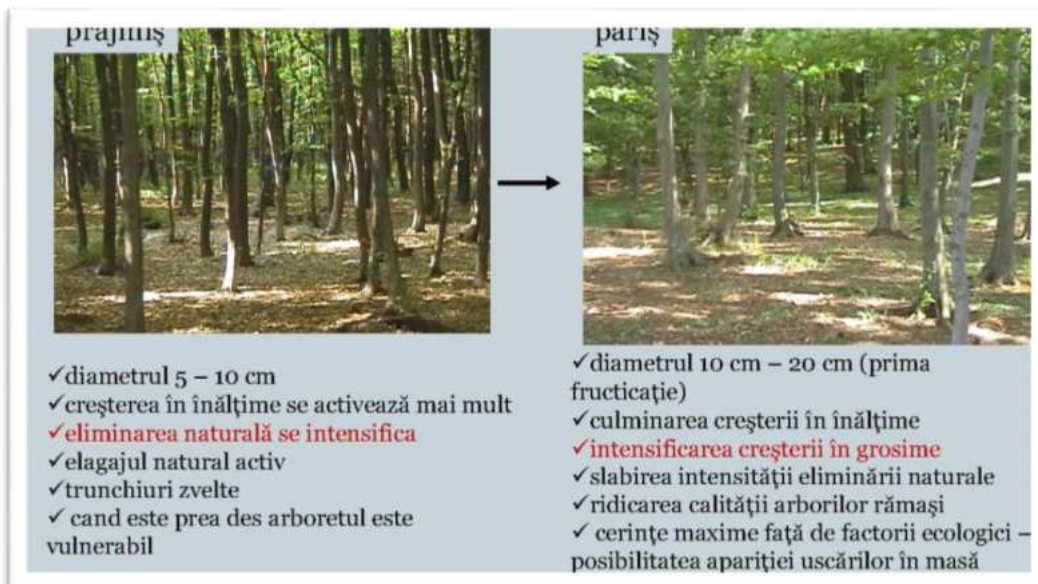


Figura nr. 4: Fazele de dezvoltare prajiniș - păriș

- **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.

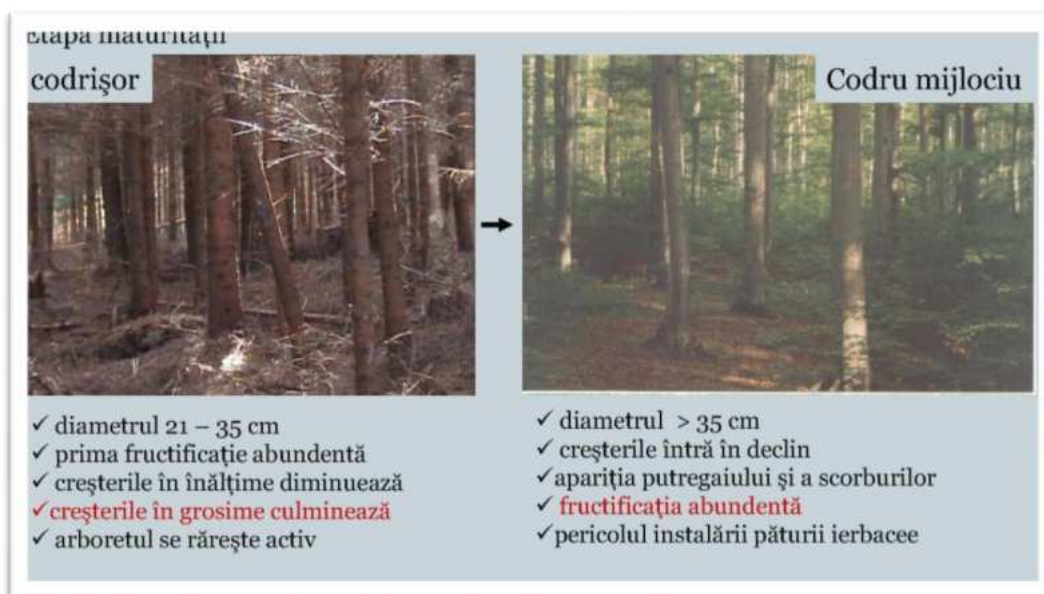


Figura nr. 5: Fazele de dezvoltare codrișor – codru mijlociu

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



Figura nr. 6: Fazele de dezvoltare codru bătrân

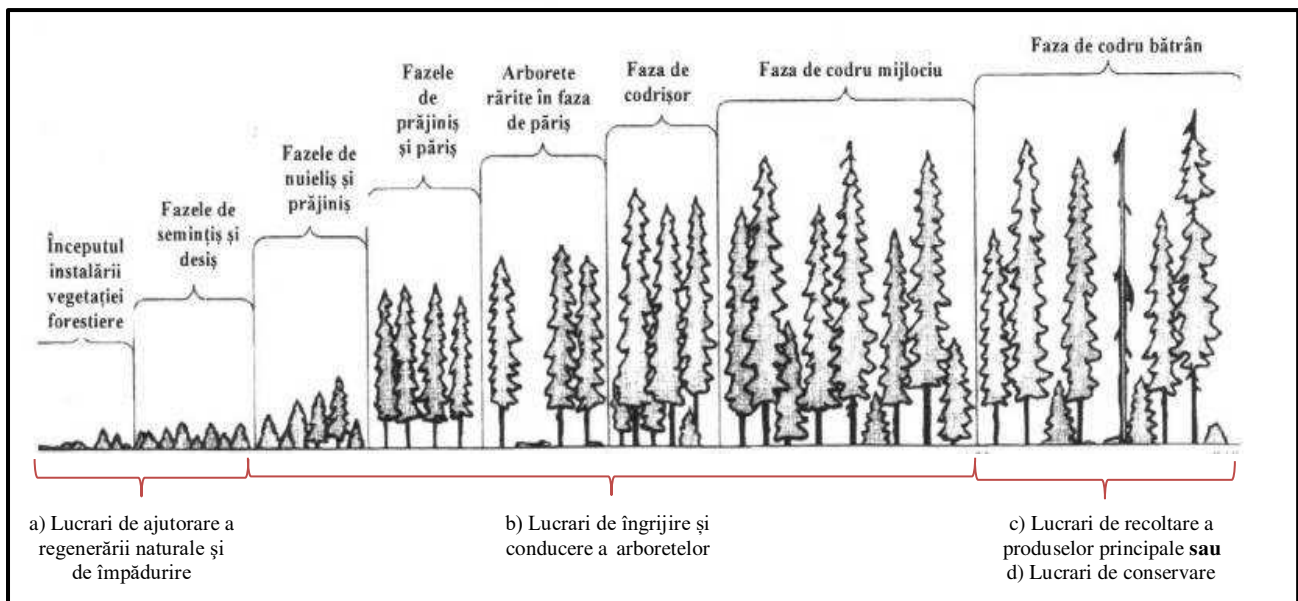


Figura nr. 7 – Stadiile de dezvoltare a arboretelor și categoria de lucrări aplicată

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

A.1.12.2. 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, semînțișului 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 puieților: Săparea șanțului cu unelte manuale în vederea depozitării puieților și aruncarea laterală a pământului rezultat.

▪ Amenajarea și reamenajarea ghețăriilor pentru păstrarea puieților: 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 puieților 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 puieților dezlegați pentru așezarea lor în șanț sau ghețarie, așezarea snopilor sau puieților 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 nepregătite: 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 nepregătite: 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 semînțișurilor naturale și artificiale: Tăierea cu foarfeca de vie tulpina puieților de foioase care prezintă vătămări (zdreliri, uscături, etc), de la suprafața solului și acoperirea tulpinii tăiate, cu pământ.

▪ Descopleșirea 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, semînțișuri 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.

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

- ✓ Degajarea culturilor și semințurilor 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 motouneltele a speciilor copleșitoare, alimentarea motouneltei cu carburanți și lubrifianți, ascuțirea organelor tăietoare.
- ✓ Degajarea culturilor și semințurilor 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 țăruiși 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 grădinarite 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 lăbărțarilor, 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 țapina, 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 semitârâre 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.

A.1.13. CARACTERISTICILE PLANULUI CE POT GENERA IMPACT CUMULATIV CU PLANURILE EXISTENTE ȘI CARE POT AFECTA ARIILE NATURALE PROTEJATE

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. II Câmpulung Moldovenesc 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.

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 ariei naturale ROSPA 0089 Obcina Feredeului

De altfel, până la data declarării ariei naturale protejată, suprafețele de fond forestier din amenajamentul analizat a fost supus acțiunilor silviculturale.

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. II Câmpulung Moldovenesc, se pot evita diferite situații, care ar putea să ducă la o cumulare a efectelor potențial negative.

A.1.14 ALTE INFORMAȚII SOLICITATE DE CĂTRE ACPM

Nu este cazul, nu au fost solicitate alte informații.

A.1.15 SUMARUL EFECTELOR GENERATE DE IMPLEMENTAREA PP

1. Suprafață a fondului forestier

Suprafața determinată la actuala amenajare este de 1077,80 ha suprafață egală cu cea înscrisă în documentele de proprietate.

2. Date generale

U.P.	AME- NAJA- MEN- TUL	SU- PRA- FATA HA	PADU- RE HA	TERE- NURI DE IMPA- DURIT HA	ALTE TERE- NURI HA	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		PADURI CU ROL DE:				COMPOZITIA ARBORETELOR
						F	M	PROTECTIE			PRODUC- TIE SI PROTECTIE	
								TI	T II	III- IV		
II Tomnatic	2009	1084,20	1012,20	46,60	3,70		21,70		453,90	604,90		69MO 23BR 5PI 1PIN 1LA 1ME
II Câmpulung Moldovenesc	2020	1077,80	1043,52	6,48	3,03		24,77		442,15	607,85		62MO 24BR 5PI 4ME 3SAC 1LA 1DR

3. Structura fondului forestier

Specifi- cări	Fond forest.	UM	Specia											
			Total	MO	BR	PI	ME	SAC	LA	FA	DR	DT	DM	
Compo- ziția	A11-13	%	100	58	30	2	3	3	2	1	1			
	A21-22		100	64	17	10	5	3	1					
	U.P.		100	62	24	5	4	3	1		1			
Cls. de prod.	A11-13	-	2.5	2.5	2.2	2.0	3.3	3.3	2.7	3.0	2.0	2.8	2.6	
	A21-22		2,5	2,5	2,2	2,9	3,3	3,4	3,0	3,0	2,0	3,0		
	U.P.		2.5	2.5	2.2	2.7	3.3	3.3	2.8	3.0	2.0	2.9	2.6	
Consis- tența	A11-13	-	0.68	0.68	0.66	0.66	0.80	0.74	0.79	0.71	0.67	0.79	0.79	
	A21-22		0,66	0,64	0,62	0,87	0,54	0,59	0,76	1,0	0,40	0,60		
	U.P.		0.67	0.66	0.64	0.83	0.66	0.67	0.78	0.74	0.64	0.71	0.79	
Creștere curentă	A11-13	m³/an/ ha	5.7	6.1	5.6	5.2	4.4	1.6	7.8	2.4	3.9	1.9	8.3	
	A21-22		5,6	6,1	5,1	6,1	2,5	1,4	7,3	9,1	2,7	3,7		
	U.P.		5.7	6.1	5.4	5.9	3.4	1.5	7.6	3.1	3.7	2.6	8.3	
Volum unitar	A11-13	m³/ha	321	339	371	321	35	21	155	16	250	29	81	
	A21-22		330	360	390	331	28	18	61	159	191	10		
	U.P.		325	348	376	329	31	20	126	29	243	22	81	
Vârsta medie	A11-13	ani	76	79	89	84	16	13	28	15	55	16	26	
	A21-22		74	79	90	67	15	13	20	40	87	15		
	U.P.		75	79	89	70	15	13	25	17	58	15	26	
Clasa de vârsta (ani)	I (1-20) (1-10)	II (21-40) (11-20)	III (41-60) (21-30)	IV (61-80) (31-40)	V (81-100) (41-50)	VI și peste (101-120) (51-60)	Total							
A11-13	143,66	24	25,64	4	24,16	4	95,42	16	94,81	16	218,26	36	601,95	100
A21-22	88,39	20	18,82	4	2,17		140,40	32	62,21	32	129,58	30	441,57	100
UP	232,05	22	44,46	4	26,33	2	235,82	23	157,02	15	347,84	34	1043,52	100

Prognoza posibilitatii de produse principale								SUP: A	
Actuala amenajare		Dupa 10 ani		Dupa 20 ani		Dupa 30 ani			
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori		
V1	36978	V1'	58235	V1''	79096	V1'''	73383		
V2	85605	V2'	106366	V2''	99273	V2'''	105098		
V3	133736	V3'	126543	V3''	130988	V3'''	121530		

V4	153913	V4'	158258	V4''	147420	V4'''	121530
V5	185628	V5'	174690	V5''	147420	V5'''	129474
V6	202060	V6'	174690	V6''	155364	V6'''	133661
Q	1,4	Q'	1,4	Q''	1	Q'''	0,6
m	1,1	m'	1,1	m''	1	m'''	0
P	2737	P'	2727	P''	2589	P'''	2228

4. Zonarea funcțională

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate s-a realizat zonarea funcțională astfel :

Amenajament	Grupa I funcțională (Tip funcțional/categorii funcționale) [ha]					Gr II-a de categorii funcționale [ha]			Total U.P. [ha]	
	I	II			IV	Total	1B	1C		Total
		1.2A	1.2H	1.2I						
2009	450,40	1,20	2,30	604,90		1058,80				1058,80
2020	440,79	1,36		607,85		1050,00				1050,00

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunitati de gospodarie -ha-			Total -ha-
	A	M		
2009	574,70	437,50		1012,20
2020	601,95	441,57		1043,52

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1 Regim (S.U.P. în producție):

Amenajament	Suprafața tratată în regim : -ha-		
	Codru regulat		
2009	574,70	-	
2020	601,95	-	

6.2 Compoziția țel

Amenajament	U.P.
2009	56MO 25BR 8LA 7PAM 4FA
2020	62MO 1LA 18DR 19DT

6.3 Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: S.U.P. A -ha-		
	Tăieri progresive	Tăieri rase	Total
2009	98,30	16,30	114,60
2020	177,04	12,12	189,16

6.4 Exploatabilitatea

Amenajament	Subunități de gospodărire / Vârsta exploatabilității – ani –		
	A	-	-
2009	117*	-	-
2020	109	-	-

6.5 Ciclu

Amenajament	Subunități de gospodărire – ani –		
	A	-	-
2009	120	-	-
2020	110	-	-

7. Reglementarea procesului de producție

7.1 Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitatea de tip "A":

Amenajament	Valoarea parametrilor						
	Creșterea indicatoare m ³	Raportul "Q"	Coeficient modificat. "m"	Indicator de posibilitate (m ³ /an)			Adoptată
				Dupa Ci	După clase de vârstă deductiv	inductiv	
2020	2589	1,43	1,057	2737	2001	2448	2737

7.2 Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața	Volumul total	Volum de extras
A	1	35,08	3283	3283
	2	154,08	49337	24087
	3			
Total SUP A		189,16	52620	27370
Total UP		189,16	52620	27370

7.3 Posibilitatea de produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs -ha-		Posibilitate -mc-	
	Totală	Anuală	Totală	Anuală
Degajări	100,64	10,06	-	-
Curățiri	114,08	11,41	538	54
Rărituri	168,27	16,83	6334	633
Tot prod. secund.	382,99	38,3	6872	687
T. de igienă	330,66	330,66	2966	297

7.4 Volumul posibil de extras prin tăieri de conservare

SUP	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volumul anual de recoltat pe specii-mc-					
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	LA	DR	-	-
M	155,82	15,58	9971	997	716	278		3		

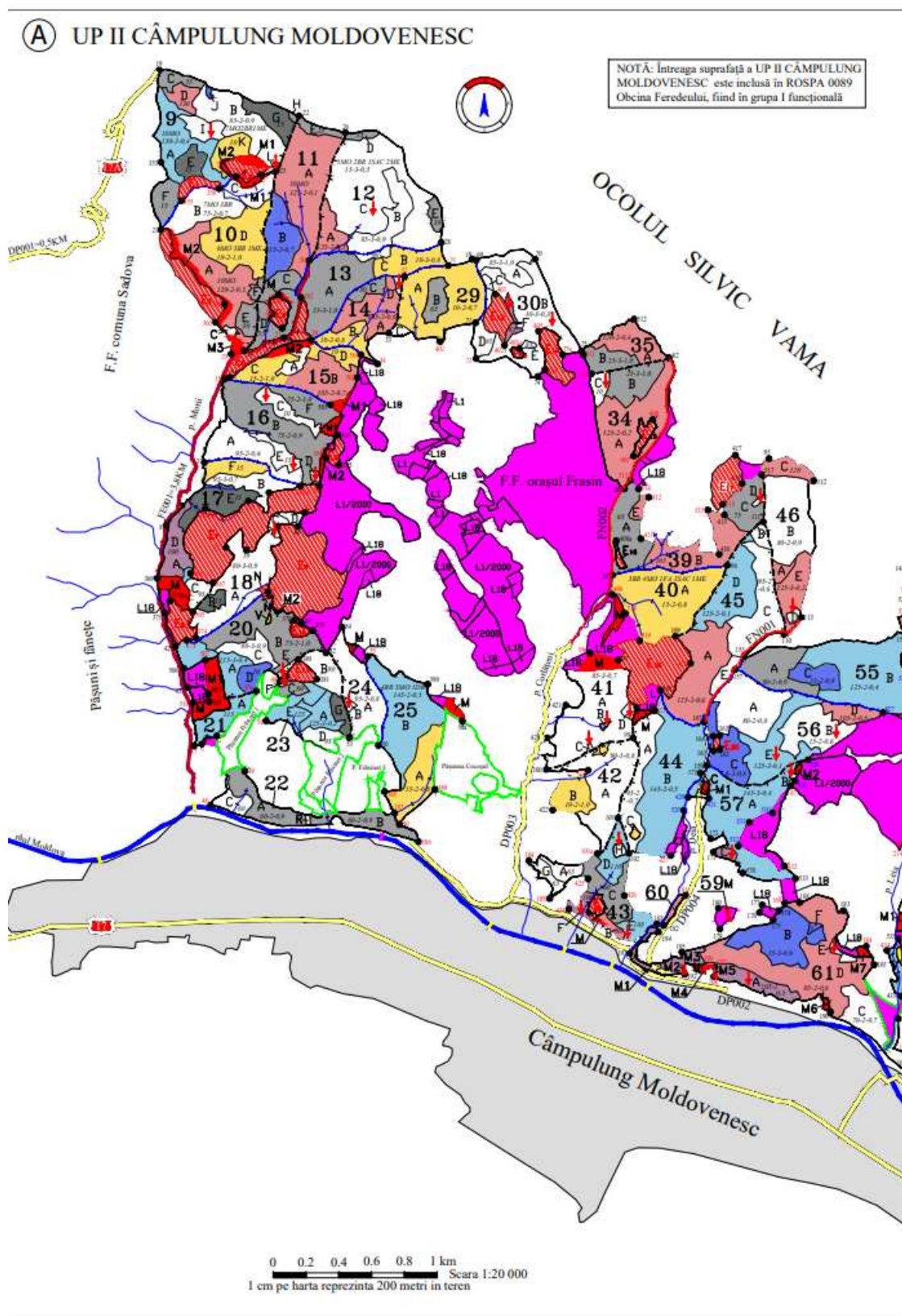
8. Suprafața afectată de fiecare factor destabilizator (pe grade de vătămare) și măsurile de gospodărire propuse

Natura și gradul de afectare	Supra-fața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)									
		Impa- duriri	Tăieri progr.	Tăieri rase	Tăieri de Conservare	Degajari	Rărituri	Curățiri	Comple- tări	Îngrij. Semiņ.	T.igienă
Doborâturi de vânt – izolate	4,39		4,39								
Uscare slabă	53,81				26,11		11,24				16,46
Rocă pe 10%	284,00	4,08	41,56	8,60	91,14	3,43	23,09	3,89	42,12		66,09
Rocă pe 20%	93,30	0,71				5,09			12,17	7,09	68,24
Rocă pe 30%	49,16		32,42						12,47	3,69	0,58
Rocă pe 40%	35,71		10,26			3,87			21,58		
Rocă pe 50%	11,71				3,94		5,94		1,83		
Rocă pe 60%	5,85	0,58			5,27						
Tulpini nesănătoase la 40% din arbori	2,81				2,81						

9. Situația lucrărilor de împădurire se prezintă astfel :

Specia	MO	LA	DR	DT	BR					TOTAL
	hectare									
Integrale	24,27	0,10	3,48	7,89						35,74
Completări	45,59	2,56	2,84	4,76	2,84					58,59
Total	69,86	2,66	6,33	12,64	2,84					94,33
Asigurarea regenerării naturale										261,07
Îngrijirea culturilor										138,23

A.1.16 HĂRȚI DE SINTEZĂ A TUTUROR INTERVENȚIILOR CE AU POTENȚIALUL DE A AFECTA ANPIC



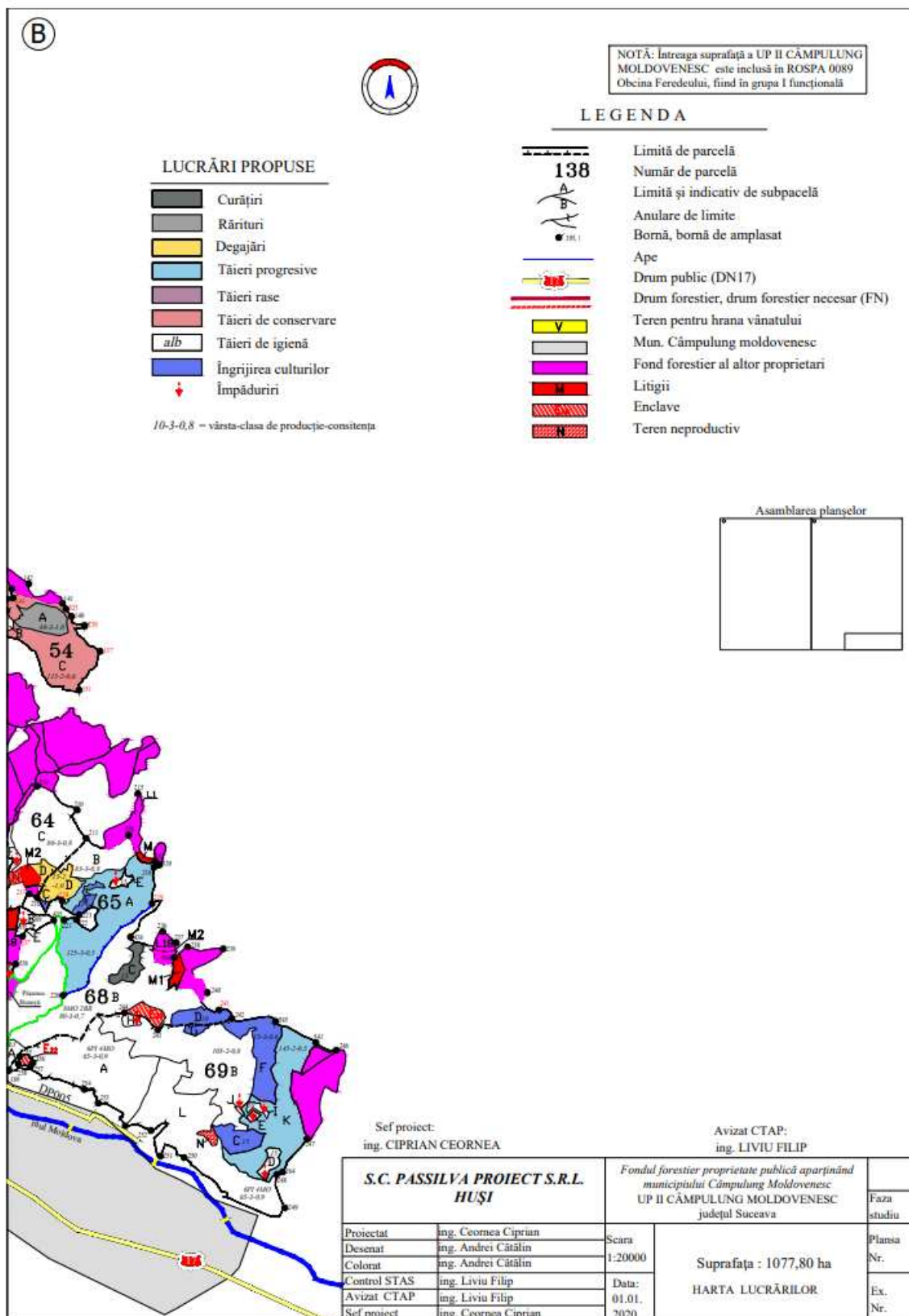


Figura 8. Lucrările propuse în UP II Câmpulung Moldovenesc

A.2 EFECTE GENERATE DE INTREVENȚIILE PROIECTULUI

Tabelul nr. 11 Din Anexa 5A (OM 1682 din 2023)

Tabelul nr. 26 Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare															
I Etapa de operare - lucrări și tratamente silvice: Recoltarea produselor principale	Îndepărtarea vegetației lemnoase, prin activități de exploatare forestieră	Tăieri progresive	Conform normelor tehnice de amenajare a pădurilor	Extragerea unui volum de masă de 27370 mc	Local și cca 200 m în jurul parchetelor	ROSPA0089 Obcina Feredeului	-															
	Zgomotul și vibrațiile produse de pe urma funcționării motoarelor, fierăstraielelor mecanice, utilajelor și mijloacelor auto.		Conform STAS-urilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice	-excavator: 80 -110 dB; -încărcător frontal: 110 dB; -motofierăstrău: 116 dB; - autocamioane/basculante:70-90 dB.	cca 200 m	ROSPA0089 Obcina Feredeului																
Gospodărirea arboretelor supuse regimului de conservare deosebită	Îndepărtarea vegetației lemnoase, prin activități de exploatare forestieră	Tăieri de conservare	Conform normelor tehnice de amenajare a pădurilor	Extragerea unui volum de masă de 9971 mc	Local și cca 200 m în jurul parchetelor	ROSPA0089 Obcina Feredeului	-															
	Zgomotul și vibrațiile produse de pe urma funcționării motoarelor, fierăstraielelor mecanice, utilajelor și mijloacelor auto.		Conform STAS-urilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice	-excavator: 80 -110 dB; -încărcător frontal: 110 dB; -motofierăstrău: 116 dB; - autocamioane/basculante:70-90 dB.	cca 200 m	ROSPA0089 Obcina Feredeului																
II Etapa de operare - lucrări și tratamente silvice: Recoltarea produselor secundare	Îndepărtarea vegetației lemnoase și zgomot	Rărituri, Degajări	Conform STAS-urilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Poluanți caracteristici</th> </tr> <tr> <th>Poluant</th> <th>Emisie (g/h)</th> <th>Emisie (kg/zi)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NOx</td> <td>21,444</td> <td>0,171</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>4,375</td> <td>0,035</td> </tr> <tr> <td>COV</td> <td>0,655</td> <td>0,005</td> </tr> </tbody> </table>	Poluanți caracteristici			Poluant	Emisie (g/h)	Emisie (kg/zi)	NOx	21,444	0,171	CO	4,375	0,035	COV	0,655	0,005	cca 200 m	ROSPA0089 Obcina Feredeului	-
	Poluanți caracteristici																					
Poluant	Emisie (g/h)	Emisie (kg/zi)																				
NOx	21,444	0,171																				
CO	4,375	0,035																				
COV	0,655	0,005																				
Îndepărtarea vegetației lemnoase și zgomot	Curățiri	Numărul transporturilor	Aproximativ 2 transporturi/zi în perioada fără lumină naturală (dimineța)	cca 200 m	ROSPA0089 Obcina Feredeului	Este interzisă exploatarea și transportul masei lemnoase pe timpul nopții																
Lucrări de igienă	Îndepărtarea vegetației lemnoasă, chiar și arbori de biodiversitate (se scot arbori bătrâni) și zgomot	Tăieri igienă	Numărul transporturilor	Aproximativ 2 transporturi/zi în perioada fără lumină naturală (dimineța)	cca 200 m	ROSPA0089 Obcina Feredeului	Este interzisă exploatarea și transportul masei lemnoase pe timpul nopții															

*Se recomandă la lucrările de îngrijire să fie folosite utilaje pentru scosul lemnului

A.3. ALTE PP-URI CU CARE PP ANALIZAT POATE GENARA IMACT CUMULAT

Pentru tabelul nr. 12 din Anexa 5A (OM 1682 din 2023), nu se regăsec alte informații cu privire la alte lucrări ce au loc în proiect.

Tabelul nr. 27 Caracteristicile altor PP –uri (în implementare, aprobare sau în evaluare) care pot avea impact

Nr.crt.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi
1	UP VI Tomnatic (2019)	Inclus ANPIC	Zgomote produse de echipamente și limitarea posibilităților de migrare ale unor specii către habitatele învecinate	Perturbare
2	UP II OS Vama, DS Suceava (2021)	Inclus ANPIC	Zgomote produse de echipamente și limitarea posibilităților de migrare ale unor specii către habitatele învecinate	Perturbare

B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE PROTEJATE AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC

În urma verificării amplasamentului suprafeței ce face obiectul prezentului amenajament U.P. II Câmpulung Moldovenesc, 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 următoarea arie protejată:

1. Aria de Protecție Avifaunistică - ROSPA0089 Obcina Feredeului (1077,80 ha – 100%).

B1. DATE PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR

Tabelul nr. 13 Din Anexa 5A (OM 1682 din 2023)

Tabelul nr. 28 Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSPA0089 Obcina Feredeului	1077,80 ha	Protejarea avifaunei	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor – Anexă din 06 iunie 2026, Plan de management publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 569bis din 27 iulie 2016	Decizia ANANP nr. 405/2020	Zonă de munte	Ecosisteme forestiere, care cuprind păduri de foioase, amestec și rășinoase, ocupând 72% din suprafața totală a sitului; Ecosisteme de pajiști, reprezentate prin pășuni și fânețe care ocupă 7% din suprafața totală a sitului.	Nu se suprapune cu alte ANPIC sau AP	Nu se învecinează cu alte ANPIC	-

B.1.1 INFORMAȚII PRIVIND ARIA AVIFAUNISTICĂ ROSPA0089 OBCINA FEREDULUI

Aria de importanță specială avifaunistică **ROSPA0089 Obcina Feredeului** este situată în Regiunea de Nord-Est a României, latitudine N 47° 42' 18", longitudine E 25° 24' 35", în zona montană din partea de nord și central-nord-vestică a județului Suceava – NUTS: RO015. Situl se întinde pe o suprafață de 63757,50 ha.

Limitele ariei de importanță specială avifaunistică ROSPA0089 Obcina Feredeului au fost stabilite prin Hotărârea de Guvern nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea HG 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000.

Situl a fost desemnat pentru a asigura starea de conservare a 16 specii de păsări, cuprinse în Anexa I a Directivei Păsări (2009.147.EC).

Rezervații naturale învecinate sau aflate pe teritoriul ariei avifaunistice ROSPA0089

În suprafața aflată în studiu a ariei naturale avifaunistice ROSPA0089, nu se regăsesc alte arii naturale protejate și nu se învecinează cu altele.

B.2. DATE PRIVIND HABITATELE/SPECIILE DIN ANPIC POSIBIL AFECTATE DE PP

Tabelul nr. 14 din Anexa 5 A (OM 1682 din 2023)

Tabelul nr. 29 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă-schimbări climatice
A223 <i>Aegolius funereus</i>	Ua: 9 A, C, D, E, F, G, H, I, K, 10 A, B, C, D, E, F, G, 11 A, B, C, D, E, 12 A, B, C, D, E, 13 A, B, C, 14 B, C, D, 15 A, B, C, D, 16 A, B, C, D, E, F, 17 B, C, D, F, 18 A, B, C, D, F, 20 A, B, C, D, 21 A, 22 A, B, C, 23 A, B, C, D, E, F, G, 24 A, 25 A, B, 29 A, B, C, 30 A, B, C,	85 perechi cuibăritoare	50 indivizi prezenți în pădurile de conifere și de amenstec.	Stabilă	978,04 ha	-	Favorabilă	Stabile	Se hrănește cu rozătoare, veverițe, păsări și insecte mari. Este solitară și vânează în special noaptea, uneori și la răsăritul sau apusul soarelui. Este o specie sedentară ce depinde de copaci și teritorii împădurite pentru fiecare dintre aspectele vieții sale: înnoptare, cuibărit, hrănire.	Nivelul de zgomot și de poluare mai ridicat din timpul lucrărilor	Stabile

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
	D, E, F, 34 A, B, C, 35 A, B, 39 A, B, C, D, E, 40 A, 41 A, B, C, D, 42 A, B, C, 43 A, 44 A, B, C, 45 A, B, C, D, E, 46 A, B, C, D, E, 54 B, C, 55 A, B, C, 56 A, B, C, D, E, 57 A, B, 61 B, C, D, E, F, 64 A, B, C, D, E, F, 65 A, B, C, D, E, F, 68 A, B, C, 69 A, B, F, J, K, L										
A089 <i>Aquila pomarina</i>	Nu apare pe harta de distribuție a speciilor din PM	1 – 2 perechi cuibăritoare	-	-	-	-	-	-	Cuibărește în păduri bătrâne	-	-
A104 <i>Bonasa bonasia</i>	Pe toată suprafața UP	250 perechi	100 indivizi trăiesc în habitate forestiere, cu păduri mixte.	Stabilă	1077,80 ha	-	Favorabilă	Stabile	Specie cuibăritoare în pădurile de conifere și în cele mixte, compacte, preferând pădurile mai umede cu subarboret dens și molizi răleți și luminișurile sau văile umede ușor mai deschise, cu subarboret bogat.	Sunt sensibile la drenaj antropic, precum nivelurile de zgomot și poluare ridicate	Stabile
A031 <i>Ciconia ciconia</i>	Nu apare pe harta de distribuție a speciilor din PM	8 -10 indivizi care nu cuibăresc, dar care se hrănesc pe suprafața sitului	-	-	-	-	-	-	Trăiește în păduri bătrâne	-	-
A122 <i>Crex crex</i>	La 0,1 km de PP	20 - 40 perechi cuibăritoare	-	-	-	-	-	-	Este un specialist de pajiști umede, cu iarbă înaltă. Preferă habitatele deschise sau semi-deschise. Suplimentar poate cuibări și în habitate agricole mozaicate.	-	-
A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>	Ua: 9 B, C, D, G, J, L, 11 A, E, 13 A, 22 A, B, C,	30 perechi cuibăritoare	15 indivizi în pădurile de rășinoase, foioase și	Stabilă	277,05 ha	-	Favorabilă	Stabile	Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Deplasări mai accentuate efectuează	Lipsa arborilor bătrâni cruciali pentru această	Stabile

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
	25 A, 54 A, 61 A, B, C, D, E, 64 A, 68 A, B, 69 A, B, C, D, E, J, L, K		de amestec						exemplarele tinere. Ciocănitorea 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, dar consumă și hrană de origine vegetală. Fiind o specie dependentă de păduri mature, cu lemn mort, este un indicator al managementului forestier adaptat nevoilor ecologice ale speciilor protejate	specie și prezența lemnului mort.	
A236 <i>Dryocopus martius</i>	Pe toată suprafața UP	170 perechi cuibăritoare	90 indivizi în păduri de conifere, amestec și foioase	Stabilă	1077,80 ha	-	Favorabilă	Stabile	Se hrănește cu insecte și larvele acestora de sub scoarța arborilor. Longevitatea cunoscută este de 14 ani. Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Spre deosebire de restul speciilor de ciocănitori al căror zbor este ondulatoriu, ciocănitorea 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.	Lipsa pădurilor bătrâne ce sunt folosite de specie pentru adăpost și cuibărire	Stabile
A321 <i>Ficedula albicollis</i>	Ua: 9 A, 9 B, 9C, 9 D, 9 E, 9 F, 9 G, 9 H, 9 I, 9 J, 9 K, 9 L, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 11 A, 11 B, 11 C, 11 E, 12 A, 12 B, 12 C, 12 D, 12 E, 13 A, 13 B, 13 C, 14 A, 14 C, 14 D, 29 A, 29 B, 30 A, 30 B, 30 C, 30 F, 35	50 perechi cuibăritoare	50 indivizi în habitatele forestiere de foioase, mai rar în pădurile de amestec.	Stabilă	232,08 ha	-	Favorabilă	Stabile	Este o specie de pasăre cântătoare de talie mică ce prezintă dimorfism sexual. Specia cuibărește în habitate forestiere, cu excepția zonelor de câmpie cu suprafețe agricole extinse. Este oaspete de vară. Preferă pădurile mature de foioase. Se hrănește de obicei în coronamentul arborilor, prinzând insecte zburătoare, prin zboruri scurte. Ca toate speciile de muscari,	Lipsa pădurilor bătrâne cu scorburi și lemn mort Nivelul de zgomot și de poluare mai ridicat din timpul lucrărilor	Stabile

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
	A								este sensibil la managementul forestier care are ca efect reducerea ponderii arborilor maturi și bătrâni.		
A320 <i>Ficedula parva</i>	Ua: 9 B, C, D, G, H, J, L, 11 A, E, 13 A, 22 A, B, C, 54 A, 61 A, C, D, 68 A, 69 A, C, K, L	100 perechi cuibăritoare	80 indivizi în pădurile bătrâne.	Stabilă	196,74 ha	-	Favorabilă	Stabile	Trăiește în păduri și pajiștile învecinate	Lipsa pădurilor bătrâne cu scorburi și lemn mort Nivelul de zgomot și de poluare mai ridicat din timpul lucrărilor	Stabile
A217 <i>Glaucidium passerinum</i>	Ua: 9 B, D, G, J, L, 11 A, 13 A, 54 A	70 perechi cuibăritoare	10 indivizi în păduri bătrâne cu scorburi	Stabilă	56,12 ha	-	Favorabilă	Stabile	Se hrănește cu șopârle, rozătoare, lilieci, insecte. Are gheare puternice și atacă păsări cu dimensiuni mai mari decât ale sale precum sturzii. Este activă în crepuscul, dimineața și seara, și este specia cea mai diurnă dintre bufnițe. Pe distanțe mai lungi zboară ondulatoriu, asemeni ciocănititorilor. Iarna depozitează hrana prinsă în cavități ale copacilor. Monogamă și teritorială, își păstrează perechea uneori mai multe sezoane.	Lipsa pădurilor bătrâne cu lemn mort și arbori de biodiversitate cu scorburi	Stabile
A246 <i>Lullula arborea</i>	Nu apare pe harta de distribuție a speciilor din PM	150 – 200 perechi cuibăritoare	-	-	-	-	-	-	Trăiește în păduri bătrâne	-	-
A072 <i>Pernis apivorus</i>	Pe toată suprafața UP	30 perechi	30 indivizi în pădurile de foioase, întinse sau restrânse ca suprafață.	Stabilă	1077,80 ha	-	Favorabilă	Stabile	Specie migratoare ce iernezează în Africa și sosește din cartierele de iernare la începutul lunii mai. La realizarea cuibului participă ambii părinți. Clocitul este asigurat în special de către femelă. Pe cuibul acestei specii se găsește frecvent miere, fiind un criteriu sigur de	Nivelul de zgomot și de poluare mai ridicat din timpul lucrărilor	Stabile

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
									identificare. Se hrănește cu larve și adulți de insecte, în special viespi și albine dar și cu rozătoare, păsări, șoareci și șerpi. Uneori poate fi văzut planând utilizând curenții termici ascendenți, într-o poziție caracteristică.		
A241 <i>Picoides tridactylus</i>	Pe toată suprafața UP cu excepția parcelei 43	135 perechi cuibăritoare	150 indivizi în pădurile bătrâne, mixte	Stabilă	1068 ha	-	Favorabilă	Stabile	Consumă preponderent insecte, mai ales coleoptere în stadiu de larvă și pupă, decojind scoarța coniferelor, dar consumă și alte nevertebrate precum și hrană vegetală. Este specia de ciocănitoare ce cuibărește la cea mai mare altitudine, fiind un relict glaciatic. În nordul arealului cuibărește și la altitudini joase, însă în sudul continentului s-a retras spre zonele mai reci, dată cu încălzirea climatei.	Lipsa pădurilor bătrâne și a lemnului mort	Stabile
A234 <i>Picus canus</i>	Nu apare pe harta de distribuție a speciilor din PM	120 – 150 perechi cuibăritoare	-	-	-	-	-	-	Se hrănește cu furnici și larvele acestora de sub scoarța copacilor. Uneori culege furnici și alte insecte și de pe sol. Longevitatea cunoscută este de 5 ani și 5 luni. Este foarte timidă și ascunsă în cea mai mare parte a anului, însă devine foarte activă în timpul sezonului de împerechere. Își apără agresiv teritoriile cu resurse bogate în furnici și cu multe excavații folosite ca teritorii de odihnă sau cuibărit.	-	-
A220 <i>Strix uralensis</i>	La 0,1 km de PP	150 -180 perechi permanente	-	-	-	-	-	-	Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Specie carnivora, se hrănește cu mamifere de talie mică (șoareci, chițcani) sau medie	-	-

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
									(iepuri), amfibieni, șopârle și insecte. Ocazional se hrănește și cu păsări mici sau chiar de talie mai mare. În România, specia este prezentă în pădurile de deal și montane, în special în cele de gorun, gorun cu fag, fag sau amestec de fag cu molid.		
A108 <i>Tetrao urogallus</i>	Nu apare pe harta de distribuție a speciilor din PM	60 – 90 perechi cuibăritoare rezidente	-	-	-	-	-	-	Trăiește în păduri bătrâne	-	-

Pentru distribuția speciilor de păsări din aria avifaunistică ROSPA0089 Obcina Feredeului, s-au folosit date din Harta de distribuție a speciilor conform PM.

B.3. 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. II Câmpulung Moldovenesc este inclus 100%, (1077,80 ha) în perimetrul ROSPA0089 Obcina Feredeului. Din analiza conținutului Planului de management al ROSPA0089 Obcina Feredeului se constată faptul că nu sunt tratate aspecte relevante privind relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea acestuia.

Elementele de biodiversitate din aria naturală protejată menționată, potențial afectată de implementarea amenajamentului silvic al U.P. II Câmpulung Moldovenesc pe suprafața de suprapunere cu aria naturală protejată nu corespunde întregii avifaune pentru care acest sit a fost desemnat, dar aparține majorității spectrului funcțional, fiind reprezentat 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 aria suprapusă, pentru a putea înțelege mai bine tipul de relație cauză-efect care poate apărea datorită implementării amenajamentului silvic al U.P. II Câmpulung Moldovenesc pe suprafața de suprapunere a ariei naturale protejate, și pentru a putea stabili cele mai potrivite măsuri de reducere a impacturilor potențiale.

În zona amenajamentului silvic al U.P. II Câmpulung Moldovenesc pe suprafața de suprapunere cu aria naturală protejată, habitatele predominante sunt cele forestiere, urmate de cele practice distribuite intercalat între corpurile de pădure, habitate ripariene și de stâncărie.

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).

Tabelul nr. 15 din Anexa 5 (OM 1682 din 2023)

Tabelul nr. 30 Relațiile structurale și funcționale

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
A223 <i>Aegolius funereus</i>	Relația diintre apa stătătoare și precipitațiile.	Minunița este caracteristică zonelor împădurite de conifere, dar este prezentă și în cele de amestec cu foioase.	Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european, în păduri a căror altitudine variază între 400-2000 m.	Relație de prădătorism. Este solitară și vânează în special noaptea. Se hrănește cu rozătoare, veverițe, păsări și insecte mai mari.	Este o specie sedentară ce depinde de copaci și teritorii împădurite pentru fiecare dintre aspectele vieții sale: înnoptare, cuibărit, hrănire (pândindu-și prada în așteptare pe crengi).
A104 <i>Bonosa bonasia</i>	Relația diintre apa stătătoare și precipitațiile.	Specie sedentară. Este prezentă ca specie cuibăritoare în pădurile de conifere și în cele mixte, compacte, unde duce o viață ascunsă.	Poate fi observată pe sol, în locuri umbroase sau la înălțimea ramurilor arborilor.	Specia consumă preponderent hrană de origine vegetală. Iarna se hrănește cu semințe, muguri și crenguțe de arin, iar primăvara consumă frunzele acestor arbori.	Specie sedentară în România.
A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>	Relația diintre apa stătătoare și precipitațiile.	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	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.	Ciocănițoarea 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.).	Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Deplasări mai accentuate efectuează exemplarele tinere (dispersie).
A236 <i>Dryocopus martius</i>	Relația diintre apa stătătoare și precipitațiile.	Ciocănițoarea neagră este larg răspândită în pădurile de foioase, de amestec și conifere, cu arbori ajunși la maturitate.	Folosește un teritoriu ce variază între 100 și 400 ha.	Relația de prădătorism. Se hrănește cu insecte și larvele acestora de sub scoarța arborilor. Este considerată o specie cheie în zonele împădurite, asigurând spații de cuinărit pentru multe specii de păsări. Pentru controlul exercitat asupra populațiilor de insecte de sub scoarță, protejează copacii.	Este o specie sedentară.
A321 <i>Ficedula albicollis</i>	Relația diintre apa stătătoare și	Preferă pădurile mature de foioase, cu luminișuri extinse, lizierele,	Este o specie de pasăre ce cuibărește în habitate forestiere de foioase, mai rar în pădurile de amestec.	Se hrănește de obicei în coronamentul arborilor,	Specia cuibărește din zona centrelor europene până la Munții

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
	precipitațiile.	uneori și livezile bătrâne, parcurile sau pâlcurile de arbori, acolo unde există cavități necesare pentru cuibărit.		prințând insecte zburătoare, prin zboruri scurte. Consumă o gamă largă de nevertebrate (insecte și larvele acestora, păianjeni, melci) dar consumă ocazional și fructe și semințe.	Urali. În România, specia cuibărește pe întregul teritoriu al țării, în habitate forestiere, cu excepția zonelor de câmpie cu suprafețe agricole extinse. Iernează în jumătatea sudică a Africii.
A320 <i>Ficedula parva</i>	Relația dintre apa stătătoare și precipitațiile.	Specia preferă pădurile mature cu strat arbustiv bogat de obicei cu păduri de fag pure sau cvercinee și alte specii de amestec, de-a lungul cursurilor de apă și a văilor sau zonele cu luminișuri extinse.	În România, specia cuibărește în majoritatea zonelor montane cu altitudine mijlocie și mică în zonele submontane, în zonele de deal, dar și în zonele de podiș cu păduri de fag extinse.	Este o specie predominant insectivoră care vânează de obicei în coronamentul arborilor sau în zonele cu strat arbustiv abundent, prințând insectele în zbor.	Specia cuibărește în România și este o specie migratoare.
A217 <i>Glaucidium passerinum</i>	Relația dintre apa stătătoare și precipitațiile.	Ciuvica este caracteristică zonelor împădurite de conifere și păduri mixte mature și cu spații deschise din regiunile montane.	Cuibărește de obicei în scorburi vechi ale ciocănitărilor, aflate în conifere, mesteceni și fagi.	Relație de prădătorism. Se hrănește cu șopârle, rozătoare, lilieci, insecte. Are gheare puternice și atacă păsări cu dimensiuni mai mari decât ale sale precum sturzii.	Este o specie sedentară.
A072 <i>Pernis apivorus</i>	Relația dintre apa stătătoare și precipitațiile.	Este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni și soluri afânate unde poate săpa cu ușurință după hrană.	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 aripi, auzindu-se un zgomot specific.	Se hrănește cu larve și adulți de insecte, în special viespi și albine, dar și rozătoare, păsări, șopârle și șerpi.	Specie migratoare ce iernează în Africa și sosește din cartierele de iernare la începutul lunii mai.
A241 <i>Picoides tridactylus</i>	Relația dintre apa stătătoare și precipitațiile.	Specia este prezentă în pădurile montane și cele boreale. Preferă pădurile de conifere, mai ales de brad și molid, acolo unde există arbori morți infestați cu insecte, mai ales în zone cu doborâturi.	Specia ocupă toate zonele montane înalt, cu păduri de conifere. Este specia de ciocănitărie ce cuibărește la cea mai mare altitudine, fiind un relict glaciatic. În nordul arealului cuibărește și la altitudini joase (acolo unde există habitat potrivit), însă în sudul continentului s-a retras spre zonele mai reci (împună cu pădurile de conifere) dată cu încălzirea climei (de la minimum ultimei glaciațiuni).	Relație de prădătorism. Consumă preponderent insecte, mai ales coleoptere în stadiul de larvă și pupă, decojind scoarța coniferelor, dar consumă și alte nevertebrate.	Ciocănităria de munte cuibărește în România, fiind sedentară. Populațiile din nordul distribuției efectuează migrații uneori pe distanțe considerabile.

B.4. 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. II Câmpulung Moldovenesc este inclus 100%, (1077,80 ha) din suprafață în perimetrul ariei avifaunistice ROSPA0089 Obcina Feredeului.

ROSPA0089 Obcina Feredeului beneficiază în prezent de un Plan de management aprobat prin Ordinul nr. 307/2019 privind aprobarea sitului Natura 2000 ROSPA0089 Obcina Feredeului.

Obiectivele de conservare ale sitului ROSPA0089 Obcina Feredeului **(Decizia ANANP nr. 405/11.09.2020)**

Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 ROSPA0089 Obcina Feredeului au în vedere în primul rând menținerea statutului de conservare favorabil, al speciilor de păsări de interes comunitar, incluse în formularul standard al sitului.

A223 - *Aegolius funereus*

Are o distribuție uniformă în cadrul sitului, în pădurile de conifere și mixte, într-o măsură mai mică în pădurile de foioase. Mărimea populației este estimată la 85 – 110 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific pentru *Aegolius funereus* este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul nr. 31

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr perechi	Cel puțin 98	În zona ua: Ua: 9 A, C, D, E, F, G, H, I, K, 10 A, B, C, D, E, F, G, 11 A, B, C, D, E, 12 A, B, C, D, E, 13 A, B, C, 14 B, C, D, 15 A, B, C, D, 16 A, B, C, D, E, F, 17 B, C, D, F, 18 A, B, C, D, F, 20 A, B, C, D, 21 A, 22 A, B, C, 23 A, B, C, D, E, F, G, 24 A, 25 A, B, 29 A, B, C, 30 A, B, C, D, E, F, 34 A, B, C, 35 A, B, 39 A, B, C, D, E, 40 A, 41 A, B, C, D, 42 A, B, C, 43 A, 44 A, B, C, 45 A, B, C, D, E, 46 A, B, C, D, E, 54 B, C, 55 A, B, C, 56 A, B, C, D, E, 57 A, B, 61 B, C, D, E, F, 64 A, B, C, D, E, F, 65 A, B, C, D, E, F, 68 A, B, C, 69 A, B, F, J, K, L au fost identificați 50 de indivizi
Suprafață habitat	Ha	46071 ha	9 A, C, D, E, F, G, H, I, K, 10 A, B, C, D, E, F, G, 11 A, B, C, D, E, 12 A, B, C, D, E, 13 A, B, C, 14 B, C, D, 15 A, B, C, D, 16 A, B, C, D, E, F, 17 B, C, D, F, 18 A, B, C, D, F, 20 A, B, C, D, 21 A, 22 A, B, C, 23 A, B, C, D, E, F, G, 24 A, 25 A, B, 29 A, B, C, 30 A, B, C, D, E, F, 34 A, B, C, 35 A, B, 39 A, B, C, D, E, 40 A, 41 A, B, C, D, 42 A, B, C, 43 A, 44 A, B, C, 45 A, B, C, D, E, 46 A, B, C, D, E, 54 B, C, 55 A, B, C, 56 A, B, C, D, E, 57 A, B, 61 B, C, D, E, F, 64 A, B, C, D, E, F, 65 A, B, C, D, E, F, 68 A, B, C, 69 A, B, F, J, K, L =978,04 ha.
Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani	% Ha	Cel puțin 50%	Conform studiului de fundamentare compoziția pe clase de vârstă a pădurilor în sit este următoarea: sub 20 de ani (5%), 20-80 ani (60%), 80-100 ani(15%), peste 100 de ani (15%). Valoarea pentru starea de conservare favorabilă a suprafeței pădurilor mature pentru această specie este, conform studiului de fundamentare, de 50%.
Cantitatea de lemn mort pe picior	Număr de arbori morți pe picior/ ha	Cel puțin 8	Valoarea actuală a acestui parametru conform studiului de fundamentare este de 3-4 arbori morți pe picior pe hectar, iar valoarea pentru starea de conservare favorabilă este de 8-10.
Cantitatea de lemn mort pe sol	Mc/ha	Cel puțin 2	Conform studiului de fundamentare pentru planul de management, valoarea actuală a acestui parametru este de 0,5-1 m ³ pe hectar, iar starea favorabilă este de 1-2 m ³ pe hectar.
Existența și abundența speciilor de ciocănitoare	Prezență/absență	Prezență	Specia este dependentă de prezența scorburilor create de specii de ciocănitori ca <i>Dryocopus martius</i> și <i>Picoides tridactylus</i> .

A104 - *Bonosa bonasia*

Are o distribuție uniformă în interiorul sitului în pădurile de conifere și foioase, cu luminișuri și vegetație de erbacee. Mărimea populației cuibăritoare este estimată la 250-300 de perechi. Starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, așa cum este definit de următorii parametri și valori țintă:

Tabelul nr. 32

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr perechi	Cel puțin 275	Pe toată suprafața UP au fost identificați 100 de indivizi
Suprafață habitat	Ha	18175 ha	Pe toată suprafața UP= 1077,80 ha.
Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani	% Ha	Cel puțin 40%	Conform studiului de fundamentare compoziția pe clase de vârstă a pădurilor în sit este următoarea: sub 20 de ani (5%), 20-80 ani (60%), 80-100 ani (15%), peste 100 de ani (15%). Valoarea pentru starea de conservare favorabilă a suprafeței pădurilor mature pentru această specie este, conform studiului de fundamentare, de 10-20%.
Arbori de biodiversitate	Număr de arbori păstrați după ultima tăiere/ha	Minim 3	La tăierea finală se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectate dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnați arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
			redușă.
Cantitatea de lemn mort pe picior	Număr de arbori morți pe picior/ha	Cel puțin 8	Valoarea actuală a acestui parametru conform studiului de fundamentare este de 3-4 arbori morți pe picior pe hectar, iar valoarea pentru starea de conservare favorabilă este de 8-10.
Cantitatea de lemn mort pe sol	M ³ /ha	Cel puțin 2	Conform studiului de fundamentare pentru planul de management, valoarea actuală a acestui parametru este de 0,5-1 m ³ pe hectar, iar starea favorabilă este de 1-2 m ³ pe hectar.

A239 - *Dendrocopos leucotos*

Populația acestei specii în situl Natura 2000 ROSPA0089 Obcina Feredeului este de aproximativ 30-45 de perechi cuibăritoare, iar starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit de următorii parametri și valori țintă:

Tabelul nr. 33

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
Mărime populație	Număr perechi	Cel puțin 45	În ua: 9 B, C, D, G, J, L, 11 A, E, 13 A, 22 A, B, C, 25 A, 54 A, 61 A, B, C, D, E, 64 A, 68 A, B, 69 A, B, C, D, E, J, L, K au fost identificați 15 indivizi
Suprafață habitat	Ha	46071 ha	Ua: 9 B, C, D, G, J, L, 11 A, E, 13 A, 22 A, B, C, 25 A, 54 A, 61 A, B, C, D, E, 64 A, 68 A, B, 69 A, B, C, D, E, J, L, K = 277,05 ha.
Volumul lemnului mort pe picior și la sol	Mc/ha	Cel puțin 10	Conform ecologiei speciei aceasta are nevoie de prezența lemnului mort în habitatul caracteristic. Cel puțin 2-3 mc/ha lemn mort disperat pe so și 2-3 arbori morți pe picior/ha în toate parchetele din sit.
Suprafața și proporția pădurilor bătrâni cu vârsta mai mare de 80 de ani	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40% Cel puțin 19127 ha	În planul de management se preconizează menținerea unui procent de minim 15% pădure bătrână la nivelul sitului.
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Număr/ha	Cel puțin 4	Arborii bătrâni reprezintă habitate cruciale pentru aceste specii. Valoarea țintă pentru acest parametru este atingerea pe termen lung a unui număr de 3-5 arbori bătrâni la hectar.

A236 - *Dryocopus martius*

Populația speciei în sit este de aproximativ 160-200 de perechi cuibăritoare, iar starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul nr. 34

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
Mărime populație	Număr perechi	Cel puțin 180	Pe toată suprafața UP au fost identificați 90 de indivizi
Suprafață habitat	Ha	46071 ha	Pe toată suprafața UP = 1077,80 ha.
Suprafața și proporția pădurilor bătrâni cu vârsta mai mare de 80 de ani	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40% Cel puțin 19127 ha	În planul de management se preconizează menținerea unui procent de minim 15% pădure bătrână la nivelul sitului
Prezența arborilor bătrâni cu scorburi	Nr./ha	Cel puțin 4-5	Acești arbori sunt folosiți de specie ca și locuri de cuibărire și adăpostire
Lemn mort pe picior și la sol	Mc/ha	Cel puțin 10	Conform lucrării "Natura 2000 în România, Habitat fact sheets" specia are nevoie de prezența lemnului mort în habitatul caracteristic. Cel puțin 2-3 mc/ha lemn mort dispersat de sol și 2-3 arbori morți pe picior/ha în toate parchetele din sit.

A321 – *Ficedula albicollis*

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 250 -300 perechi cuibăritoare, iar starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării sale de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul nr. 35

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr perechi	Cel puțin 275	În zona ua: 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 9 E, 9 F, 9 G, 9 H, 9 I, 9 J, 9 K, 9 L, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 11 A, 11 B, 11 C, 11 E, 12 A, 12 B, 12 C, 12 D, 12 E, 13 A, 13 B, 13 C, 14 A, 14 C, 14 D, 29 A, 29 B, 30 A, 30 B, 30 C, 30 F, 35 A au fost identificați 50 de indivizi
Suprafață habitat	Ha	2098 ha	9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 9 E, 9 F, 9 G, 9 H, 9 I, 9 J, 9 K, 9 L, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 11 A, 11 B, 11 C, 11 E, 12 A, 12 B, 12 C, 12 D, 12 E, 13 A, 13 B, 13 C, 14 A, 14 C, 14 D, 29 A, 29 B, 30 A, 30 B, 30 C, 30 F, 35 A =232,08ha.
Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani	% Ha	Cel puțin 40% Cel puțin 19127 ha	La nivelul întregului sit va fi menținută o proporție de cel puțin 30-40% a pădurilor bătrâne.
Cantitatea de lemn mort pe picior	Număr de arbori morți pe picior/ ha	Cel puțin 8	Valoarea actuală a acestui parametru conform studiului de fundamentare este de 3-4 arbori morți pe picior pe hectar, iar valoarea pentru starea de conservare favorabilă este de 8-10.
Cantitatea de lemn mort pe sol	Mc/ha	Cel puțin 2	Conform studiului de fundamentare pentru planul de management, valoarea actuală a acestui parametru este de 0,5-1 m ³ pe hectar, iar starea favorabilă este de 1-2 m ³ pe hectar.
Existența și abundența speciilor de ciocănitoare	Prezență/absență	Prezență	Specia este dependentă de prezența scorburilor create de specii de ciocănitori ca <i>Dryocopus martius</i> și <i>Picoides tridactylus</i> .

A320 - *Ficedula parva*

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 300-350 perechi cuibăritoare și starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare pentru *Ficedula parva* este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul nr. 36

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr perechi	Cel puțin 325	În zona ua: 9 B, C, D, G, H, J, L, 11 A, E, 13 A, 22 A, B, C, 54 A, 61 A, C, D, 68 A, 69 A, C, K, L au fost identificați 80 de indivizi
Suprafață habitat	Ha	2098 ha	9 B, C, D, G, H, J, L, 11 A, E, 13 A, 22 A, B, C, 54 A, 61 A, C, D, 68 A, 69 A, C, K, L =196,74ha.
Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani	% Ha	Cel puțin 30-40% Cel puțin 19127 ha	La nivelul întregului sit va fi menținută o proporție de cel puțin 30-40% a pădurilor bătrâne.
Arbori de biodiversitate	Număr de arbori păstrați după ultima tăiere/ha	Cel puțin 4	La tăierea finală se vor păstra cel puțin 2-3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectate dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnați arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă.
Cantitatea de lemn mort pe picior	Număr de arbori pe picior/ha	Cel puțin 8	Valoarea actuală a acestui parametru conform studiului de fundamentare este de 3-4 arbori morți pe picior pe hectar, iar valoarea pentru starea de conservare favorabilă este de 8-10.
Cantitatea de lemn mort pe sol	M ³ /ha	Cel puțin 2	Conform studiului de fundamentare pentru planul de management, valoarea actuală a acestui parametru este de 0,5-1 m ³ pe hectar, iar starea favorabilă este de 1-2 m ³

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			pe hectar.
Existența și abundența speciilor de ciocănitoare	Prezență/Absență Număr de exemplare/km ²	Prezență	Specia este dependentă de prezența scorburilor create de specii de ciocănitoare ca <i>Dryocopus martius</i> și <i>Picoides tridactylus</i> .

A217 - *Glaucidium passerinum*

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 70 – 90 perechi cuibăritoare și starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare pentru *Glaucidium passerinum* este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabelul nr. 37

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr perechi	Cel puțin 90	În ua: 9 B, D, G, J, L, 11 A, 13 A, 54 A, au fost identificați 10 indivizi
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 46071 ha	În ua: 9 B, D, G, J, L, 11 A, 13 A, 54 A, suprafața este de 56,12 ha.
Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani	% Ha	Cel puțin 40%	Conform studiului de fundamentare compoziția pe clase de vârstă a pădurilor în sit este următoarea: sub 20 de ani (5%), 20-80 ani (60%), 80-100 ani (15%), peste 100 de ani (15%). Valoarea pentru starea de conservare favorabilă a suprafeței pădurilor mature pentru această specie este, conform studiului de fundamentare, de 50%.
Arbori de biodiversitate	Număr de arbori păstrați după ultima tăiere/ha	Cel puțin 3	La tăierea finală se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectate dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnați arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă.
Cantitatea de lemn mort pe picior	Număr de arbori morți pe picior/ha	Cel puțin 8	Valoarea actuală a acestui parametru conform studiului de fundamentare este de 3-4 arbori morți pe picior pe hectar, iar valoarea pentru starea de conservare favorabilă este de 8-10.
Cantitatea de lemn mort pe sol	M ³ /ha	Cel puțin 2	Conform studiului de fundamentare pentru planul de management, valoarea actuală a acestui parametru este de 0,5-1 m ³ pe hectar, iar starea favorabilă este de 1-2 m ³ pe hectar.
Existența și abundența speciilor de ciocănitoare	Prezență/Absență Număr de exemplare/km ²	Prezență	Specia este dependentă de prezența scorburilor create de specii de ciocănitoare ca <i>Dryocopus martius</i> și <i>Picoides tridactylus</i> .

A072 – *Pernis apivorus*

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 30-45 de perechi cuibăritoare conform datelor din studiul de fundamentare ale planului de management și are o stare de conservare favorabilă. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit de următorii parametri și valori țintă:

Tabelul nr. 38

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr perechi	Cel puțin 38	Pe toată suprafața UP, au fost identificați 30 de indivizi
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 46071 ha	Pe toată suprafața UP suprafața este de 1077,80 ha.
Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani	% Ha	Cel puțin 40% Cel puțin 18428 ha	Conform studiului de fundamentare pentru planul de management, valoarea actuală a acestui parametru este de 40% .
Cantitatea de lemn mort pe picior	Număr de arbori morți pe picior/ ha	Cel puțin 8	Valoarea actuală a acestui parametru conform studiului de fundamentare este de 3-4 arbori morți pe picior pe

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			hectar, iar valoarea pentru starea de conservare favorabilă este de 8-10.
Cantitatea de lemn mort pe sol	Mc/ha	Cel puțin 2	Conform studiului de fundamentare pentru planul de management, valoarea actuală a acestui parametru este de 0,5-1 m ³ pe hectar, iar starea favorabilă este de 1-2 m ³ pe hectaar.
Suprafața de pajiște – habitate de hrănire	Ha	Cel puțin 12751	Conform studiului de fundamentare pentru planul de management, valoarea actuală a acestui parametru este de 20-30% din suprafața sitului.
Prezența himenopterelor care constituie hrana speciei	Prezență/absență	Prezență	Specia se hrănește cu cuiburi de viespe.

A241 - *Picoides tridactylus*

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 130-180 perechi cuibăritoare și starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru *Picoides tridactylus* este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tablelul nr. 39

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr perechi	Cel puțin 155	Pe toată suprafața UP cu excepția parcelei 43, au fost identificați 150 de indivizi
Suprafață habitat	Ha	45791 ha	Pe toată suprafața UP cu excepția parcelei 43 este de 1068 ha.
Suprafața de pădure cu vârstă peste 80 de ani	% Ha	30-40% Cel puțin 19127 ha	Conform planului de management, echilibrarea claselor de vârstă prin amenajamentelor silvice. La nivelul întregului sit va fi menținută o proporție de cel puțin 30-40% a pădurilor bătrâne. Sunt considerate păduri bătrâne, cele în care diametrul mediu a fagului, măsurat la înălțimea pieptului este de cel puțin 25 cm, iar pădurea conține cel puțin 10 fagi de peste 40 cm pe ha.
Arbori de biodiversitate	Număr de arbori păstrați după ultima tăiere/ha	Cel puțin 3	La tăierea finală se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectate dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnați arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă.
Lemn mort pe picior și sol	Volum (mc)	Cel puțin 10	Lemnul mort reprezintă un element esențial pentru speciile de ciocănitori. Trebuie asigurate cel puțin 5 arbori morți pe picioare cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha.

Speciile de păsări identificate în suprafața analizată nu sunt afectate de lucrările silvice planificate în amenajament.

Se poate concluziona că implementarea amenajamentului silvic U.P. II Câmpulung Moldovenesc, **prin respectarea și impunerea măsurilor de conservare**, nu va avea un efect negativ și nu va duce la diminuarea speciilor din aria naturală protejată ROSPA0089 Obcina Feredeului.

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.

B.5. ANALIZA MĂSURILOR DE CONSERVARE DIN PLANUL DE MANAGEMENT/ REGULAMENTUL ANPIC CARE POT LIMITA/ INFLUENȚA INTERVENȚIILE ȘI ACTIVITĂȚILE PROPUSE DE PP

A223 - *Aegolius funereus*

Măsurile ce pot fi aplicate pentru această specie și explicația aplicării lor:

- Păstrarea procentajului de 50% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management în silvicultură;
- Menținerea unui număr de 8-10 arbori morți pe picior/ha și a unei cantități de 1-2 m³ lemn mort pe sol/ha.
- Păstrarea pădurilor de conifere și mixte specifice speciei.
- Păstrarea arborilor bătrâni și cu scorburi create de specii de ciocănitori, deoarece specia este dependentă de ele.

A104 - *Bonosa bonasia*

Măsurile ce pot fi aplicate pentru această specie și explicația aplicării lor:

- Păstrarea procentajului de 50% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management în silvicultură;
- Păstrarea unui număr de cel puțin 1-3 arbori maturi/ha, cu diametrul de peste 50 cm
- Menținerea unui număr de 8 arbori morți pe picior/ha;
- Păstrarea pădurilor de conifere și foioase, cu luminișuri și vegetație de erbacee.

A239 - *Dendrocopos leucotos*

Măsurile ce pot fi aplicate pentru această specie și explicația aplicării lor:

- Menținerea a cel puțin 10 mc/ha lemn mort dispersat pe sol-constând în crengi și resturi de exploatare; în medie 2-3 arbori morți pe picior/hectar;
- Păstrarea procentajului de 50% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management în silvicultură;
- Păstrarea unui număr de cel puțin 3-5 arbori bătrâni/ha.

A236 - *Dryocopus martius*

Măsurile ce pot fi aplicate pentru această specie și explicația aplicării lor:

- Păstrarea procentajului de 50% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management în silvicultură;
- Păstrarea unui număr de cel puțin 4-5 arbori bătrâni/ha;
- Menținerea a cel puțin 10 mc/ha lemn mort dispersat pe sol-constând în crengi și resturi de exploatare; în medie 2-3 arbori morți pe picior/hectar.

A321 – *Ficedula albicollis*

Măsurile ce pot fi aplicate pentru această specie și explicația aplicării lor:

- Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.
- Menținerea habitatelor forestiere de foioase, prin restricționarea tăierii arborilor și menținerea unui procent de 30-40% pentru pădurile bătrâne de peste 80 de ani. Specia cuibărește în acest tip de habitat și ca toate speciile de muscari, este sensibilă la managementul forestier care are ca efect reducerea ponderii arborilor maturi și bătrâni în special cu scorburi de pe urma ciocănitivilor.
- Menținerea unui număr de 8-10 arbori morți pe picior/ha și a unei cantități de 1-2 m³ lemn mort pe sol/ha.
- Interzicerea folosirii insecticidelor în zonele cu densitatea ridicată a acestei specii.
- Interzicerea incendiilor vegetației verzi sau uscate în orice perioadă a anului.
- Promovarea regenerării naturale a pădurii.

A320 - *Ficedula parva*

Măsurile ce pot fi aplicate pentru această specie și explicația aplicării lor:

- Păstrarea procentajului de 50% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management în silvicultură;
- Păstrarea unui număr de cel puțin 2-3 arbori maturi/ha, cu diametrul de peste 50 cm;
- Păstrarea unui număr minim de 8 arbori morți pe picior/ha. Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate.

A217 - *Glaucidium passerinum*

Măsurile ce pot fi aplicate pentru această specie și explicația aplicării lor:

- Păstrarea procentajului de 40% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management în silvicultură;
- Păstrarea unui număr de cel puțin 1-3 arbori maturi/ha, cu diametrul de peste 50 cm;
- Păstrarea unui număr minim de 3-4 arbori morți pe picior/ha. Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor.

A072- *Pernis apivorus*

Măsurile ce pot fi aplicate pentru această specie și explicația aplicării lor:

- Menținerea habitatelor forestiere de foioase, prin restricționarea tăierii arborilor și menținerea unui procent de 30-40% pentru pădurile bătrâne de peste 80 de ani. Sunt importante toate tipurile de habitat din sit deoarece cuibărește în păduri și se hrănește în zone deschise sau de pădure.
- Menținerea unui număr de 8-10 arbori morți pe picior/ha și a unei cantități de 1-2 m³ lemn mort pe sol/ha.
- Interzicerea câinilor fără stăpâni, precum și a celor de la stâni, deoarece acești pot vâna puii, respectiv ouăle care cad din cuib.
- Interzicerea turismului necontrolat în perioada de împerechere și reproducere.

A241 - *Picoides tridactylus*

Măsurile ce pot fi aplicate pentru această specie și explicația aplicării lor:

- Păstrarea procentajului de 30-40% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management în silvicultură;
- Păstrarea unui număr de cel puțin 1-3 arbori maturi/ha, cu diametrul de peste 50 cm;
- Menținerea a cel puțin 10 mc/ha lemn mort dispersat pe sol-constând în crengi și resturi de exploatare; în medie 2-3 arbori morți pe picior/hectar.

B.6. 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. II Câmpulung Moldovenesc. 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.

C. PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN

Tabelul nr. 16 din Anexa 5 (OM 1682 din 2023)

Tabelul nr. 40 Rezultatele activităților de teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Necunoașterea exactă a prezenței speciei cuibăritoare A223 <i>Aegolius funereus</i> în zona ROSPA0089 Obcina Feredeului	Pentru aplicarea acestei metode au fost alese puncte fixe, astfel încât să confere o acoperire cât mai mare a suprafeței amplasamentului. Observații făcute la lăsarea completă a întinericului, timp de 10 minute pe fiecare punct.	Prezența speciilor pe baza sunetelor emise de această specie, a cuiburilor și habitatelor.	Exemplarele din aceeași specie au fost auzite, vor fi notate în aplicația mobilă de GPS, iar locațiile exemplarelor se marchează pe hartă.	Da
Necunoașterea exactă a prezenței speciei cuibăritoare A104 <i>Bonasa bonasia</i> în zona ROSPA0089 Obcina Feredeului	Pentru evaluarea păsărilor paseriforme au fost folosite metoda punctului fix cât și metoda transectului, astfel încât să fie acoperită cât mai bine suprafața amenajamentului	Prezența speciei și distribuția speciei	Speciile sunt prezente și cuibăresc în zona PP. În fiecare punct s-a stat 10 minute iar distanța dintre punctele de monitorizare a fost parcursă pe jos timp în care păsările au fost observate, auzite și notate în aplicația mobilă de GPS. Pentru colectarea datelor vor fi folosite binocluri 10x50, telefon mobil.	Da
Necunoașterea exactă a prezenței speciei cuibăritoare A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> în zona ROSPA0089 Obcina Feredeului	Pentru evaluarea speciilor de ciocănitori s-a folosit metoda punctului fix. În fiecare punct s-a stat 10 minute timp în care a fost reluată vocaliza pregătită pentru această metodologie.	Aceasta este standardizată astfel încât include atât intervale de vocaliză (voce, darabană), cât și intervale de liniște (pentru ascultare)	Pentru colectarea datelor vor fi folosite binocluri 10x50, dispozitiv, telefon mobil. Au fost auzite și identificate pe teren.	Da
Necunoașterea exactă a prezenței speciei cuibăritoare A236 <i>Dryocopus martius</i> în zona ROSPA0089 Obcina Feredeului	Pentru evaluarea speciilor de ciocănitori s-a folosit metoda punctului fix. În fiecare punct s-a stat 10 minute timp în care a fost reluată vocaliza pregătită	Aceasta este standardizată astfel încât include atât intervale de vocaliză (voce, darabană), cât și intervale de liniște (pentru ascultare)	Pentru colectarea datelor vor fi folosite binocluri 10x50, dispozitiv, telefon mobil. Au fost auzite și identificate pe teren.	Da

	pentru această metodologie.			
Necunoașterea exactă a prezenței speciei cuibăritoare de A321 <i>Ficedula albicollis</i> în zona ROSPA0089 Obcina Feredeului	Pentru evaluarea păsărilor paseriforme au fost folosite metoda punctului fix cât și metoda transectului, astfel încât să fie acoperită cât mai bine suprafața amenajamentului	Prezența speciei și distribuția speciei	Speciile sunt prezente și cuibăresc în zona PP. În fiecare punct s-a stat 10 minute iar distanța dintre punctele de monitorizare a fost parcursă pe jos timp în care păsările au fost observate, auzite și notate în aplicația mobilă de GPS. Pentru colectarea datelor vor fi folosite binocluri 10x50, telefon mobil.	Da
Necunoașterea exactă a prezenței speciei cuibăritoare de A320 <i>Ficedula parva</i> în zona ROSPA0089 Obcina Feredeului	Pentru evaluarea păsărilor paseriforme au fost folosite metoda punctului fix cât și metoda transectului, astfel încât să fie acoperită cât mai bine suprafața amenajamentului	Prezența speciei și distribuția speciei	Speciile sunt prezente și cuibăresc în zona PP. În fiecare punct s-a stat 10 minute iar distanța dintre punctele de monitorizare a fost parcursă pe jos timp în care păsările au fost observate, auzite și notate în aplicația mobilă de GPS. Pentru colectarea datelor vor fi folosite binocluri 10x50, telefon mobil.	Da
Necunoașterea exactă a prezenței speciei cuibăritoare de A217 <i>Glaucidium passerinum</i> în zona ROSPA0089 Obcina Feredeului	Pentru aplicarea acestei metode au fost alese puncte fixe, astfel încât să confere o acoperire cât mai mare a suprafeței amplasamentului. Observații făcute la lăsarea completă a întinericului, timp de 10 minute pe fiecare punct.	Prezența speciilor pe baza sunetelor emise de această specie, a cuiburilor și habitatelor.	Exemplarele din această specie au fost auzite, vor fi notate în aplicația mobilă de GPS, iar locațiile exemplarelor se marchează pe hartă.	Da
Necunoașterea exactă a prezenței speciei cuibăritoare de A072 <i>Pernis apivorus</i> în zona ROSPA0089 Obcina Feredeului	Observații directe din puncte fixe. Au fost alese 5 puncte de observație, astfel încât să acopere suprafața integrală a suprafeței sitului și să confere o vizibilitate maximă asupra orizontului. Pentru a eficientiza observațiile directe au fost efectuate câte două puncte pe zi de către o persoană cu alternanța punctelor.	Prezența speciei și distribuția speciei	Speciile sunt prezente și cuibăresc în zona PP. Observațiile au fost făcute cu binocluri 10x50 în două zile în intervalul orar 09:00-18:00, în condiții meteorologice favorabile. Timpul petrecut pe fiecare punct a fost de minim 3 ore. Pentru identificare speciilor de păsări au fost folosite determinatoare de teren.	Da
Necunoașterea exactă a prezenței speciei cuibăritoare de A241 <i>Picoides tridactylus</i> în zona ROSPA0089 Obcina Feredeului	Pentru evaluarea speciilor de ciocănitori s-a folosit metoda punctului fix. În fiecare punct s-a stat 10 minute timp în care a fost reluată vocaliza pregătită pentru această metodologie.	Aceasta este standardizată astfel încât include atât intervale de vocaliză (voce, darabană), cât și intervale de liniște (pentru ascultare)	Pentru colectarea datelor vor fi folosite binocluri 10x50, dispozitiv, telefon mobil. Au fost auzite și identificate pe teren.	Da

D. ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRIILOR

Tabelul nr. 17 din Anexa 5 (OM 1682 din 2023)

Tabelul nr. 41 Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	<i>A223 Aegolius funereus</i>	Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani	Tăierile rase au un risc mare de distrugere a locurilor de cuibărit și fragmentarea habitatului acestei specii	Scăzut	Implementarea amenajamentului silvic	Extragerea selectivă a arborilor bătrâni importanți pentru biodiversitate, care conduce la distrugerea locurilor de cuibărit și a sursei de hrană. Amenințarea este asociată întregii suprafețe forestiere a sitului.
		Cantitatea de lemn mort pe picior	Tăieri definitive și de racordare pe suprafețe mari, care conduc la distrugerea locurilor de cuibărit și fragmentarea habitatului acestor specii.	Moderat		
		Cantitatea de lemn mort pe picior	Tăieri definitive și de racordare pe suprafețe mari, care conduc la distrugerea locurilor de cuibărit și fragmentarea habitatului acestor specii.	Moderat		
	<i>A104 Bonosa bonasia</i>	Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani	Tăierile rase au un risc mare de distrugere a locurilor de cuibărit și fragmentarea habitatului acestei specii	Moderat	Implementarea amenajamentului silvic	
		Arbori de biodiversitate	Extragerea selectivă a arborilor bătrâni importanți pentru biodiversitate, care conduce la distrugerea locurilor de cuibărit și a sursei de hrană	Scăzut		

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		Cantitatea de lemn mort pe picior	Tăieri definitive și de racordare pe suprafețe mari, care conduc la distrugerea locurilor de cuibărit și fragmentarea habitatului acestor specii.	Moderat		sitului.
	<i>A239 Dendrocopos leucotos</i>	Volumul lemnului mort pe picior și la sol	Tăieri definitive și de racordare pe suprafețe mari, care conduc la distrugerea locurilor de cuibărit și fragmentarea habitatului acestor specii.	Moderat	Implementarea amenajamentului silvic	Extragerea selectivă a arborilor bătrâni importanți pentru biodiversitate, care conduce la distrugerea locurilor de cuibărit și a sursei de hrană. Amenințarea este asociată întregii suprafețe forestiere a sitului.
		Suprafața și proporția pădurilor bătrâni cu vârsta mai mare de 80 de ani	Tăierile rase au un risc mare de distrugere a locurilor de cuibărit și fragmentarea habitatului acestei specii	Scăzut		
		Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Extragerea selectivă a arborilor bătrâni importanți pentru biodiversitate, care conduce la distrugerea locurilor de cuibărit și a sursei de hrană	Moderat		
	<i>A236 Dryocopus martius</i>	Suprafața și proporția pădurilor bătrâni cu vârsta mai mare de 80 de ani	Tăierile rase au un risc mare de distrugere a locurilor de cuibărit și fragmentarea habitatului acestei specii	Scăzut	Implementarea amenajamentului silvic	Extragerea selectivă a arborilor bătrâni importanți pentru biodiversitate, care conduce la distrugerea locurilor de cuibărit și a sursei de hrană. Amenințarea este asociată întregii suprafețe forestiere a
		Prezența arborilor bătrâni cu scorburi	Extragerea selectivă a arborilor bătrâni importanți pentru biodiversitate, care conduce la distrugerea locurilor de cuibărit și a	Moderat		

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
			sursei de hrană			sitului.
		Lemn mort pe picior și la sol	Tăieri definitive și de racordare pe suprafețe mari, care conduc la distrugerea locurilor de cuibărit și fragmentarea habitatului acestor specii.	Moderat		
	A321 <i>Ficedula albicollis</i>	Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani	Exploatare forestieră și extragerea lemnului fără replantare sau refacere	Moderat	Implementarea amenajamentului silvic	Extragerea selectivă a arborilor bătrâni importanți pentru biodiversitate, care conduce la distrugerea locurilor de cuibărit și a sursei de hrană. Amenințarea este asociată întregii suprafețe forestiere a sitului.
		Cantitatea de lemn mort pe picior	Tăieri definitive și de racordare pe suprafețe mari, care conduc la distrugerea locurilor de cuibărit și fragmentarea habitatului acestor specii.	Moderat		
		Cantitatea de lemn mort pe sol	Tăieri definitive și de racordare pe suprafețe mari, care conduc la distrugerea locurilor de cuibărit și fragmentarea habitatului acestor specii.	Moderat		
	A320 <i>Ficedula parva</i>	Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani	Exploatare forestieră și extragerea lemnului fără replantare sau refacere	Moderat	Implementarea amenajamentului silvic	Extragerea selectivă a arborilor bătrâni importanți pentru biodiversitate, care conduce la distrugerea locurilor de cuibărit și a sursei de hrană. Amenințarea este asociată întregii
		Cantitatea de lemn mort pe picior	Tăieri definitive și de racordare pe suprafețe mari, care conduc la distrugerea locurilor de cuibărit și fragmentarea habitatului acestor specii.	Moderat		

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		Cantitatea de lemn mort pe sol	Tăieri definitive și de racordare pe suprafețe mari, care conduc la distrugerea locurilor de cuibărit și fragmentarea habitatului acestor specii.	Moderat		suprafețe forestiere a sitului.
	<i>A217 Glaucidium passerinum</i>	Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani	Tăierile rase au un risc mare de distrugere a locurilor de cuibărit și fragmentarea habitatului acestei specii	Moderat	Implementarea amenajamentului silvic	Extragerea selectivă a arborilor bătrâni importanți pentru biodiversitate, care conduce la distrugerea locurilor de cuibărit și a sursei de hrană. Amenințarea este asociată întregii suprafețe forestiere a sitului.
		Arbori de biodiversitate	Extragerea selectivă a arborilor bătrâni importanți pentru biodiversitate, care conduce la distrugerea locurilor de cuibărit și a sursei de hrană	Scăzut		
		Cantitatea de lemn mort pe picior	Tăieri definitive și de racordare pe suprafețe mari, care conduc la distrugerea locurilor de cuibărit și fragmentarea habitatului acestor specii.	Moderat		
	<i>A072 Pernis apivorus</i>	Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani	Exploatare forestieră și extragerea lemnului fără replantare sau refacere	Moderat	Implementarea amenaajamentului silvic	Extragerea selectivă a arborilor bătrâni importanți pentru biodiversitate, care conduce la distrugerea locurilor de cuibărit și a sursei de hrană.
		Cantitatea de lemn mort pe picior	Tăieri definitive și de racordare pe suprafețe mari, care conduc la distrugerea locurilor de cuibărit și fragmentarea habitatului acestor specii.	Moderat		

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		Cantitatea de lemn mort pe sol	Tăieri definitive și de racordare pe suprafețe mari, care conduc la distrugerea locurilor de cuibărit și fragmentarea habitatului acestor specii.	Moderat		Amenințarea este asociată întregii suprafețe forestiere a sitului.
	A241 <i>Picoides tridactylus</i>	Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani	Tăierile rase au un risc mare de distrugere a locurilor de cuibărit și fragmentarea habitatului acestei specii	Moderat	Implementarea amenajamentului silvic	Extragerea selectivă a arborilor bătrâni importanți pentru biodiversitate, care conduce la distrugerea locurilor de cuibărit și a sursei de hrană. Amenințarea este asociată întregii suprafețe forestiere a sitului.
		Arbori de biodiversitate	Extragerea selectivă a arborilor bătrâni importanți pentru biodiversitate, care conduce la distrugerea locurilor de cuibărit și a sursei de hrană	Scăzut		
		Lemn mort pe picior și la sol	Tăieri definitive și de racordare pe suprafețe mari, care conduc la distrugerea locurilor de cuibărit și fragmentarea habitatului acestor specii.	Moderat		

E. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării planului de Amenajament Silvic pentru fondul forestier proprietate publică aparținând Municipiului Câmpulung Moldovenesc, asupra ariei naturale protejată ROSPA0089 Obcina Feredeului. 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.

E.1. IDENTIFICAREA ȘI CUANTIFICAREA 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.**

Tabelul nr. 18 din Anexa 5 (OM 1682 din 2023)

Tabelul nr. 42 Identificarea și cuantificarea impacturilor

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia/Habitat	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Gospodărirea arboretelor supuse regimului de conservare deosebită Tăieri de conservare	Îndepărtarea vegetației lemnoase, prin activități de exploatare forestieră	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice	Perturbarea speciilor	-	Nu au fost identificate alte PP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Impactul acestor lucrări ar putea avea loc pe o perioadă scurtă de timp.	A223 - <i>Aegolius funereus</i>	Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani	Lucrările au loc în ua-urile: 9 D, 10 A, 11 A, 12 A, 14 A, 15 B, 34 A, 35 A, 39 B, 39 E, 43 B, 45 A, 46 A, 46 C, 46 E, 54 C, 56 D, 60, 61 D	Se vor extrage 9971 mc
								Cantitatea de lemn mort pe picior		
								Cantitatea de lemn mort pe sol		
							A104 - <i>Bonosa bonasia</i> , A217 - <i>Glaucidium passerinum</i>	Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani		
								Arbori de biodiversitate		
								Cantitatea de lemn mort pe picior		
							A239 - <i>Dendrocopos leucotos</i>	Volumul lemnului mort pe picior și la sol		
								Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârsta mai mare de 80 de ani		
								Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri		
							A236 - <i>Dendrocopos martius</i>	Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârsta mai mare de 80 de ani		
								Prezența arborilor bătrâni cu scorburi		
								Lemn mort pe picior și la sol		

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia/Habitat	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							A321 – <i>Ficedula albicollis</i> , A072 – <i>Pernis apivorus</i>	Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani Cantitatea de lemn mort pe picior Cantitatea de lemn mort pe sol		
	Zgomotul și vibrațiile produse de pe urma funcționării motoarelor, fierăștraielor mecanice, utilajelor și mijloacelor auto	Poluarea fonică și disturbarea speciilor		-			A320 – <i>Ficedula parva</i>	Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani Arbori de biodiversitate Cantitatea de lemn mort pe picior		
							A241 - <i>Picoides tridactylus</i>	Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani Arbori de biodiversitate Lemn mort pe picior și la sol		
Recoltare produse principale Tăieri progresive	Îndepărtarea vegetației lemnoase, prin activități de exploatare forestieră	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice	Perturbarea speciilor	-	Nu au fost identificate alte PP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Impactul acestor lucrări ar putea avea loc pe o perioadă scurtă de timp	A223 - <i>Aegolius funereus</i> A104 - <i>Bonasa bonasia</i> , A217 - <i>Glaucidium passerinum</i> A239 - <i>Dendrocopos leucotos</i>	Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani Cantitatea de lemn mort pe picior Cantitatea de lemn mort pe sol Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani Arbori de biodiversitate Cantitatea de lemn mort pe picior Volumul lemnului mort pe picior și la sol	Lucrările au loc în următoarele: 9 A, 17 A, 20 A, 21 A, 23 A, 23 E, 25 B, 43 D, 43 E, 44 B, 45 D, 55 B, 56 E, 57 A, 64 A, 65 A, 69 K	Se vor extrage 27370 mc

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia/Habitat	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârsta mai mare de 80 de ani		
								Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri		
							A236 - <i>Dendrocopos martius</i>	Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârsta mai mare de 80 de ani		
								Prezența arborilor bătrâni cu scorburi		
								Lemn mort pe picior și la sol		
							A072 – <i>Pernis apivorus</i>	Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani		
								Cantitatea de lemn mort pe picior		
								Cantitatea de lemn mort pe sol		
							A320 – <i>Ficedula parva</i>	Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani		
								Arbori de biodiversitate		
							A241 - <i>Picoides tridactylus</i>	Cantitatea de lemn mort pe picior		
								Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani		
								Arbori de biodiversitate		

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia/Habitat	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	Zgomotul și vibrațiile produse de pe urma funcționării motoarelor, fierăștraielor mecanice, utilajelor și mijloacelor auto	Poluarea fonică și disturbarea speciilor		-				Lemn mort pe picior și la sol		
Lucrări de igienă	Poluarea luminoasă	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristici	Perturbarea speciilor	-	Nu au fost identificate alte PP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Impactul acestor lucrări ar putea avea loc pe o perioadă scurtă de timp.	A223 - <i>Aegolius funereus</i>	Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani	Lucrările au loc în ua-urile: 9 B, 10 B, 10 C, 12 B, 13 C, 15 A, 16 A, 17 B, 17 C, 18 A, 18 D, 20 C, 22 C, 23 B, 23 D, 24 A, 29 C, 30 A, 30 C, 30 D, 30 E, 41 A, 42 A, 43 A, 43 G, 44 A, 45 B, 45 C, 45 E, 46 B, 54 B, 56 A, 61 C, 64 B, 64 C, 65 B, 68 A, 68 B, 69 A, 69 B, 69 L	Se vor extrage 2966 mc
								Cantitatea de lemn mort pe picior		
								Cantitatea de lemn mort pe sol		
							A104 - <i>Bonosa bonasia</i> , A217 - <i>Glaucidium passerinum</i>	Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani		
								Arbori de biodiversitate		
								Cantitatea de lemn mort pe picior		
							A239 - <i>Dendrocopos leucotos</i>	Volumul lemnului mort pe picior și la sol		
								Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârsta mai mare de 80 de ani		
								Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri		
							A236 - <i>Dendrocopos martius</i>	Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârsta mai mare de 80 de ani		
								Prezența arborilor		

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia/Habitat	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								bătrâni cu scorburi Lemn mort pe picior și la sol		
							A321 – <i>Ficedula albicollis</i> , A072 – <i>Pernis apivorus</i>	Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani Cantitatea de lemn mort pe picior Cantitatea de lemn mort pe sol		
							A320 – <i>Ficedula parva</i>	Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani Arbori de biodiversitate Cantitatea de lemn mort pe picior		
							A241 - <i>Picoides tridactylus</i>	Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani Arbori de biodiversitate Lemn mort pe picior și la sol		
Recoltarea produselor secundare (degajări, curățiri și rărituri)	Poluarea punctiformă prin emisii în aer – emisii din surse mobile	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea calității aerului	Perturbarea speciilor	-	Nu au fost identificate alte PP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Impactul acestor lucrări ar putea avea loc pe o perioadă scurtă de timp.	A223 - <i>Aegolius funereus</i> A104 - <i>Bonasa bonasia</i> , A217 - <i>Glaucidium passerinum</i> A239 - <i>Dendrocopos</i>	Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani Cantitatea de lemn mort pe picior Cantitatea de lemn mort pe sol Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani Arbori de biodiversitate Cantitatea de lemn mort pe picior Volumul lemnului mort pe picior și la sol	Lucrările au loc în ua-urile: 9 C, 9 E, 9 F, 9 G, 9 H, 9 K, 10 D, 10 E, 10 F, 11 C, 11 D, 11 D, 11 E, 12 D, 12 E, 13 A, 13 B, 14 B, 14 C, 15 C, 15 D, 16 B, 16 F, 17 E, 17 F, 18 B, 20 B, 22 A, 22 B, 23 C, 23 G, 25 A, 29 A, 29 B, 34 B, 35 B, 39 A, 39 C, 40 A, 42 B, 42 C, 43 C, 44 C, 54 A, 55 A, 55 C, 56 C, 64 D,	Pentru rărituri și curățiri se vor extrage un total de 6872 mc, iar pentru degajări se va ocupa o suprafață de 100,64 ha.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia/Habitat	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							<i>leucotos</i>	Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârsta mai mare de 80 de ani	65 D, 68 C	
								Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri		
							A236 - <i>Dendrocopos martius</i>	Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârsta mai mare de 80 de ani		
								Prezența arborilor bătrâni cu scorburi		
								Lemn mort pe picior și la sol		
							A321 – <i>Ficedula albicollis</i> A072 – <i>Pernis apivorus</i>	Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani		
								Cantitatea de lemn mort pe picior		
								Cantitatea de lemn mort pe sol		
							A320 – <i>Ficedula parva</i>	Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani		
								Arbori de biodiversitate		
								Cantitatea de lemn mort pe picior		
							A241 - <i>Picoides tridactylus</i>	Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani		
								Arbori de biodiversitate		
								Lemn mort pe picior și la sol		
	Poluarea luminoasă	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea lăstărișului								

E.2. EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTULUI

Evaluarea semnificației impactului se face pe baza indicatorilor cheie cunoscute și prezente 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. II Câmpulung Moldovenesc, 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:

Nu este cazul. Nu au fost propuse trăieri rase.

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 ROSPA0089 *Obcina Feredeului* identificată ca prezentă sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Câmpulung Moldovenesc.

Indicator cheie nr. 7 - Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului:

Nu este cazul.

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:

Implementarea amenajamentului silvic al UP II Câmpulung Moldovenesc se va face cu respectarea următoarelor măsuri privind evitarea poluării resurselor de apă:

- * folosirea energiilor alternative – ecologice pentru lucrările de exploatare forestieră, măsuri ce vor reduce substanțial emisiile de poluant în atmosferă;

- * stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zonă a mijloacelor de transport și utilajelor;

- * masuri de reducere a nivelului de praf pe durata executiei lucrarilor; utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic in vederea creșterii performantelor; se interzice functionarea motoarelor in gol;

- * folosirea de utilaje și camioane de generatie recenta, prevazute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluantilor in atmosfera;

- * folosirea de utilaje si mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5 impuse de legislația de mediu;

- * efectuarea la timp a reviziilor si reparatiilor la motoarele termice din dotarea utilajelor si a mijloacelor auto;

- * folosirea unui număr de utilaje si mijloace auto de transport adecvat fiecărei activitati si evitarea supradimensionării acestora.

Din analiza indicatorilor cheie relevanți privind impactul implementării amenajamentului silvic al U.P. II Câmpulung Moldovenesc asupra capitalului natural se constată că integritatea ariei naturale protejate RONSPA0089 Obcina Feredeului .

Anexa nr. 3.C. din anexa 3.a. – Tabelul de evaluare a impactului

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23						
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire Științifică Habitat/specie	Tip prezență (doar pt. păsări)	Localizare Față de Proiect (metri)	Anexa I (doar pt. păsări)	Sursa Datelor Spațiale	Sursa Informațiilor	Starea De Conservare	Obiective De Conservare	Paramentru	Unitatea De măsură paramentru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual						
ROSPA 0089 Obcina Feredeu lui	Păsări	A223	<i>Aegolius funereus</i>	P	Ua: 9 A, C, D, E, F, G, H, I, K, 10 A, B, C, D, E, F, G, 11 A, B, C, D, E, 12 A, B, C, D, E, 13 A, B, C, 14 A, B, C, D, 15 A, B, C, D, 16 A, B, C, D, E, F, 17 B, C, D, F, 18 A, B, C, D, F, 20 A, B, C, D, 21 A, 22 A, B, C, 23 A, B, C, D, E, F, G, 24 A, 25 A, B, 29 A, B, C, 30 A, B, C, D, E, F, 34 A, B, C, 35 A, B, 39 A, B, C, D, E, 40 A, 41 A, B, C, D, 42 A, B, C, 43 A, 44 A, B, C, 45 A, B, C, D, E, 46 A, B, C, D, E, 54 B, C, 55 A,	Specie listată în Anexa I a Directivei Păsări	Planul de management	Plan de management, Activități de teren, Decizia ANANP nr. 405/2020 și Formula standard	Favorabilă (conf. Deciziei ANANP 405/2020) Favorabilă (conform PM) Bună (conform formularului standard)	Menținerea stării de conservare.	Mărimea populației	Număr perechi	85	110	Minim 98	Nu	-	-	-	-	-	-	-					
											Suprafața habitat	Ha	-	-	Minim 46071 ha	Nu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
											Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani	%/Ha	-	-	Minim 50%	Da	Prin lucrările propuse de tăieri de conservare, tăieri igienă, rărituri este afectată proporția pădurilor bătrâne	Magnitudinea mică; Sensitivitate mică	Nesemnificativ, temporar și reversibil	Schimări în habitat sau pentru specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Păstrarea procentajului de 50% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management în silvicultură	Nesemnificativ						
											Cantitatea de lemn mort pe picior	Număr de arbori morți pe picior/ha	-	-	Minim 8	Da	Prin lucrările propuse de curățiri, tăieri igienă se reduce	Magnitudinea mică; Sensitivitate mică	Nesemnificativ, temporar și reversibil	Schimări în habitat sau pentru specii care pot fi observate	Menținerea unui număr de 8 arbori morți pe picior/ha	Nesemnificativ						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire Științifică Habitat/specie	Tip prezență (doar pt. păsări)	Localizare Față de Proiect (metri)	Anexa I (doar Pt. păsări)	Sursa Datelor Spațiale	Sursa Informațiilor	Starea De Conservare	Obiective De Conservare	Paramentru	Unitatea De măsură paramentru	Actual (Minimum)	Actual (Maximum)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
					B, C, 56 A, B, C, D, E, 57 A, B, 61 B, C, D, E, F, 64 A, B, C, D, E, F, 65 A, B, C, D, E, F, 68 A, B, C, 69 A, B, F, J, K, L												cantitatea de lemn mort pe picior			ate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală		
											Cantitatea de lemn mort pe sol	m ³ /ha	-	-	Minim 2	Da	Prin lucrările propuse de tăiri igienă, curățiri se reduce cantitatea de lemn mort pe sol	Magnitudine mică; Sensitivitate mică	Nesemnificativ, temporar și reversibil	Schimbări în habitat sau pentru specie care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Menținerea unei cantități de lemn mort pe sol de 1-2 m ³ /ha	Nesemnificativ
											Existența și abundența speciilor de ciocănitoare	Prezență/Abundență Număr de exemplare/km ²	-	-	Prezentă	Nu	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23					
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire Științifică Habitat/specie	Tip prezență (doar pt. păsări)	Localizare Față de Proiect (metri)	Anexa I (doar pt. păsări)	Sursa Datelor Spațiale	Sursa Informațiilor	Starea De Conservare	Obiective De Conservare	Paramentru	Unitatea De măsură paramentru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual					
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	Păsări	A104	<i>Aquila pomarina</i>	R	Nu apare pe harta de distribuție a speciilor din PM	Specie listată în Anexa I a Directivei Păsări	Planul de management	Plan de management, Activități de teren, Decizia ANANP nr. 405/2020	Favorabilă (conf. Deciziei ANANP 405/2020) Favorabilă (conform PM) Bună (conform formularului standart)	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	1	2	-	Nu	-	-	-	-	-	-					
											Suprafața habitatorilor de cuibărit	Ha	-	-	-	Nu	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
											Suprafața habitatorilor de hrănire	Ha	-	-	-	Nu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
											Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârsta mai mare de 80 de ani	Ha	-	-	Minim 40% Mimim 19127 ha	Nu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	Păsări	A104	<i>Bonasa bonasia</i>	P	Pe toată suprafața UP	Specie listată în Anexa I a Directivei	Planul de management	Plan de management, Activități de teren, Decizia ANANP	Favorabilă (conf. Deciziei ANANP 405/2020) Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perchi	250	300	Minim 275	Nu	-	-	-	-	-	-					
											Suprafața habitatului	Ha	-	-	Minim 18175	Nu	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire Științifică Habitat/specie	Tip prezență (doar pt. păsări)	Localizare Față de Proiect (metri)	Anexa I (doar pt. păsări)	Sursa Datelor Spațiale	Sursa Informațiilor	Starea De Conservare	Obiective De Conservare	Paramentru	Unitatea De măsură paramentru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
						ctiv ei Păsări		nr. 405/2020	(conform PM) Bună (conform formularul ui standart		Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani	% Ha	-	-	Minim 40%	Da	Prin lucrările propuse de tăieri de conservare, tăieri igienă, rărituri este afectată proporția pădurilor bătrâne	Magnitudine mică; Sensitivitate mică	Nesemnificativ, temporar și reversibil	Schimări în habitat sau pentru specie care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Păstrarea procentajului de 40% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management în silvicultură	Nesemnificativ
											Arbori de biodiversitate	Număr de arbori păstrați după ultima tăiere/ha	-	-	Minim 3	Da	Prin lucrările propuse de tăieri progresive și tăieri de conservare se reduce numărul de arbori de biodiversitate	Magnitudine mică; Sensitivitate mică	Nesemnificativ, temporar și reversibil	Schimări în habitat sau pentru specie care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Păstrarea unui număr de cel puțin 1-3 arbori maturi/ha, cu diametrul de peste 50 cm	Nesemnificativ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire Științifică Habitat/specie	Tip prezență (doar pt. păsări)	Localizare Față de Proiect (metri)	Anexa I (doar pt. păsări)	Sursa Datelor Spațiale	Sursa Informațiilor	Starea De Conservare	Obiective De Conservare	Paramentru	Unitatea De măsură paramentru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual	
											Cantitatea de lemn mort pe picior	Număr de arbori morți pe picior/ha	-	-	Minim 8	Da	Prin lucrările propuse de curățiri, tăieri igienă se reduce cantitatea de lemn mort pe picior	Magnitudine mică; Sensitivitate mică	Nesemnificativ, temporar și reversibil	Schimări în habitat sau pentru specie care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Menținerea unui număr de 8 arbori morți pe picior/ha	Nesemnificativ	
											Cantitatea de lemn mort pe sol	M ³ /ha	-	-	Minim 2	Nu	-	-	-	-	-	-	-
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	Păsări	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	R	Nu apare pe harta de distribuție a speciilor din PM	Specie listată în Anexa I a Directivei Păsări	Planul de management	Plan de management, Activități de teren, Decizia ANANP nr. 405/2020	Necunoscută (conf. Deciziei ANANP 405/2020) Favorabilă (conform PM) Bună (conform formularului standard)	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr pereggi	8	10	-	Nu	-	-	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatului	Ha	-	-	-	Nu	-	-	-	-	-	-	-
											Numărul cuiburilor ocupate	Număr cuiburi	-	-	-	Nu	-	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire Științifică Habitat/specie	Tip prezență (doar pt. păsări)	Localizare Față de Proiect (metri)	Anexa I (doar pt. păsări)	Sursa Datelor Spațiale	Sursa Informațiilor	Starea De Conservare	Obiective De Conservare	Paramentru	Unitatea De măsură paramentru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	Păsări	A122	<i>Crex crex</i>	R	La 0,1 km de PP	Specie listată în Anexa I a Directivei Păsări	Planul de management	Plan de management, Activități de teren, Decizia ANANP nr. 405/2020	Favorabilă (conf. Deciziei ANANP 405/2020) Favorabilă (conform PM) Bună (conform formularului standart)	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	20	40	Minim 40	Nu	-	-	-	-	-	-
											Suprafața habitatului	Ha	-	-	-	Nu	-	-	-	-	-	-
											Acoperirea și suprafața vegetației arborescente	% Ha	-	-	Minim 20%	Nu	-	-	-	-	-	
											Înălțimea vegetației erbacee în habitatele speciei în perioada mai-iulie	cm	-	-	Minim 40	Nu	-	-	-	-	-	
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	Păsări	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	P	Ua: 9 B, C, D, G, J, L, 11 A, E, 13 A, 22 A, B, C, 25 A, 54 A, 61 A, B, C, D, E, 64 A, 68 A, B, 69 A, B, C, D, E, J, L, K	Specie listată în Anexa I a Directivei Păsări	Planul de management	Plan de management, Activități de teren, Decizia ANANP nr. 405/2020	Favorabilă (conf. Deciziei ANANP 405/2020) Favorabilă (conform PM) Bună (conform formularului standart)	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	30	45	Mini 45	Nu	-	-	-	-	-	
											Suprafața habitat	Ha	-	-	Minim 46071	Nu	-	-	-	-	-	
											Volumul lemnului mort pe picior și	Mc/ha	-	-	Minim 10	Da	Prin lucrările propuse de tăieri progresive, magnitudinea; Sensitivitate reversibil	Nesemnificativ, temporar și reversibil	Schimbari în habitat sau pentru specie	Menținerea a cel puțin 10 mc/ha lemn mort dispersat pe sol-	Nesemnificativ	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire Științifică Habitat/specie	Tip prezență (doar pt. păsări)	Localizare Față de Proiect (metri)	Anexa I (doar pt. păsări)	Sursa Datelor Spațiale	Sursa Informațiilor	Starea De Conservare	Obiective De Conservare	Paramentru	Unitatea De măsură paramentru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
									standart		la sol						conservare, igienă, rărituri se reduce volumul lemnului mort pe picior și la sol			care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	constând în crengi și resturi de exploatare; în medie 2-3 arbori morți pe picior/hectar	
											Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârsta mai mare de 80 de ani	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Minim 40% Minim 19127 ha	Da	Prin lucrările propuse de tăieri de conservare, tăieri igienă, rărituri este afectată proporția pădurilor bătrâne	Magnitudine mică; Sensitivitate mică	Nesemnificativ, temporar și reversibil	Schimări în habitat sau pentru specie care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Păstrarea procentajului de 40% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management în silvicultură	Nesemnificativ
											Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de	Număr/ha	-	-	Minim 4	Da	Prin lucrările propuse de tăieri progresive și tăieri de conservare se	Magnitudine mică; Sensitivitate mică	Nesemnificativ, temporar și reversibil	Schimări în habitat sau pentru specie care pot fi observate	Păstrarea unui număr de cel puțin 3-5 arbori bătrâni/ha	Nesemnificativ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23					
Cod și nume ANPIC	Compoentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire Științifică Habitat/specie	Tip prezență (doar pt. păsări)	Localizare Față de Proiect (metri)	Anexa I (doar pt. păsări)	Sursa Datelor Spațiale	Sursa Informațiilor	Starea De Conservare	Obiective De Conservare	Paramentru	Unitatea De măsură paramentru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual					
											păduri						reduce numărul de arbori de biodiversitate			ate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală							
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	Păsări	A236	<i>Dryocopus martius</i>	P	Pe toată suprafața PP	Specie listată în Anexa I a Directivei Păsări	Planul de management	Plan de management, Activități de teren, Decizia ANANP nr. 405/2020	Favorabilă (conf. Deciziei ANANP 405/2020) Favorabilă (conform PM) Bună (conform formularului standart)	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr peregci	160	200	Minim 180	Nu	-	-	-	-	-	-	-				
											Suprafața habitat	Ha	-	-	Minim 46071	Nu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
											Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârsta mai mare de 80 de ani	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Minim 40% Minim 19127 ha	Da	Prin lucrările propuse de tăieri de conservare, tăieri igienă, rărituri este afectată proporția pădurilor bătrâne	Magnitudine mică; Sensitivitate mică	Nesemnificativ, temporar și reversibil	Schimări în habitat sau pentru specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Păstrarea procentajului de 40% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management în silvicultură	Nesemnificativ					
											Prezența arborilor	Nr./ha	-	-	Minim 4-5	Da	Prin lucrările propuse de tăieri	Magnitudine mică	Nesemnificativ	Schimări în habitat sau	Păstrarea unui număr de cel puțin 4-5 arbori	Nesemnificativ					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire Științifică Habitat/specie	Tip prezență (doar pt. păsări)	Localizare Față de Proiect (metri)	Anexa I (doar pt. păsări)	Sursa Datelor Spațiale	Sursa Informațiilor	Starea De Conservare	Obiective De Conservare	Paramentru	Unitatea De măsură paramentru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual	
											bătrâni cu scorburii						progresive și tăieri de conservare se reduce numărul de arbori de biodiversitate	udine mică; Senzitivitate mică	cativ, temporar și reversibil	pentru specie care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	bătrâni/ha		
											Lemn mort pe picior și la sol	Mc/ha	-	-	Minim 10	Da	Prin lucrările propuse de tăieri progresive, conservare, igienă, rărituri se reduce volumul lemnului mort pe picior și la sol	Magnitudine mică; Senzitivitate mică	Nesemnificativ, temporar și reversibil	Schimări în habitat sau pentru specie care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Mentținerea a cel puțin 10 mc/ha lemn mort dispersat pe sol-constând în crengi și resturi de exploatare; în medie 2-3 arbori morți pe picior/hectar	Nesemnificativ	
ROSPA 0089 Obcina Feredeu	Păsări	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	R	În zona uaurilor: 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 9 E, 9 F,	Specie listată în	Planul de management	Plan de management, Activitate	Favorabilă (conf. Deciziei ANANP	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	250	300	Minim 275	Nu	-	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire Științifică Habitat/specie	Tip prezență (doar pt. păsări)	Localizare Față de Proiect (metri)	Anexa I (doar pt. păsări)	Sursa Datelor Spațiale	Sursa Informațiilor	Starea De Conservare	Obiective De Conservare	Paramentru	Unitatea De măsură paramentru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual	
Iui					9 G, 9 H, 9 I, 9 J, 9 K, 9 L, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 11 A, 11 B, 11 C, 11 E, 12 A, 12 B, 12 C, 12 D, 12 E, 13 A, 13 B, 13 C, 14 A, 14 C, 14 D, 29 A, 29 B, 30 A, 30 B, 30 C, 30 F, 35 A	Anexa I a Directivei Păsări		ți de teren, Decizia ANANP nr. 405/2020	405/2020) Favorabilă (conform PM) Bună (conform formularului standart	e	Sauprafața habitat	Ha	-	-	Minim 2098 ha	Nu	-	-	-	-	-	-	-
											Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani	% Ha	-	-	Minim 40% Minim 19127 ha	Da	Prin lucrările propuse de tăieri de conservare și rărituri este afectată proporția pădurilor bătrâne	Magnitudine mică; Senzitivitate mică	Nesemnificativ, temporar și reversibil	Schimări în habitat sau pentru specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Păstrarea procentajului de 40% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management în silvicultură	Nesemnificativ	
											Cantitatea de lemn mort pe picior	Număr de arbori morți pe picior/ha	-	-	Minim 8	Da	Prin lucrările de curățire, tăieri igienă, rărituri, se pot extrage cantități mai mari de arbori morți pe picior	Magnitudine mică; Senzitivitate mică	Nesemnificativ, temporar și reversibil	Schimări în habitat sau pentru specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea	Păstrarea unui număr minim de 8 arbori morți pe picior/ha. Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor	Nesemnificativ	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire Științifică Habitat/specie	Tip prezență (doar pt. păsări)	Localizare Față de Proiect (metri)	Anexa I (doar pt. păsări)	Sursa Datelor Spațiale	Sursa Informațiilor	Starea De Conservare	Obiective De Conservare	Paramentru	Unitatea De măsură paramentru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
																				naturală	de habitat și la nivelul unor zone învecinate.	
											Cantitatea de lemn mort pe sol	M ³ /ha	-	-	Minim 2	Da	Prin lucrările propuse de tăieri igienă, curățiri se reduce cantitatea de lemn mort pe sol	Magnitudine mică; Sensitivitate mică	Nesemnificativ, temporar și reversibil	Schimări în habitat sau pentru specie care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Menținerea unei cantități de lemn mort pe sol de 1-2 m ³ /ha	Nesemnificativ
											Existența și abundența speciilor de ciocânițoare	Prezență/Abse-nță	-	-	Prezență	Nu	-	-	-	-	-	-
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	Păsări	A320	<i>Ficedula parva</i>	R	Ua: 9 B, C, D, G, H, J, L, 11 A, E, 13 A, 22 A, B, C, 54 A, 61 A, C, D, 68 A, 69 A,	Specie listată în Anexa I a	Planul de management	Plan de management, Activități de teren, Decizia	Favorabilă (conf. Deciziei ANANP 405/2020) Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	300	350	Minim 325	Nu	-	-	-	-	-	-
											Suprafața habitat	Ha	-	-	2098 ha	Nu	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire Științifică Habitat/specie	Tip prezență (doar pt. păsări)	Localizare Față de Proiect (metri)	Anexa I (doar Pt. păsări)	Sursa Datelor Spațiale	Sursa Informațiilor	Starea De Conservare	Obiective De Conservare	Paramentru	Unitatea De măsură paramentru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
					C, K, L	Direcției Păsări		ANANP nr. 405/2020	(conform PM) Bună (conform formularului standart)		Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani	% Ha	-	-	30-40% Minim 19127 ha	Da	Prin lucrările propuse de tăieri de conservare și răriți este afectată proporția pădurilor bătrâne	Magnitudine mică; Sensitivitate mică	Nesemnificativ, temporar și reversibil	Schimbări în habitat sau pentru specie care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Păstrarea procentajului de 30 - 40% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management în silvicultură	Nesemnificativ
											Arbori de biodiversitate	Număr de arbori păstrați după ultima tăiere/ha	-	-	Minim 4	Da	Prin lucrările propuse de tăieri progresive și tăieri de conservare se reduce numărul de arbori de biodiversitate	Magnitudine mică; Sensitivitate mică	Nesemnificativ, temporar și reversibil	Schimbări în habitat sau pentru specie care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Păstrarea unui număr de cel puțin 2-3 arbori maturi/ha, cu diametrul de peste 50 cm	Nesemnificativ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Cod și nume ANPIC	Compo-nență Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire Științifică Habitat/specie	Tip prezență (doar pt. păsări)	Localizare Față de Proiect (metri)	Ane-xa I (doar pt. păsări)	Sursa Datelor Spațiale	Sursa Informațiilor	Starea De Conser-vare	Obiectiv e De Conser-vare	Para-mentru	Unitat ea De măsură parametru	Actu-al (Mini-m)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explica-ție cu privire la posibilitatea de afectare	Cuanti-ficarea impact-urilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motiv area impac-tului estima-t	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Imp-act rezid-ual
											Cantitatea de lemn mort pe picior	Număr de arbori morți pe picior/ha	-	-	Minim 8	Da	Prin lucrările de curățire, tăieri, igienă, rărituri, se pot extrage cantități mai mari de arbori morți pe picior	Magnitudine mică; Sensitivitate mică	Nesemnificativ, temporar și reversibil	Schimbări în habitat sau pentru specie care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Păstrarea unui număr minim de 8 arbori morți pe picior/ha. Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate.	Nesemnificativ
											Cantitatea de lemn mort pe sol	M ³ /ha	-	-	Minim 2	Nu	-	-	-	-	-	-
											Existența și abundența speciilor de ciocănitoare	Prezența/Abse-nța Număr de exemplare/km ²	-	-	Prezență	Nu	-	-	-	-	-	-
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	Păsări	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	P	Ua: 9 B, D, G, J, L, 11 A, 13 A, 54 A	Specie listată în Anexa I	Planul de management	Plan de management, Activități de	Favorabilă (conf. Deciziei ANANP 405/2020)	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	70	90	Minim 90	Nu	-	-	-	-	-	-
											Suprafa	Ha	-	-	Minim	Nu	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire Științifică Habitat/specie	Tip prezență (doar pt. păsări)	Localizare Față de Proiect (metri)	Anexa I (doar Pt. păsări)	Sursa Datelor Spațiale	Sursa Informațiilor	Starea De Conservare	Obiective De Conservare	Paramentru	Unitatea De măsură paramentru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual	
						anexa I la Directiva Păsări		teren, Decizia ANANP nr. 405/2020	Favorabilă (conform PM) Bună (conform formularului standard)		țara habitat				46071								
											Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani	% Ha	-	-	Minim 40%	Da	Prin lucrările propuse de tăieri de conservare și rărituri este afectată proporția pădurilor bătrâne	Magnitudine mică; Sensitivitate mică	Nesemnificativ, temporar și reversibil	Schimări în habitat sau pentru specie care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Păstrarea procentajului de 40% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management în silvicultură	Nesemnificativ	
											Arbori de biodiversitate	Număr de arbori păstrați după ultima tăiere. ha	-	-	Minim 3	Da	Prin lucrările propuse de tăieri progresive și tăieri de conservare se reduce numărul de arbori de biodiversitate	Magnitudine mică; Sensitivitate mică	Nesemnificativ, temporar și reversibil	Schimări în habitat sau pentru specie care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Păstrarea unui număr de cel puțin 1-3 arbori maturi/ha, cu diametrul de peste 50 cm	Nesemnificativ	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire Științifică Habitat/specie	Tip prezență (doar pt. păsări)	Localizare Față de Proiect (metri)	Anexa I (doar pt. păsări)	Sursa Datelor Spațiale	Sursa Informațiilor	Starea De Conservare	Obiective De Conservare	Paramentru	Unitatea De măsură paramentru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
											Cantitatea de lemn mort pe picior	Număr de arbori morți pe picior/ha	-	-	Minim 8	Da	-	Magnitudine mică; Sensitivitate mică	Nesemnificativ, temporar și reversibil	Schimări în habitat sau pentru specie care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Păstrarea unui număr minim de 3-4 arbori morți pe picior/ha. Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor	Nesemnificativ
											Cantitatea de lemn mort pe sol	M ³ /ha	-	-	Minim 2	Nu	-	-	-	-	-	-
											Existența și abundența speciilor de ciocănitoare	Prezență/Abse-nță Număr de exemplare km ²	-	-	Prezență	Nu	-	-	-	-	-	-
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	Păsări	A246	<i>Lullula arborea</i>	R	Nu apare pe harta de distribuție a speciilor din PM	Specie listată în Anexa I a	Planul de management	Plan de management, Activități de teren, Decizia	Necunoscută (conf. Deciziei ANANP 405/2020)	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărirea populației	Număr perechi	150	200	Minim 175	Nu	-	-	-	-	-	-
											Suprafața habitat	%	-	-	15882 ha	Nu	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire Științifică Habitat/specie	Tip prezență (doar pt. păsări)	Localizare Față de Proiect (metri)	Anexa I (doar pt. păsări)	Sursa Datelor Spațiale	Sursa Informațiilor	Starea De Conservare	Obiective De Conservare	Paramentru	Unitatea De măsură paramentru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual	
						Direcției Păsări		ANANP nr. 405/2020	- (conform PM) Bună (conform formularului standart)		Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani în habitatul potențial al speciei	% Ha	-	-	Minim 40%	Nu	-	-	-	-	-	-	-
											Arbori de biodiversitate în zona de distribuție a speciei	Număr de arbori păstrați după ultima tăiere/ha	-	-	Minim 3	Nu	-	-	-	-	-	-	-
											Suprafața vegetației naturale /seminaturale erbacee în zona de distribuție potențială a speciei	Ha	-	-	-	Nu	-	-	-	-	-	-	-
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	Păsări	A072	<i>Pernis apivorus</i>	R	Pe toată suprafața PP	Specie listată în Anexa I	Planul de management	Plan de management, Activități de	- (conf. Deciziei ANANP 405/2020)	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr prechi	30	45	Minim 38	Nu	-	-	-	-	-	-	-
											Suprafața	Ha	-	-	Minim	Nu	-	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire Științifică Habitat/specie	Tip prezență (doar pt. păsări)	Localizare Față de Proiect (metri)	Anexa I (doar pt. păsări)	Sursa Datelor Spațiale	Sursa Informațiilor	Starea De Conservare	Obiective De Conservare	Paramentru	Unitatea De măsură paramentru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual	
						anexa I la Directiva Păsări		teren, Decizia ANANP nr. 405/2020	Favorabilă (conform PM) Bună (conform formularului standart)		ă habitat				46071								
											Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani	% Ha	-	-	Minim 40% Minim 18428 ha	Da	Prin lucrările propuse de tăieri de conservare și rărituri nu este afectată proporția pădurilor bătrâne	Magnitudine mică; Sensitivitate mică	Nesemnificativ, temporar și reversibil	Schimări în habitat sau pentru specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Păstrarea procentajului de 40% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management în silvicultură	Nesemnificativ	
											Cantitatea de lemn mort pe picior	Număr arbori/ha	-	-	Minim 8	Da	Prin lucrările de curățire, tăieri igienă, rărituri, se pot extrage cantități mai mari de arbori morți pe picior	Magnitudine mică; Sensitivitate mică	Nesemnificativ, temporar și reversibil	Schimări în habitat sau pentru specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Păstrarea unui număr minim de 3-4 arbori morți pe picior/ha. Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorbușoși. Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor	Nesemnificativ	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire Științifică Habitat/specie	Tip prezență (doar pt. păsări)	Localizare Față de Proiect (metri)	Anexa I (doar pt. păsări)	Sursa Datelor Spațiale	Sursa Informațiilor	Starea De Conservare	Obiective De Conservare	Paramentru	Unitatea De măsură paramentru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
											Cantitatea de lemn mort pe sol	M ³ /ha	-	-	Minim 2	Nu	-	-	-	-	-	-
											Suprafața de pajiște-habitat de hrănire	Ha	-	-	Minim 12751	Nu	-	-	-	-	-	-
											Prezența himenopterelor care constituie hrana speciei	Prezență/Abse-nță	-	-	Prezență	Nu	-	-	-	-	-	-
											Mărimea populației	Număr perechi	130	180	Minim 155	Nu	-	-	-	-	-	-
											Suprafața habitat	Ha	-	-	45791	Nu	-	-	-	-	-	-
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	Păsări	A241	<i>Picoides tridactylus</i>	P	Pe toată suprafața UP cu excepția parcelei 43	Specie listată în Anexa I a Directivei Păsări	Planul de management	Plan de management, Activități de teren, Decizia ANANP nr. 405/2020	Favorabilă (conf. Deciziei ANANP 405/2020) Favorabilă (conform PM) Bună (conform formularului standart)	Menținerea stării de conservare	Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani	% Ha	-	-	30-40% Minim 19127 ha	Da	Prin lucrările propuse de tăieri de conservare și rărituri este afectată proporția pădurilor bătrâne	Magnitudine mică; Sensitivitate mică	Nesemnificativ, temporar și reversibil	Schimări în habitat sau pentru specie care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu	Păstrarea procentajului de 30-40% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management în silvicultură	Nesemnificativ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire Științifică Habitat/specie	Tip prezență (doar pt. păsări)	Localizare Față de Proiect (metri)	Anexa I (doar pt. păsări)	Sursa Datelor Spațiale	Sursa Informațiilor	Starea De Conservare	Obiective De Conservare	Paramentru	Unitatea De măsură paramentru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
																				variabilitatea naturală		
											Arbori de biodiversitate	Număr de arbori păstrați după ultima tăiere/ha	-	-	Minim 3	Da	Prin lucrările propuse de tăieri progresive și tăieri de conservare se reduce numărul de arbori de biodiversitate	Magnitudine mică; Sensitivitate mică	Nesemnificativ, temporar și reversibil	Schimări în habitat sau pentru specie care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Păstrarea unui număr de cel puțin 1-3 arbori maturi/ha, cu diametrul de peste 50 cm	Nesemnificativ
											Lemn mort pe picior și la sol	Volum (mc)	-	-	Minim 10	Da	Prin lucrările propuse de tăieri progresive, conservare, igienă, rărituri se reduce volumul lemnului mort pe picior și la sol	Magnitudine mică; Sensitivitate mică	Nesemnificativ, temporar și reversibil	Schimări în habitat sau pentru specie care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală	Menținerea a cel puțin 10 mc/ha lemn mort dispersat pe sol-constând în crengi și resturi de exploatare; în medie 2-3 arbori morți pe picior/hectar	Nesemnificativ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23						
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire Științifică Habitat/specie	Tip prezență (doar pt. păsări)	Localizare Față de Proiect (metri)	Anexa I (doar pt. păsări)	Sursa Datelor Spațiale	Sursa Informațiilor	Starea De Conservare	Obiective De Conservare	Paramentru	Unitatea De măsură paramentru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual						
																				ă								
ROSPA 0089 Obcina Feredeu lui	Păsări	A234	<i>Picus canus</i>	P	Nu apare pe harta de distribuție a speciilor din PM	Specie listată în Anexa I a Directivei Păsări	Planul de management	Plan de management, Activități de teren, Decizia ANANP nr. 405/2020	Necunoscută (conf. Deciziei ANANP 405/2020) - (conform PM) Bună (conform formularului standart	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	120	150	Minim 135	Nu	-	-	-	-	-	-	-					
											Suprafața habitat	Ha	-	-	45791	Nu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
											Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani	% Ha	-	-	30-40% Minim 19127 ha	Nu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
											Arbori de biodiversitate	Număr de arbori păstrați după ultima tăiere/ha	-	-	Minim 3	Nu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROSPA 0089 Obcina Feredeu lui	Păsări	A220	<i>Strix uralensis</i>	P	La 0,1 km de PP	Specie listată în Anexa I a Directivei Păs	Planul de management	Plan de management, Activități de teren, Decizia ANANP nr. 405/2020	Favorabilă (conf. Deciziei ANANP 405/2020) Favorabilă (conform PM) Bună	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	150	180	165	Nu	-	-	-	-	-	-						
											Suprafața habitatului	Ha	-	-	45791	Nu	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
											Suprafața de pădure	% Ha	-	-	Minim 40% Minim	Nu	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire Științifică Habitat/specie	Tip prezență (doar pt. păsări)	Localizare Față de Proiect (metri)	Anexa I (doar pt. păsări)	Sursa Datelor Spațiale	Sursa Informațiilor	Starea De Conservare	Obiective De Conservare	Paramentru	Unitatea De măsură paramentru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual	
						ări			(conform formularului standard)		cu vârsta peste 80 de ani				18428 ha								
											Arbori de biodiversitate	Număr de arbori păstrați după ultima tăiere/ha	-	-	Minim 3	Nu	-	-	-	-	-	-	-
											Cantitatea de lemn mort pe picior	Număr de arbori morți pe picior/ha	-	-	Minim 8	Nu	-	-	-	-	-	-	-
											Cantitatea de lemn mort pe sol	M ³ /ha	-	-	Minim 2	Nu	-	-	-	-	-	-	-
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	Păsări	A108	<i>Tetrao urogallus</i>	P	Nu apare pe harta de distribuție a speciilor din PM	Specie listată în Anexa I a Directivei Păsări	Planul de management	Plan de management, Activități de teren, Decizia ANANP nr. 405/2020	Necunoscută (conf. Deciziei ANANP 405/2020) - (conform PM) Bună (conform formularului standard)	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	60	90	Minim 75	Nu	-	-	-	-	-	-	-
											Suprafața habitat	Ha	-	-	2423	Nu	-	-	-	-	-	-	-
											Habitat e/structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere	Număr habitate cruciale	-	-	Minim 2	Nu	-	-	-	-	-	-	-

F. MĂSURILE DE EVITARE ȘI PREVENIRE A IMPACTULUI

Tabelul nr. 19 din Anexa 5 (OM 1682 din 2023)

Tabelul nr. 43 Măsurile de prevenire (P), evitare (E), și reducere (R) a impactului

Măsură- descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Păstrarea procentajului de 50% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management în silvicultură	Reducere	<i>A223 - Aegolius funereus</i>	Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice Poluarea fonică și disturbarea speciilor Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea calității aerului Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea lăstărișului Perturbarea speciilor	Pe toată durata implementării planului	Ua-urile: 9 A, C, D, E, F, G, H, I, K, 10 A, B, C, D, E, F, G, 11 A, B, C, D, E, 12 A, B, C, D, E, 13 A, B, C, 14 B, C, D, 15 A, B, C, D, 16 A, B, C, D, E, F, 17 B, C, D, F, 18 A, B, C, D, F, 20 A, B, C, D, 21 A, 22 A, B, C, 23 A, B, C, D, E, F, G, 24 A, 25 A, B, 29 A, B, C, 30 A, B, C, D, E, F, 34 A, B, C, 35 A, B, 39 A, B, C, D, E, 40 A, 41 A, B, C, D, 42 A, B, C, 43 A, 44 A, B, C, 45 A, B, C, D, E, 46 A, B, C, D, E, 54 B, C, 55 A, B, C, 56 A, B, C, D, E, 57 A, B, 61 B, C, D, E, F, 64 A, B, C, D, E, F, 65 A, B, C, D, E, F, 68 A, B, C, 69 A, B, F, J, K, L
Menținerea unui număr de 8 arbori mârți pe picior/ha	Evitare		Cantitatea de lemn mort pe picior			
Menținerea unei cantități de lemn mort pe sol de 1-2 m ³ /ha	Evitare		Cantitatea de lemn mort pe sol			
Păstrarea procentajului de 40% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management în silvicultură	Reducere	<i>A104 - Bonosa bonasia</i>	Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice Poluarea fonică și disturbarea speciilor	Pe toată durata implementării planului	Pe suprafața UP II Câmpulung Moldovenesc
Păstrarea unui număr de cel puțin 1-3 arbori maturi/ha, cu diametrul de peste 50 cm	Reducere		Arbori de biodiversitate			

Măsură- descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Menținerea unui număr de 8 arbori mrți pe picior/ha	Evitare		Cantitatea de lemn mort pe picior	ducând la reducerea calității aerului Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea lăstărișului Perturbarea speciilor		
Păstrarea procentajului de 40% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management în silvicultură	Reducere	A217 - <i>Glaucidium passerinum</i>	Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice	Pe toată durata implementării planului	Ua-urile: 9 B, D, G, J, L, 11 A, 13 A, 54 A
Păstrarea unui număr de cel puțin 1-3 arbori maturi/ha, cu diametrul de peste 50 cm	Reducere		Arbori de biodiversitate	Poluarea fonică și disturbarea speciilor Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea calității aerului		
Menținerea unui număr de 8 arbori mrți pe picior/ha	Evitare		Cantitatea de lemn mort pe picior	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea lăstărișului Perturbarea speciilor		
Menținerea a cel puțin 10 mc/ha lemn mort dispersat pe sol-constând în crengi și resturi de exploatare; în medie 2-3 arbori morți pe picior/hectar	Evitare	A239 - <i>Dendrocopos leucotos</i>	Volumul lemnului mort pe picior și la sol	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice Poluarea fonică și disturbarea speciilor	Pe toată durata implementării planului	Ua-urile: 9 B, C, D, G, J, L, 11 A, E, 13 A, 22 A, B, C, 25 A, 54 A, 61 A, B, C, D, E, 64 A, 68 A, B, 69 A, B, C, D, E, J, L, K
Păstrarea procentajului de 40% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management în silvicultură	Reducere		Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârsta mai mare de 80 de ani	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea calității aerului		
Păstrarea unui număr de cel puțin 3-5 arbori bătrâni/ha	Reducere		Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea lăstărișului Perturbarea speciilor		
Păstrarea procentajului de 40% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management în silvicultură	Reducere	A236 - <i>Dendrocopos martius</i>	Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârsta mai mare de 80 de ani	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice	Pe toată durata implementării planului	Pe suprafața UP II Câmpulung Moldovenesc
Păstrarea unui număr de cel puțin 4-5 arbori bătrâni/ha	Reducere		Prezența arborilor bătrâni cu scorburi	Poluarea fonică și disturbarea speciilor		
Menținerea a cel puțin 10 mc/ha lemn mort dispersat pe sol-constând în crengi și resturi de	Evitarea		Lemn mort pe picior și la sol	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea calității aerului		

Măsură- descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
exploatare; în medie 2-3 arbori morți pe picior/hectar				Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea lăstărișului Perturbarea speciilor		
Păstrarea procentajului de 40% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management în silvicultură	Reducere	A321 - <i>Ficedula albicolis</i>	Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice Poluarea fonică și disturbarea speciilor	Pe toată durata implementării planului	În zona ua-urilor: 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 9 E, 9 F, 9 G, 9 H, 9 I, 9 J, 9 K, 9 L, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 11 A, 11 B, 11 C, 11 E, 12 A, 12 B, 12 C, 12 D, 12 E, 13 A, 13 B, 13 C, 14 A, 14 C, 14 D, 29 A, 29 B, 30 A, 30 B, 30 C, 30 F, 35 A
Păstrarea unui număr minim de 3-4 arbori morți pe picior/ha. Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate	Reducere		Cantitatea de lemn mort pe picior	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea calității aerului Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea lăstărișului		
Menținerea unei cantități de lemn mort pe sol de 1-2 m ³ /ha	Evitare		Cantitatea de lemn mort pe sol	Perturbarea speciilor		
Păstrarea procentajului de 40% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management în silvicultură	Reducere	A072 - <i>Pernis apivorus</i>	Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice Poluarea fonică și disturbarea speciilor	Pe toată durata implementării planului	Pe suprafața UP II Câmpulung Moldovenesc
Păstrarea unui număr minim de 3-4 arbori morți pe picior/ha. Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate	Reducere		Cantitatea de lemn mort pe picior	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea calității aerului Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea lăstărișului		
Menținerea unei cantități de lemn mort pe sol de 1-2 m ³ /ha	Evitare		Cantitatea de lemn mort pe sol	Perturbarea speciilor		
Păstrarea procentajului de 30 - 40% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management în silvicultură	Reducere	A320 – <i>Ficedula parva</i>	Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice Poluarea fonică și disturbarea speciilor	Pe toată durata implementării planului	Ua-urile: 9 B, C, D, G, H, J, L, 11 A, E, 13 A, 22 A, B, C, 54 A, 61 A, C, D, 68 A, 69 A, C, K, L
Păstrarea unui număr de cel puțin 2-3 arbori maturi/ha, cu	Reducere		Arbori de biodiversitate	Deteriorarea temporară a calității habitatului,		

Măsură- descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
diimetrul de peste 50 cm				ducând la reducerea calității aerului		
Păstrarea unui număr minim de 8 arbori morți pe picior/ha. Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate	Reducere		Cantitatea de lemn mort pe picior	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea lăstărișului Perturbarea speciilor		
Păstrarea procentajului de 30 - 40% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management în silvicultură	Reducere	<i>A241 - Picoides tridactylus</i>	Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice Poluarea fonică și disturbarea speciilor	Pe toată durata implementării planului	Pe suprafața UP II Câmpulung Moldovenesc
Păstrarea unui număr de cel puțin 1-3 arbori maturi/ha, cu diametrul de peste 50 cm	Reducere		Arbori de biodiversitate	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea calității aerului		
Menținerea a cel puțin 10 mc/ha lemn mort dispersat pe sol-constând în crengi și resturi de exploatare; în medie 2-3 arbori morți pe picior/hectar	Evitare		Lemn mort pe picior și la sol	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea lăstărișului Perturbarea speciilor		

Tabelul nr. 20 din Anexa 5 (OM 1682 din 2023)

Tabelul nr. 44 Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse (sursa: JASPERS, 2021)

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Specifică Măsurabilă	Se adresează unor anumite habitate / specii?	DA	Măsurile propuse în Studiul de Evaluare se adresează pentru fiecare specie diferită în parte.
	Poate fi utilă și altor habitate / specii?	DA	Măsurile propuse se adresează pentru pentru fiecare specie diferită de păsări și pot fi utile și pentru alte specii.
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	Măsurile propuse și descrise se adresează tuturor parametrilor posibil afectați conform evaluării impactului.
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	DA	Măsurile se adresează unor impacturi ne semnificative ce au fost identificate în proiect.
	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	NU	În măsurile propuse nu sunt definite dimensiunile (înălțime, lungime, lățime)
	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	DA	Cuantificarea contribuției la reducerea impactului poate fi realizată prin menținerea mărimii populației, suprafața hectarelor de teren și a mc de lemn.
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	Unitatea de măsură este în acord cu cea a parametrului Obiectivelor de conservare, în ceea ce privește: Număr perechi; Ha; %/Ha; Număr de arbori morți pe picior/ha; Procent din suprafața total Ha.
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	Pe baza suprafețelor însumate în care vor avea loc aceste lucrări, se poate stabili în ce măsură să nu fie depășită sau afectată o suprafață din cea totală.
Aplicabilă Relevantă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	DA	Conform legislației în vigoare și a planului de management, lucrările silvice nu au un impact semnificativ sau ne semnificativ, iar măsurile implementate sunt realizate tot timpul anului în scopul prevenirii, posibilelor impacturi.
	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	DA	Conform legislației în vigoare și a planului de management, lucrările silvice nu au un impact semnificativ sau ne semnificativ, iar măsurile implementate sunt realizate în decursul anului în scopul prevenirii, posibilelor impacturi.
	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproportionale?	DA	Lucrările silvice vor fi executate conform măsurilor stabilite, iar costurile necesare pentru execuția acestora vor fi suportate în funcție de necesități și fără să fie supraestimat bugetul
	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	Toate măsurile de prevenire, evitare și reducere sunt în cea mai bună măsură aplicabile pentru impactul identificat.

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
	Poate conduce la un impact rezidual ne semnificativ?	DA	Toate măsurile cu caracter preventiv, vor putea duce la un posibil impact rezidual ne semnificativ.
Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	Pe tot parcursul anului
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	DA	Pe parcursul anului.

G. PREZENTAREA CALENDARULUI IMPLEMENTĂRII ȘI MONITORIZĂRII MĂSURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI

Tabelul nr. 21. din Anexa 5 (OM 1682 din 2023)

Tabelul nr. 45 Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
Păstrarea procentajului de 50% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management în silvicultură	A223 - <i>Aegolius funereus</i>	Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Ocolul Silvic Pojorâta	De prevăzut anual
Menținerea unui număr de 8 arbori mrți pe picior/ha		Cantitatea de lemn mort pe picior		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Menținerea unei cantități de lemn mort pe sol de 1-2 m ³ /ha		Cantitatea de lemn mort pe sol	Poluarea fonică și disturbarea speciilor Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea calității aerului Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea lăstărișului Perturbarea speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Păstrarea procentajului de 40% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management în silvicultură	A104 - <i>Bonosa bonasia</i> A217 - <i>Glaucidium passerinum</i>	Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Ocolul Silvic Pojorâta	De prevăzut anual
Păstrarea unui număr de cel puțin 1-3 arbori maturi/ha, cu diametrul de peste 50 cm		Arbori de biodiversitate	Poluarea fonică și disturbarea speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Menținerea unui număr de 8 arbori mrți pe picior/ha		Cantitatea de lemn mort pe picior	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea calității aerului Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea lăstărișului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
			Perturbarea speciilor															
Menținerea a cel puțin 10 mc/ha lemn mort dispersat pe sol-constând în crengi și resturi de exploatare; în medie 2-3 arbori morți pe picior/hectar	A239 - <i>Dendrocopos leucotos</i>	Volumul lemnului mort pe picior și la sol	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Păstrarea procentajului de 40% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management în silvicultură		Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârsta mai mare de 80 de ani	Poluarea fonică și disturbarea speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Păstrarea unui număr de cel puțin 3-5 arbori bătrâni/ha		Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea calității aerului Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea lăstărișului Perturbarea speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Păstrarea procentajului de 40% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management în silvicultură	A236 - <i>Dendrocopos martius</i>	Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârsta mai mare de 80 de ani	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Păstrarea unui număr de cel puțin 4-5 arbori bătrâni/ha		Prezența arborilor bătrâni cu scorburi	Poluarea fonică și disturbarea speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Menținerea a cel puțin 10 mc/ha lemn mort dispersat pe sol-constând în crengi și resturi de exploatare; în medie 2-3 arbori morți pe picior/hectar		Lemn mort pe picior și la sol	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea calității aerului Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea lăstărișului Perturbarea speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Păstrarea procentajului de 40% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management în silvicultură	A321 - <i>Ficedula albicollis</i>	Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Păstrarea unui număr minim de 3-4 arbori morți pe picior/ha. Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și	A072 - <i>Pernis apivorus</i>	Cantitatea de lemn mort pe picior		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
scorburoși. Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate			Poluarea fonică și disturbarea speciilor																
Menținerea unei cantități de lemn mort pe sol de 1-2 m ³ /ha		Cantitatea de lemn mort pe sol	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea calității aerului																
			Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea lăstărișului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x
Păstrarea procentajului de 30 -40% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management în silvicultură	A320 – <i>Ficedula parva</i>	Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Ocolul Silvic Pojorâta	De prevăzut anual	
Păstrarea unui număr de cel puțin 2-3 arbori maturi/ha, cu diametrul de peste 50 cm		Arbori de biodiversitate	Poluarea fonică și disturbarea speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Păstrarea unui număr minim de 8 arbori morți pe picior/ha. Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate		Cantitatea de lemn mort pe picior	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea calității aerului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
			Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea lăstărișului																
			Perturbarea speciilor																
Păstrarea procentajului de 30 -40% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management în silvicultură	A241 - <i>Picoides tridactylus</i>	Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Ocolul Silvic Pojorâta	De prevăzut anual	
Păstrarea unui număr de cel puțin 1-3 arbori maturi/ha, cu diametrul de peste 50 cm		Arbori de biodiversitate	Poluarea fonică și disturbarea speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Menținerea a cel puțin 10 mc/ha lemn mort dispersat pe sol-constând în crengi și resturi de exploatare; în medie 2-3 arbori morți pe picior/hectar		Lemn mort pe picior și la sol	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea calității aerului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
			Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea lăstărișului Perturbarea speciilor														

H. MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE

Tabelul nr. 22 din Anexa 5 (OM 1682 din 2023)

Tabelul nr. 46 Programul de monitorizare a măsurilor

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSPA0089 Obcina Feredeului	Menținerea stării de conservare/A223 - <i>Aegolius funereus</i>	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice	Păstrarea procentajului de 50% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management în silvicultură	Anual	Ua: 9 A, C, D, E, F, G, H, I, K, 10 A, B, C, D, E, F, G, 11 A, B, C, D, E, 12 A, B, C, D, E, 13 A, B, C, 14 B, C, D, 15 A, B, C, D, 16 A, B, C, D, E, F, 17 B, C, D, F, 18 A, B, C, D, F, 20 A, B, C, D, 21 A, 22 A, B, C, 23 A, B, C, D, E, F, G, 24 A, 25 A, B, 29 A, B, C, 30 A, B, C, D, E, F, 34 A, B, C, 35 A, B, 39 A, B, C, D, E, 40 A, 41 A, B, C, D, 42 A, B, C, 43 A, 44 A, B, C, 45 A, B, C, D, E, 46 A, B, C, D, E, 54 B, C, 55 A, B, C, 56 A, B, C, D, E, 57 A, B, 61 B, C, D, E, F, 64 A, B, C,	Proporția pădurilor bătrâne	%/ha	Anual	Ua-urile: 9 A, C, D, E, F, G, H, I, K, 10 A, B, C, D, E, F, G, 11 A, B, C, D, E, 12 A, B, C, D, E, 13 A, B, C, 14 B, C, D, 15 A, B, C, D, 16 A, B, C, D, E, F, 17 B, C, D, F, 18 A, B, C, D, F, 20 A, B, C, D, 21 A, 22 A, B, C, 23 A, B, C, D, E, F, G, 24 A, 25 A, B, 29 A, B, C, 30 A, B, C, D, E, F, 34 A, B, C, 35 A, B, 39 A, B, C, D, E, 40 A, 41 A, B, C, 42 A, 43 A, 44 A, B, C, 45 A, B, C, D, E, 46 A, B, C, D, E, 54 B, C, 55 A, B, C, 56 A, B, C, D, E, 57 A, B, 61 B, C, D, E, F, 64 A, B, C, D, E, F, 65 A, B, C, D, E, F, 68 A, B, C, 69 A, B, F, J, K, L	10 ani	Moderat	-	Ocolul Silvic Pojorâta
		Numărul de arbori morți	Număr de arbori morți pe picior/ha										
		Mentținerea unui număr de 8 arbori morți pe picior/ha	Cantitate de lemn mort pe sol			m ³ /ha							
		Poluarea fonică și disturbarea speciilor	Mentținerea unei cantități de lemn mort pe sol de 1-2 m ³ /ha										
		Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea calității aerului											
		Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea lăstărișului											
		Perturbarea											

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
		speciilor			D, E, F, 65 A, B, C, D, E, F, 68 A, B, C, 69 A, B, F, J, K, L								
ROSPA0089 Obcina Feredeului	Menținerea stării de conservare/ A104 - <i>Bonosa bonasia</i>	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice Poluarea fonică și disturbarea speciilor Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea calității aerului Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea lăstărișului Perturbarea speciilor	Păstrarea procentajului de 40% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management în silvicultură Păstrarea unui număr de cel puțin 1-3 arbori maturi/ha, cu diametrul de peste 50 cm Menținerea unui număr de 8 arbori morți pe picior/ha	Anual	Pe toată suprafața UP	Proporția pădurilor bătrâne Număr de arbori maturi/ha Număr arbori morți pe picior	%/ha Nr. arbori maturi/ha Număr arbori morți pe picior/ha	Anual	Pe toată suprafața UP	10 ani	Moderat	-	Ocolul Silvic Pojorâta

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSPA0089 Obcina Feredeului	Menținerea stării de conservare/ A239 - <i>Dendrocopos leucotos</i>	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice	Menținerea a cel puțin 10 mc/ha lemn mort dispersat pe sol-constând în crengi și resturi de exploatare; în medie 2-3 arbori morți pe picior/hectar	Anual	Ua: 9 B, C, D, G, J, L, 11 A, E, 13 A, 22 A, B, C, 25 A, 54 A, 61 A, B, C, D, E, 64 A, 68 A, B, 69 A, B, C, D, E, J, L, K	Prezență lemn mort dispersat pe sol	mc/ha	Anual	Ua-urile: 9 B, C, D, G, J, L, 11 A, E, 13 A, 22 A, B, C, 25 A, 54 A, 61 A, B, C, D, E, 64 A, 68 A, B, 69 A, B, C, D, E, J, L, K	10 ani	Ridicat	-	Ocolul Silvic Pojorâta
		Poluarea fonică și disturbarea speciilor	Păstrarea procentajului de 40% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management în silvicultură			Procent din suprafața totală cu păduri bătrâne peste 80 de ani	%/ha						
		Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea calității aerului				Arbori bătrâni/ha	Nr. arbori bătrâni/ha						
ROSPA0089 Obcina Feredeului	Menținerea stării de conservare/A236 - <i>Dendrocopos martius</i>	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori	Păstrarea unui număr de cel puțin 3-5 arbori bătrâni/ha	Anual	Pe toată suprafața PP	Procent din suprafața totală cu păduri bătrâne peste 80 de ani	%/ha	Anual	Pe toată suprafața PP	10 ani	Moderat	-	Ocolul Silvic Pojorâta
						Arbori	Nr. arbori						

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
		caracteristice Poluarea fonică și disturbarea speciilor Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea calității aerului Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea lăstărișului Perturbarea speciilor	Păstrarea unui număr de cel puțin 4-5 arbori bătrâni/ha Menținerea a cel puțin 10 mc/ha lemn mort dispersat pe sol-constând în crengi și resturi de exploatare; în medie 2-3 arbori morți pe picior/hectar			bătrâni/ha Prezență lemn mort dispersat pe sol	bătrâni/ha mc/ha						
ROSPA0089 Obcina Feredeului	Menținerea stării de conservare/A321 - <i>Ficedula albicollis</i>	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori	Păstrarea procentajului de 40% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management în silvicultură	Anual	În zona ua-urilor: 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 9 E, 9 F, 9 G, 9 H, 9 I, 9 J, 9 K, 9 L, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 11 A, 11 B, 11 C, 11 E, 12	Procent din suprafața totală cu păduri bătrâne peste 80 de ani Prezență arbori morți pe	%/ha Arbori/ha	Anual	În zona ua-urilor: 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 9 E, 9 F, 9 G, 9 H, 9 I, 9 J, 9 K, 9 L, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 11 A, 11 B, 11 C, 11 E, 12 A, 12 B, 12 C, 12 D, 12 E, 13 A,	10 ani	Moderat	-	Ocolul Silvic Pojorâta

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
		caracteristice Poluarea fonică și disturbarea speciilor Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea calității aerului Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea lăstărișului Perturbarea speciilor	Păstrarea unui număr minim de 3-4 arbori morți pe picior/ha. Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate Menținerea unei cantități de lemn mort pe sol de 1-2 m ³ /ha		A, 12 B, 12 C, 12 D, 12 E, 13 A, 13 B, 13 C, 14 A, 14 C, 14 D, 29 A, 29 B, 30 A, 30 B, 30 C, 30 F, 35 A	picior/ha			13 B, 13 C, 14 A, 14 C, 14 D, 29 A, 29 B, 30 A, 30 B, 30 C, 30 F, 35 A				
ROSPA0089 Obcina Feredeului	Menținerea stării de conservare/A3 20 – <i>Ficedula parva</i>	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice Poluarea fonică și disturbarea speciilor	Păstrarea procentajului de 30 - 40% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management în silvicultură Păstrarea unui număr de cel puțin 2-3 arbori maturi/ha, cu diametrul de peste 50 cm	Anual	Ua: 9 B, C, D, G, H, J, L, 11 A, E, 13 A, 22 A, B, C, 54 A, 61 A, C, D, 68 A, 69 A, C, K, L	Procent din suprafața totală cu păduri bătrâne peste 80 de ani Număr de arbori maturi/ha	%/ha Nr. arbori maturi/ha	Anual	Ua-urile: 9 B, C, D, G, H, J, L, 11 A, E, 13 A, 22 A, B, C, 54 A, 61 A, C, D, 68 A, 69 A, C, K, L	10 ani	Moderat	-	Ocolul Silvic Pojorâta

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
		Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea calității aerului Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea lăstărișului Perturbarea speciilor	Păstrarea unui număr minim de 8 arbori morți pe picior/ha. Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate			Prezență arbori morți pe picior/ha	Arbori/ha						
ROSPA0089 Obcina Feredeului	Menținerea stării de conservare/A217 - <i>Glaucidium passerinum</i>	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice Poluarea fonică și disturbarea speciilor	Păstrarea procentajului de 40% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management în silvicultură Păstrarea unui număr de cel puțin 1-3 arbori maturi/ha, cu diametrul de peste 50 cm	Anual	Ua: 9 B, D, G, J, L, 11 A, 13 A, 54 A	Procent din suprafața totală cu păduri bătrâne peste 80 de ani Număr de arbori maturi/ha	%/ha Nr. arbori maturi/ha	Anual	Ua: 9 B, D, G, J, L, 11 A, 13 A, 54 A	10 ani	Moderat	-	Ocolul Silvic Pojorâta

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
		Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea calității aerului Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea lăstărișului Perturbarea speciilor	Menținerea unui număr de 8 arbori mriți pe picior/ha			Număr arbori morți pe picior	Număr arbori morți pe picior/ha						
ROSPA0089 Obcina Feredeului	Menținerea stării de conservare/A072 - <i>Pernis apivorus</i>	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori	Păstrarea procentajului de 40% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management în silvicultură	Anual	Pe toată suprafața PP	Procent din suprafața totală cu păduri bătrâne peste 80 de ani	%/ha	Anual	Pe toată suprafața PP	10 ani	Moderat	-	Ocolul Silvic Pojorâta

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
		caracteristice Poluarea fonică și disturbarea speciilor Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea calității aerului Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea lăstărișului Perturbarea speciilor	Păstrarea unui număr minim de 3-4 arbori morți pe picior/ha. Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate Menținerea unei cantități de lemn mort pe sol de 1-2 m ³ /ha			Prezență arbori morți pe picior/ha	Arbori/ha						
						Cantitate de lemn mort pe sol	m ³ /ha						
ROSPA0089 Obcina Feredeului	Menținerea stării de conservare/ A241 - <i>Picoides tridactylus</i>	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice Poluarea fonică și disturbarea speciilor	Păstrarea procentajului de 30 - 40% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management în silvicultură Păstrarea unui număr de cel puțin 1-3 arbori maturi/ha, cu diametrul de peste 50 cm	Anual	Pe toată suprafața UP cu excepția parcelei 43	Procent din suprafața totală cu păduri bătrâne peste 80 de ani	%/ha	Anual	Pe toată suprafața UP cu excepția parcelei 43	10 ani	Moderat	-	Ocolul Silvic Pojorâta
						Număr de arbori maturi/ha	Nr. arbori maturi/ha						

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
		Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea calității aerului Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea lăstărișului Perturbarea speciilor	Menținerea a cel puțin 10 mc/ha lemn mort dispersat pe sol-constând în crengi și resturi de exploatare; în medie 2-3 arbori morți pe picior/hectar			Prezență lemn mort dispersat pe sol	mc/ha						

I. EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL

Concluziile evaluării impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. II Câmpulung Moldovenesc asupra capitalului natural de interes conservativ din cadrul ariei naturale avifaunistice ROSPA0089 Obcina Feredeului, indică în mod cert faptul că nici o specie de păsări 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 speciilor de interes conservativ identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Câmpulung Moldovenesc, impactul rezidual va fi negativ ne semnificativ. Pentru a avea certitudinea că impactul rezidual este negativ ne semnificativ este foarte important ca în perioada de implementare a AS, realizarea efectiv a lucrărilor să țină cont de măsurile propuse în cadrul prezentului studiu pentru faza de efectuare a lucrărilor, de aceea monitorizarea propusă prin prezentul studiu EA se va derula în special în momentele de efectuare efectivă a lucrărilor silvice.

Tabelul nr. 23 din Anexa 5 (OM 1682 din 2023)

Tabelul nr. 47 Evaluarea impactului rezidual

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSPA0089 Obcina Feredeului	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice	A223 - <i>Aegolius funereus</i>	Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani	Păstrarea procentajului de 50% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management în silvicultură	Ne semnificativ
	Poluarea fonică și disturbarea speciilor		Cantitatea de lemn mort pe picior	Menținerea unui număr de 8 arbori mriți pe picior/ha	
	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea calității aerului		Cantitatea de lemn mort pe sol	Menținerea unei cantități de lemn mort pe sol de 1-2 m ³ /ha	
	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea lăstărișului				
	Perturbarea speciilor				
ROSPA0089 Obcina Feredeului	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice	A104 - <i>Bonasa bonasia</i>	Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani	Păstrarea procentajului de 40% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management în silvicultură	Ne semnificativ
	Poluarea fonică și disturbarea speciilor		Arbori de biodiversitate	Păstrarea unui număr de cel puțin 1-3 arbori maturi/ha, cu diametrul de peste 50 cm	
	Deteriorarea temporară a calității habitatului,				

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
	ducând la reducerea calității aerului Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea lăstărișului Perturbarea speciilor		Cantitatea de lemn mort pe picior	Menținerea unui număr de 8 arbori morți pe picior/ha	
ROSPA0089 Obcina Feredeului	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice Poluarea fonică și disturbarea speciilor	A239 - <i>Dendrocopos leucotos</i>	Volumul lemnului mort pe picior și la sol	Menținerea a cel puțin 10 mc/ha lemn mort dispersat pe sol-constând în crengi și resturi de exploatare; în medie 2-3 arbori morți pe picior/hectar	Nesemnificativ
	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea calității aerului		Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârsta mai mare de 80 de ani	Păstrarea procentajului de 40% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management în silvicultură	
	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea lăstărișului Perturbarea speciilor		Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Păstrarea unui număr de cel puțin 3-5 arbori bătrâni/ha	
ROSPA0089 Obcina Feredeului	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice Poluarea fonică și disturbarea speciilor	A236 - <i>Dendrocopos martius</i>	Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârsta mai mare de 80 de ani	Păstrarea procentajului de 40% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management în silvicultură	Nesemnificativ
	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea calității aerului		Prezența arborilor bătrâni cu scorburi	Păstrarea unui număr de cel puțin 4-5 arbori bătrâni/ha	
	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea lăstărișului Perturbarea speciilor		Lemn mort pe picior și la sol	Menținerea a cel puțin 10 mc/ha lemn mort dispersat pe sol-constând în crengi și resturi de exploatare; în medie 2-3 arbori morți pe picior/hectar	
ROSPA0089 Obcina Feredeului	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de	A321 - <i>Ficedula albicollis</i>	Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani	Păstrarea procentajului de 40% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management în silvicultură	Nesemnificativ

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
	<p>arbori caracteristice</p> <p>Poluarea fonică și disturbarea speciilor</p> <p>Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea calității aerului</p> <p>Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea lăstărișului</p> <p>Perturbarea speciilor</p>		<p>Cantitatea de lemn mort pe picior</p> <p>Cantitatea de lemn mort pe sol</p>	<p>Păstrarea unui număr minim de 3-4 arbori morți pe picior/ha. Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate</p> <p>Menținerea unei cantități de lemn mort pe sol de 1-2 m³/ha</p>	
ROSPA0089 Obcina Feredeului	<p>Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice</p> <p>Poluarea fonică și disturbarea speciilor</p> <p>Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea calității aerului</p> <p>Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea lăstărișului</p> <p>Perturbarea speciilor</p>	A320 – <i>Ficedula parva</i>	<p>Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani</p> <p>Arbori de biodiversitate</p> <p>Cantitatea de lemn mort pe picior</p>	<p>Păstrarea procentajului de 30 - 40% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management în silvicultură</p> <p>Păstrarea unui număr de cel puțin 2-3 arbori maturi/ha, cu diametrul de peste 50 cm</p> <p>Păstrarea unui număr minim de 8 arbori morți pe picior/ha. Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate</p>	Nesemnificativ
ROSPA0089 Obcina Feredeului	<p>Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice</p> <p>Poluarea fonică și disturbarea speciilor</p> <p>Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea calității aerului</p> <p>Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea lăstărișului</p> <p>Perturbarea speciilor</p>	A217 - <i>Glaucidium passerinum</i>	<p>Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani</p> <p>Arbori de biodiversitate</p> <p>Cantitatea de lemn mort pe picior</p>	<p>Păstrarea procentajului de 40% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management în silvicultură</p> <p>Păstrarea unui număr de cel puțin 1-3 arbori maturi/ha, cu diametrul de peste 50 cm</p> <p>Menținerea unui număr de 8 arbori morți pe picior/ha</p>	Nesemnificativ

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSPA0089 Obcina Feredeului	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice	A072 - <i>Pernis apivorus</i>	Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani	Păstrarea procentajului de 40% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management în silvicultură	Nesemnificativ
	Poluarea fonică și disturbarea speciilor		Cantitatea de lemn mort pe picior	Păstrarea unui număr minim de 3-4 arbori morți pe picior/ha. Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate	
	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea calității aerului		Cantitatea de lemn mort pe sol	Menținerea unei cantități de lemn mort pe sol de 1-2 m ³ /ha	
ROSPA0089 Obcina Feredeului	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice	A241 - <i>Picoides tridactylus</i>	Suprafața de pădure cu vârsta peste 80 de ani	Păstrarea procentajului de 30 - 40% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management în silvicultură	Nesemnificativ
	Poluarea fonică și disturbarea speciilor		Arbori de biodiversitate	Păstrarea unui număr de cel puțin 1-3 arbori maturi/ha, cu diametrul de peste 50 cm	
	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea calității aerului		Lemn mort pe picior și la sol	Menținerea a cel puțin 10 mc/ha lemn mort dispersat pe sol-constând în crengi și resturi de exploatare; în medie 2-3 arbori morți pe picior/hectar	
	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea lăstărișului				
	Perturbarea speciilor				

II. SOLUȚII ALTERNATIVE

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- ✓ simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare, necorespunzătoare tipului natural fundamental (arborete derivate);
- ✓ dezechilibre ale structurii pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- ✓ degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate;

- ✓ menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- ✓ scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- ✓ forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- ✓ dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- ✓ pierderi economice importante.

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

Peste suprafața teritorială a U.P. se suprapune aria de protecție specială avifaunistică (SPA), ca parte integrantă a rețelei ecologice „Natura 2000” în România ROSPA0089 Obcina Feredeului constituită în baza HG nr. 1284/2007.

Pe teritoriul U.P. II Câmpulung Moldovenesc există o arie de protecție specială avifaunistică ROSPA0089 Obcina Feredeului.

Aria de protecție specială avifaunistică, ROSPA0089 Obcina Feredeului se suprapune pe fondul forestier proprietate publică aparținând Municipiului Câmpulung Moldovenesc, care face obiectul prezentului studiu, pe o suprafață de 1077,80 ha. Arboretele în cauză s-au încadrat în grupa I funcțională, categoriile funcționale 1.2A (T II) 1.2H (T II), 1.4B (T III).

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din unitatea de producție II Câmpulung Moldovenesc, incluse în interiorul rețelei ecologice Natura 2000, au fost **încadrate în totalitate în grupa I funcțională - “Păduri cu funcții speciale de protecție”**.

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 TII, TIII.

De asemenea, din analiza Conferinței a II-a de amenajare 34/13.02.2020 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 și SUP M *conduc la menținerea diversității biologice specifice, la asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor forestiere și la asigurarea condițiilor de habitat pentru speciile de interes conservativ.*

Se constată că prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice.

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

Având în vedere aspectele menționate 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. II Câmpulung Moldovenesc în forma propusă de către elaborator, cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de diminuare a impactului) din prezenta evaluare adecvată.

Tabelul nr. 24 din Anexa 5 (OM 1682 din 2023)

Tabelul nr. 48 Analiza comparativă a alternativelor

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determină impact semnificativ	ANPIC afectată	Starea de conservare a speciilor și habitatelor afectate	Obiectivele de conservare/ speciile/ habitatele afectate	Măsuri de reducere a impactului	Impactul rezidual
"alternativa zero"	-	Nu este afectat ROSPA0089 Obcina Feredeului	Favorabilă	Menținerea stării de conservare/ A223 <i>Aegolius funereus</i>	-	Nu este cazul
"alternativa zero"	-	Nu este afectat ROSPA0089 Obcina Feredeului	Favorabilă	Menținerea stării de conservare/ A104 <i>Bonasa bonasia</i>	-	Nu este cazul
"alternativa zero"	-	Nu este afectat ROSPA0089 Obcina Feredeului	Favorabilă	Menținerea stării de conservare/A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>	-	Nu este cazul
"alternativa zero"	-	Nu este afectat ROSPA0089 Obcina Feredeului	Favorabilă	Menținerea stării de conservare/ A236 <i>Dryocopus martius</i>	-	Nu este cazul
"alternativa zero"	-	Nu este afectat ROSPA0089 Obcina Feredeului	Favorabilă	Menținerea stării de conservare/A321 - <i>Ficedula albicollis</i>	-	Nu este cazul
"alternativa zero"	-	Nu este afectat ROSPA0089 Obcina Feredeului	Favorabilă	Menținerea stării de conservare/ A320 <i>Ficedula parva</i>	-	Nu este cazul
"alternativa zero"	-	Nu este afectat ROSPA0089 Obcina Feredeului	Favorabilă	Menținerea stării de conservare/ A320 <i>Ficedula parva</i>	-	Nu este cazul
"alternativa zero"	-	Nu este afectat ROSPA0089 Obcina Feredeului	Favorabilă	Menținerea stării de conservare/ A072 - <i>Pernis apivorus</i>	-	Nu este cazul
"alternativa zero"	-	Nu este afectat ROSPA0089 Obcina Feredeului	Favorabilă	Menținerea stării de conservare/ A241 <i>Picooides tridactylus</i>	-	Nu este cazul

Tabelul nr. 25 din Anexa 5 (OM 1682 din 2023)**Tabelul nr. 49 Justificarea motivului imperativ de interes public major**

Motiv imperativ de interes public major				Descriere	Actul normativ prin care e declarat motiv imperativ de interes public major
Imperativ	Major	De interes public	Rațiuni de ordin social și economic		

*Proiectul silvic în cauză nu prezintă interes public major.

III. Măsurile compensatorii**Tabelul nr. 26 din Anexa 5 (OM 1682 din 2023)****Tabelul nr. 50 Măsurile compensatorii**

Denumire ANPIC pentru care este necesară implementarea măsurii compensatorii	Denumire specie/ habitat pentru care este necesară implementarea măsurii compensatorii	Măsura compensatorie- descriere	Modul prin care contribuie la menținerea coerenței rețelei Natura 2000	Locația	Descrierea relației dintre obiectivele de conservare ale ANPIC și interesul public major invocat	Situația juridică a terenului	Monitorizarea implementării
--	--	---------------------------------	--	---------	--	-------------------------------	-----------------------------

*Proiectul silvic în cauză nu prezintă activități ce necesită implementarea unor măsuri compensatorii de urgență măsurile de conservare propuse asigurând premisele atât menținerii stării favorabile de conservare a speciilor de păsări, cât și integrității ariei naturale protejate ROSPA0089 Obcina Feredeului.

Tabelul nr. 51 Planul de implementare a măsurilor compensatorii

Linia de acțiune	Descriere	Aspecte care trebuie incluse în studiul EA
Tehnică	Planul tehnic Activitățile care urmează să fie întreprinse, cu indicarea relevanței acestora, în conformitate cu: - obiectivele de conservare ale ANPIC; și - relația lor cu menținerea coerenței globale a rețelei Natura 2000.	Zona de compensare: localizarea și suprafețele compensării (inclusiv hărți);
		Speciile și habitatele care fac obiectul compensării: - starea de conservare și condițiile în zonele de compensare ale speciilor și ale habitatelor care fac obiectul compensării; - explicația modului în care se preconizează că măsurile compensatorii propuse vor compensa impactul negativ asupra integrității ANPIC și asupra coerenței rețelei Natura 2000.
		- Demonstrarea fezabilității tehnice a măsurilor în raport cu obiectivele de conservare ale acestora - funcționalitate ecologică
		Prioritizarea activităților corelate cu obiectivele de conservare
		Scurtă descriere a monitorizării - per activitate și per ansamblu
Financiară	Planul financiar Costul economic al implementării măsurilor compensatorii	Defalcarea bugetului pe categorii de costuri
		Defalcarea bugetului în funcție de calendarul de implementare
		Demonstrarea fezabilității financiare a măsurilor în funcție de durata necesară și de calendarul de aprobare a fondurilor
		Calendarul compensării: - calendar pentru punerea în aplicare a măsurilor compensatorii, indicând data la care vor fi obținute rezultatele estimate; - calendar de transmitere a rezultatelor monitorizării către ACPM;
Juridică și administrativă	Garanții (act de proprietate/cesiune etc pentru Conservarea naturii	Analiza fezabilității drepturilor de utilizarea a terenului: pe tip de activitate și pe locație (act de proprietate, concesiune etc.)
Coordonare și colaborare - autorități publice	Roluri și responsabilități în ceea ce privește implementarea și raportarea	Consultare, colaborare și cooperare corelate cu calendarul: acceptarea și aprobarea programului compensatoriu de către ACPM, în baza agreării acestora de către autoritatea responsabilă cu managementul/ administrarea ANPIC
		Plan de monitorizare bazat pe indicatori de progres în conformitate cu obiectivele de conservare, cu programul de monitorizare și raportare

*Proiectul silvic în cauză nu prezintă activități ce necesită implementarea unor măsuri compensatorii.

IV. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECILE ȘI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

4.1. 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 propriuzise 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 freactice; 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 aceleiași 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 reduce, bazat pe măsurarea creșterilor radiale la arbori reprezentativi;

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

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

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

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

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

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

- indicele de închidere a coronamentului (de acoperire);

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4.2. ETAPA DE PLANIFICARE ȘI DOCUMENTARE

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

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

În urma acestei etape s-au obținut trei seturi de informații, unul privind specificațiile tehnice ale planului de amenajament propus, unul privind speciile de interes din ROSPA0089 Obcina Feredeului posibil a fi afectate de proiect și un set de informații geografice legate de amplasamentul propus pentru proiect.

O sursă importantă de documentare au reprezentat-o Planurile de management al ariilor naturale protejate.

4.3. ETAPA DE TEREN

Colectarea datelor de pe terenul propus pentru amplasamentul planului s-a realizat prin parcurgerea traseului acestora, orientarea în teren fiind realizată cu ajutorul dispozitivelor GPS, în același timp realizându-se observații și pentru suprafața învecinată. Datele colectate au vizat atât prezența speciilor de interes comunitar cât și caracteristicile terenurilor studiate (configurația terenului, natura vegetației, regimul hidrologic, pedologie).

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

Etapa de teren a cuprins mai multe sesiuni de observații, în perioada Martie 2019-Septembrie 2019.

4.4. ETAPA DE BIROU

În această etapă s-au prelucrat și analizat datele. Informațiile culese din teren s-au corelat cu cele obținute în etapa de documentare pentru estimarea impactului planului asupra integrității ariei naturale protejate. Estimarea impactului s-a realizat atât pe termen scurt cât și pe termen lung, luând în considerare un set de indicatori cheie.

Tabelul nr. 28 din Anexa 5 (OM 1682 din 2023) din Anexa 5 (OM 1682 din 2023)

Tabelul nr. 53 Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză (ex. expert habitate forestiere) *	Descrierea experienței
S.C.PASSILVA PROIECT S.R.L. HUȘI	UP I Năsăud 2023;	Septembrie 2022- Decembrie 2023		Conform CV- urilor anexate
	UP I Runcu Salvei 2023;			
	UP II Salva 2023;			
	UP II Rebrîșoara 2023;			
	UP II Terko Tomești 2023;			
	UP II Terko Bicăjel 2023;			
	OS Flămânzi 2022 - 2023;			
	OS Daraban 2022			
Inginer Silvic - Pasat Cătălin-Marian			Expert habitate forestier	
Coordonator programe academice - Ciornea Gligor			Expert specii de plante și habitaate de pajiști	
Ecolog- Dorobanțu Maria			Specii de interes comunitar	
Ecolog - Vasilache Elena - Mădălina			Specii de inters comunitar	

V. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE

Tabelul nr. 29 din Anexa 5 (OM 1682 din 2023)

Tabelul nr. 53 Concluziile evaluării adecvate

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/ parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Ua: 9 A, C, D, E, F, G, H, I, K, 10 A, B, C, D, E, F, G, 11 A, B, C, D, E, 12 A, B, C, D, E, 13 A, B, C, 14 B, C, D, 15 A, B, C, D, 16 A, B, C, D, E, F, 17 B, C, D, F, 18 A, B, C, D, F, 20 A, B, C, D, 21 A, 22 A, B, C, 23 A, B, C, D, E, F,	Nu este afectat ROSPA0089 Obcina Feredeului	A223 <i>Aegolius funereus</i>	Menținerea stării de conservare	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice Poluarea fonică și disturbarea speciilor Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea calității aerului	Păstrarea procentajului de 50% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management în silvicultură Menținerea unui număr de 8 arbori morți pe picior/ha	Nesemnificativ	-	-	-	-

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitat afectate	Obiective de conservare/ parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
G, 24 A, 25 A, B, 29 A, B, C, 30 A, B, C, D, E, F, 34 A, B, C, 35 A, B, 39 A, B, C, D, E, 40 A, 41 A, B, C, D, 42 A, B, C, 43 A, 44 A, B, C, 45 A, B, C, D, E, 46 A, B, C, D, E, 54 A, B, C, 55 A, B, C, 56 A, B, C, D, E, 57 A, B, 61 B, C, D, E, F, 64 A, B, C, D, E, F, 65 A, B, C, D, E, F, 68 A, B, C, 69 A, B, F, J, K, L				Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea lăstărișului Perturbarea speciilor	Menținerea unei cantități de lemn mort pe sol de 1-2 m ³ /ha					
Pe toată suprafața UP	Nu este afectat ROSPA0089 Obcina Feredeului	A104 <i>Bonosa bonasia</i>	Menținerea stării de conservare	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice Poluarea fonică și disturbarea speciilor Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea calității aerului Deteriorarea temporară a calității habitatului,	Păstrarea procentajului de 40% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management în silvicultură Păstrarea unui număr de cel puțin 1-3 arbori maturi/ha, cu diametrul de peste 50 cm Menținerea unui număr de 8 arbori morți pe picior/ha	Nesemnificativ	-	-	-	-

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/ parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
				ducând la reducerea lăstărișului Perturbarea speciilor						
Ua: 9 B, C, D, G, J, L, 11 A, E, 13 A, 22 A, B, C, 25 A, 54 A, 61 A, B, C, D, E, 64 A, 68 A, B, 69 A, B, C, D, E, J, L, K	Nu este afectat ROSPA0089 Obcina Feredeului	A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>	Menținerea stării de conservare	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice Poluarea fonică și disturbarea speciilor Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea calității aerului Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea lăstărișului Perturbarea speciilor	Menținerea a cel puțin 10 mc/ha lemn mort dispersat pe sol-constând în crengi și resturi de exploatare; în medie 2-3 arbori morți pe picior/hectar Păstrarea procentajului de 40% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management în silvicultură Păstrarea unui număr de cel puțin 3-5 arbori bătrâni/ha	Nesemnificativ		-	-	-
Pe toată suprafața UP	Nu este afectat ROSPA0089 Obcina Feredeului	A236 <i>Dryocopus martius</i>	Menținerea stării de conservare	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice Poluarea fonică și disturbarea speciilor Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea calității aerului Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea lăstărișului Perturbarea speciilor	Păstrarea procentajului de 40% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management în silvicultură Păstrarea unui număr de cel puțin 4-5 arbori bătrâni/ha Menținerea a cel puțin 10 mc/ha lemn mort dispersat pe sol-constând în crengi și resturi de exploatare; în medie 2-3 arbori morți pe picior/hectar	Nesemnificativ		-	-	-

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitatate afectate	Obiective de conservare/ parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
În zona ua-urilor: 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 9 E, 9 F, 9 G, 9 H, 9 I, 9 J, 9 K, 9 L, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 11 A, 11 B, 11 C, 11 E, 12 A, 12 B, 12 C, 12 D, 12 E, 13 A, 13 B, 13 C, 14 A, 14 C, 14 D, 29 A, 29 B, 30 A, 30 B, 30 C, 30 F, 35 A	Nu este afectat ROSPA0089 Obcina Feredeului	A321 – <i>Ficedula albicollis</i>	Menținerea stării de conservare	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice Poluarea fonică și disturbarea speciilor Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea calității aerului Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea lăstărișului , ducând la reducerea lăstărișului	Păstrarea procentajului de 40% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management în silvicultură Păstrarea unui număr minim de 3-4 arbori morți pe picior/ha. Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate Menținerea unei cantități de lemn mort pe sol de 1-2 m ³ /ha	Nesemnificativ	-	-	-	-
Ua: 9 B, C, D, G, H, J, L, 11 A, E, 13 A, 22 A, B, C, 54 A, 61 A, C, D, 68 A, 69 A, C, K, L	Nu este afectat ROSPA0089 Obcina Feredeului	A320 <i>Ficedula parva</i>	Menținerea stării de conservare	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice Poluarea fonică și disturbarea speciilor Deteriorarea temporară a calității habitatului,	Păstrarea procentajului de 30 - 40% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management în silvicultură	Nesemnificativ	-	-	-	-

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitat afectate	Obiective de conservare/ parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
				ducând la reducerea calității aerului Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea lăstărișului	Păstrarea unui număr de cel puțin 2-3 arbori maturi/ha, cu diametrul de peste 50 cm zone învecinate Păstrarea unui număr minim de 8 arbori morți pe picior/ha. Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate					
Ua: 9 B, D, G, J, L, 11 A, 13 A, 54 A	Nu este afectat ROSPA0089 Obcina Feredeului	A217 - <i>Glaucidium passerinum</i>	Menținerea stării de conservare	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice Poluarea fonică și disturbarea speciilor Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea calității aerului Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea lăstărișului	Păstrarea procentajului de 40% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management Păstrarea unui număr de cel puțin 1-3 arbori maturi/ha, cu diametrul de peste 50 cm Menținerea unui număr de 8 arbori morți pe picior/ha	Nesemnificativ	-	-	-	-

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/ parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
				Perturbarea speciilor						
Pe toată suprafața PP	Nu este afectat ROSPA0089 Obcina Feredeului	A072 - <i>Pernis apivorus</i>	Menținerea stării de conservare	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice Poluarea fonică și disturbarea speciilor Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea calității aerului Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea lăstărișului Perturbarea speciilor	Păstrarea procentajului de 40% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management în silvicultură Păstrarea unui număr minim de 3-4 arbori morți pe picior/ha. Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși. Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate Menținerea unei cantități de lemn mort pe sol de 1-2 m ³ /ha	Nesemnificativ	-	-	-	-
Pe toată suprafața UP cu excepția parcelei 43	Nu este afectat ROSPA0089 Obcina Feredeului	A241 - <i>Picoides tridactylus</i>	Menținerea stării de conservare	Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice Poluarea fonică și disturbarea speciilor Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea calității aerului Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea lăstărișului Perturbarea speciilor	Păstrarea procentajului de 30 - 40% pentru păduri bătrâne peste 80 de ani prin respectarea măsurilor de management în silvicultură Păstrarea unui număr de cel puțin 1-3 arbori maturi/ha, cu diametrul de peste 50 cm Menținerea a cel puțin 10 mc/ha lemn mort dispersat pe sol-constând în crengi și resturi de exploatare; în medie 2-3 arbori morți pe picior/hectar	Nesemnificativ	-	-	-	-

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 oricăror altor pagube aduse pădurii, precum și stabilirii cauzelor care le-au produs;

c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;

d) identificării lucrărilor silvice necesare;

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

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

g) stabilirii pagubelor și/sau daunelor aduse pădurii, precum și 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 hibrizii artificiali, importanți pentru scopuri forestiere; aceste specii și acești hibrizi se stabilesc prin lege specială

O

Obiectiv ecologic, economic sau social

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

Ocol silvic

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

a) în regiunea de câmpie - 3.000 ha fond forestier;

b) în regiunea de deal - 5.000 ha fond forestier;

c) în regiunea de munte - 7.000 ha fond forestier

Ocupare temporară a terenului

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

P

Precomptare

- acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele

incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arborete afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârsta peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale

Parchet

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

Perdele forestiere de protecție

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

Perimetru de ameliorare

- terenurile degradate sau neproductive agricole 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 legale 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 repaosul vegetativ

Silvicultura

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

Spații de depozitare a materialelor lemnoase

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

Stare de masiv

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

Structură silvică de rang superior

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

Subunitate de gospodărire

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

T

Teren neproductiv

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

Terenuri degradate

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

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

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

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

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

e) terenurile cu aglomerări de pietriș, bolovâniș, 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, deșeurii industriale sau menajere, gropi de împrumut;

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

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

l) terenurile din oricare dintre categoriile menționate la lit. a)-k), care au fost ameliorate prin plantații silvice și de pe care vegetația a fost înlăturată

U

Unitate de producție și/sau protecție

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

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

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

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

Urgență de regenerare

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

V

Vegetație forestieră din afara fondului forestier național

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

a) plantațiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;

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

c) fânețele împădurite;

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

e) arborii situați de-a lungul cursurilor de apă și canalelor;

f) zonele verzi din intravilan, altele decât cele definite ca păduri;

g) parcurile dendrologice și arboreturile, altele decât cele cuprinse în păduri;

h) aliniamentele de arbori situate de-a lungul căilor de transport și comunicație

Vârsta exploatabilității

- Vârsta la care un arboret devine exploatabil în raport cu funcțiile multiple atribuite

Z

Zonă deficitară în păduri

- județul în care suprafața pădurilor reprezintă mai puțin de 16% din suprafața totală a acestuia

Zonarea funcțională a pădurilor

- operația de delimitare a suprafețelor de pădure menite să îndeplinească diferite funcții de producție și protecție sau numai de protecție

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 aparținând Municipiului Câmpulung Moldovenesc, U.P. II Câmpulung Moldovenesc, jud. Suceava.

*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.

*Ordinul nr. 262 din 18 februarie 2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010

*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.

** Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor info Natura 2000 în România.

*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 ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0089 Obcina Feredeului din 06.06.2016.

*Decizia ANANP nr.405/2020 privind aprobarea normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din anexa la OM 1040/2016, privind aprobarea planului de management I ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0089 Obcina Feredeului.

* <https://pasaridinromania.sor.ro>

* <http://www.mmediu.ro>

* <https://www.parcrodna.ro>

* <https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000>



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 si 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 si responsabilități principale	Organizarea și cordonarea 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 si responsabilități principale	Organizarea și cordonarea 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 in 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 si responsabilități principale	Organizarea și cordonarea 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 si 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 si responsabilități principale	Organizarea și cordonarea 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 si 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 <i>Nivel european (*)</i>	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	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

- 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;
- Atestat șef proiect pentru lucrări de amenajarea pădurilor – Atestat nr. 67/27.11.2010 – eliberat de Ministerul Mediului și Pădurilor;
- Atestat pentru lucrări de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic – Atestat nr. 274/18.03.2016 – eliberat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor;
- Expert tehnic judiciar – specializarea silvicultură – Autorizația nr. 3401032012 Seria 42495631012012 / 01.03.2012 – eliberată de Ministerul Justiției;
- 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;
- 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;
- 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.

Afilieră la organizații profesionale

- 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

- 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

Studii de Fezabilitate și Proiecte Tehnice: Reconstrucție ecologică pe terenuri degradate:

-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),

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 Plopenii 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-Hârău), 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 impactu 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 includeri în "Catalogul Național al Pădurilor Virgine și Cvasivirgine" pentru Garzile Forestiere: Vâlcea (14000 ha), Brașov (6000 ha), Oradea (300 ha) și Suceava (1700 ha).



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **CIORTEA GLIGOR**
Adresă(e) Str. Anatol France, Nr.32, 550227, Sibiu, România
Telefon(oane) +40269-250432 – Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu
Fax(uri) +40269-250432
E-mail(uri) gligor.ciortea@ulbsibiu.ro
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii 28.05.1951
Sex Masculin

Experiența profesională

Perioada 2017 - prezent

Funcția sau postul ocupat Coordonator programe academice - Departamentul pentru Învățământ la Distanță și Învățământ cu Frecvență Redusă; Profesor universitar – Universitatea Lucian Blaga Sibiu, Facultatea de Științe Agricole, Industrie Alimentară și Protecția mediului

Activități și responsabilități principale Coordonare învățământ la distanță și cu frecvență redusă, Activitatea didactică

Numele și adresa angajatorului Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Bulevardul Victoriei, Nr.10, 550024

Tipul activității sau sectorul de activitate Management universitar, învățământ superior

Perioada 2008 – 2017

Funcția sau postul ocupat Director general - Departamentul pentru Învățământ la Distanță și Învățământ cu Frecvență Redusă; Profesor universitar – Universitatea Lucian Blaga Sibiu, Facultatea de Științe Agricole, Industrie Alimentară și Protecția mediului;

Activități și responsabilități principale Coordonare învățământ la distanță și cu frecvență redusă, înființare centre tutoriale, autorizări + acreditări specializări, activități specifice DIDIFR;

Numele și adresa angajatorului Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Bulevardul Victoriei, Nr.10, 550024
Tipul activității sau sectorul de activitate Management universitar, învățământ superior

Perioada 2000 - 2008

Funcția sau postul ocupat Director adjunct - Departamentul de Învățământ la Distanță

Activități și responsabilități principale Coordonare învățământ la distanță, activități specifice DID

Numele și adresa angajatorului Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Bulevardul Victoriei, Nr.10, 550024

Tipul activității sau sectorul de activitate Management universitar, învățământ superior

Perioada 1997 - 2000

Funcția sau postul ocupat Lector, conferențiar, profesor

Activități și responsabilități principale Activitate didactică

Numele și adresa angajatorului Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Bulevardul Victoriei, Nr.10, 550024

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior

Perioada 1990 - 1997

Funcția sau postul ocupat Director general

Activități și responsabilități principale Coordonare activitate agricolă din jud. Sibiu

Numele și adresa angajatorului Direcția Generală pentru Agricultură și Industrie Alimentară a județului Sibiu

Tipul activității sau sectorul de activitate Management agricol (activități de producție vegetală, zootehnică, industrie alimentară)

Perioada 1972 - 1977

Calificarea / diploma obținută
Inginer Agronom

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare
Facultatea de Agronomie Timișoara

Nivelul în clasificarea națională sau
internațională
Nivel 5

Perioada 1970 - 1972

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare
Școala tehnică textilă Timișoara

Nivelul în clasificarea națională sau
internațională
Nivel 4

Perioada 1966 - 1970

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare
Liceul „Gheorghe Lazăr” Sibiu

Nivelul în clasificarea națională sau
internațională
Nivel 4

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)
Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Engleză, Franceză

Autoevaluare

Nivel european (*)

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

Fundația „Sibieli” pentru sprijinirea agriculturii în zona de munte

Competențe și aptitudini organizatorice

Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu – Director general – Departamentul pentru Învățământ la Distanță și Învățământ cu Frecvență Redusă;
2001-2004 – director proiect – AGRAL/ Identificarea, promovarea și dezvoltarea agroturismului - componentă a dezvoltării spațiului rural românesc 59/2001;
2001-2004 – executant proiect – BIOTECH/ Identificarea genotipurilor valoroase la specia Angelica arhanghelica L și clonarea lor prin culturi in vitro în scopul valorificării superioare a principiilor active 2110/2001;
2001-2004 – executant proiect – AGRAL/ Realizarea unui model experimental de integrare a plantelor medicinale și aromatice, cu acțiune repelentă și insecticide în asolamentul de cartof în scopul combaterii biologice a principalilor dăunători;
2002 – Atestat ID eliberat de Universitatea LILLE – Franța;
2004 - 2006 – director proiect – AGRAL/ Cercetări privind îmbunătățirea pășunilor permanente din zona de deal din sudul Transilvaniei în vederea creșterii producției în fermele private;
2004 - 2005 – consultant proiect – BANCA MONDIALĂ/ Instruirea fermierilor crescători de vaci de lapte din județul Cluj, Bistrița Năsăud, Maramureș, Sălaj, în vederea creșterii cantității și ameliorarea calității laptelui conform normelor impuse de Comunitatea Europeană;
2004 - 2006 – executant proiect – BANCA MONDIALĂ/ Creșterea producției de lapte și îmbunătățirea calității în conformitate cu normele U.E. în fermele private din județul Sibiu și sprijinirea crescătorilor pentru a forma asociații;
2008 – director proiect – ANCS – „Centrul pentru modelarea și prevenirea eroziunii solului pășunilor naturale”.



Perioada	1990 - 1992
Funcția sau postul ocupat	Deputat
Activități și responsabilități principale	
Numele și adresa angajatorului	Parlamentul României
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate Camera Deputaților
Perioada	1996 - 2004
Funcția sau postul ocupat	Consilier județean
Activități și responsabilități principale	Coordonare activități agricole și mediu
Numele și adresa angajatorului	Consiliul Județean Sibiu
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități agricole și de mediu
Perioada	1985 - 1990
Funcția sau postul ocupat	Director general adjunct
Activități și responsabilități principale	Coordonare activitate producție vegetală și animală jud. Sibiu
Numele și adresa angajatorului	Direcția Generală pentru Agricultură și Industrie Alimentară a județului Sibiu
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management agricol (activități de producție vegetală, zootehnică, industrie alimentară)
Perioada	1978 - 1985
Funcția sau postul ocupat	Inginer șef și Președinte
Activități și responsabilități principale	Coordonare activitate C.A.P.
Numele și adresa angajatorului	Cooperativa Agricolă Marpod
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management agricol (activități de producție vegetală, zootehnică, industrie alimentară)
Perioada	1977 - 1978
Funcția sau postul ocupat	Inginer stagiar și șef fermă
Activități și responsabilități principale	Coordonare activitate fermă
Numele și adresa angajatorului	Cooperativa Agricolă Marpod
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități de producție vegetală, zootehnică, industrie alimentară
Educație și formare	
Perioada	2009
Calificarea / diploma obținută	Curs postuniversitar de consultanță în agricultură și dezvoltare rurală
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	USAMV București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 5
Perioada	1999 - 2001
Calificarea / diploma obținută	Inginer Diplomat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 5
Perioada	1996 - 2000
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Agronomie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 6

	<p>2010 – 2013, coordonare proiect, Excelența academică în învățământul la distanță și învățământul cu frecvență redusă - un demers pentru calitate,</p> <p>2010 – 2013, coordonare realizare proiect partener 1, Școala postdoctorală pentru biodiversitate zootehnică și biotehnologii alimentare pe baza ecoeconomiei și bioeconomiei necesare ecosanogenezei,</p> <p>2011 – 2013, coordonare realizare proiect partener 1, Burse doctorale de pregătire ecoeconomică și bioeconomică complexă pentru siguranța și securitatea alimentelor și furajelor din ecosisteme antropice, contract: POSDRU /107/1.5/S/77082;</p> <p>2013 – 2015, membru echipă cercetare, Zona montana-leaganul spatiului rural romanesc",</p> <p>2016, membru echipa proiect - Creșterea competitivității și asigurarea unei funcționări în bune condiții, a stațiunii didactice prin inovare și dezvoltarea capacității instituționale, http://www.cnfis.ro/wp-content/uploads/2016/05/FDI_2016-rezultate.pdf, în valoare de 250.000 lei,</p> <p>2017. membru echipa proiect - Asigurarea funcționării în bune condiții a stațiunii didactice prin dezvoltarea infrastructurii de susținere a activităților didactice și de cercetare în domeniul agricol (CNFIS-FDI-2017-0399)", http://www.cnfis.ro/wp-content/uploads/2017/06/FDI2017-rezultate-evaluare-final-CNFIS-08062017.pdf, în valoare de 180000 lei,</p> <p>2018, membru echipa proiect - Diversificarea și îmbunătățirea calității activităților didactice și de cercetare în vederea asigurării unei funcționări în bune condiții a bazei de practică – Ferma didactică Rusciori (CNFIS-FDI-2019-0513)", http://www.cnfis.ro/wp-content/uploads/2019/04/Rezultate_finaleFDI_2019-lista_proiecte_domenii_site.pdf, în valoare de 348000 lei,</p> <p>2019. membru echipa proiect - Îmbunătățirea infrastructurii de susținere a activităților practic-aplicative în cadrul bazei de practică – Ferma didactică Rusciori (CNFIS-FDI-2018-0248)", http://www.cnfis.ro/wp-content/uploads/2018/04/FDI2018-Rezultate-finale-evaluare-CNFIS.pdf, în valoare de 300000 lei,</p>
Competențe și aptitudini tehnice	Management Universitar Managementul Calității
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Windows, Microsoft Office Word, Microsoft Excel
Competențe și aptitudini artistice	Muzică, desen, pictură, literatură
Alte competențe și aptitudini	1987 – 1989 curs postuniversitar de pregătire a cadrelor de conducere din economie, București; 1991 – pregătire privind activitatea de Consultanță la Bon, R.F.G.; 1995 – pregătire pentru consultanță în agricultură Franța; 1996 – pregătire privind activitatea de consultanță și extensie în Anglia și Italia; 1998 – Curs pentru ÎNVĂȚĂMÂNT la DISTANȚĂ, București, 2007 – Curs „MANAGEMENTUL CALITĂȚII CONFORM STANDARDELOR DIN FAMILIA ISO 9000” la S.C. SEMQ MANAGEMENT S.R.L.; 2007 – Curs „AUDITUL SISTEMULUI DE MANAGEMENT AL CALITĂȚII” la S.C. SEMQ MANAGEMENT S.R.L.
Permis(e) de conducere	Categoria B, C, D, E
Informații suplimentare	<ul style="list-style-type: none"> - membru al Comitetului Român pentru Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii – CRIFST – filiala Brașov - ACADEMIA ROMÂNĂ; - membru Asociația Generală a Inginerilor din România; - membru Asociația Inginerilor Agronomi din România. <p>Am participat la redactarea și publicarea unui număr de 15 cursuri universitare, manuale și îndrumare de laborator și la peste 90 articole de specialitate.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diplomă de studii postuniversitare de specializare: Consultanță agricolă - Diplomă: Auditul sistemului de management al calității - Diplomă: Managementul calității conform standardelor din familia ISO 9000 - Certificat de absolvire DPPD - Atestat USTL - Diplomă: Doctor în agronomie - Diplomă de inginer: Inginer diplomat - Adeverință de membru al Comitetului Român pentru Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii CRIFST - Filiala Brașov - Certificat deputat - Diplomă de inginer: Agronomie
	<p>Publicații</p> <p><i>Ameliorarea producțiilor pajiștilor de munte prin îmbunătățirea regimului de nutriție, Teză doctorat, Susținută în data de 2000, la Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului, Timișoara. Conducător științific: Prof. univ. dr. ing. Alexandru MOISUC.</i></p>

1. Romulus IAGĂRU, Pompilica IAGĂRU, **Gligor CIORTEA (expert habitat pajiști)**. *The Sustainable Management Of Endogenous Resources In The Rural Area Of Sibiu Depression*. *Lucrări Științifice* – vol. 59(2)/2016, seria Agronomie, p. 335-338. <https://www.researchgate.net>
2. Romulus IAGĂRU, Pompilica IAGĂRU, **Gligor CIORTEA (expert habitat pajiști)**, Cosmin Chindriș. *The Management of Resource Sustainable Valorization by Tourism in the Inter-Ethnic Rural Area of Sibiu Depression*. *Lucrări Științifice* – vol. 59(2)/2016, seria Agronomie, p. 339-342. <https://www.researchgate.net>
3. Pompilica Iagaru, Romulus Iagaru, **Gligor Ciortea (expert habitat pajiști)**, Nicu Florescu, Gheorghe Ciubotaru. *Sustainable development management of the grassland agroecosystem in the context of biodiversity conservation and improvement of permanent grassland*. *Scientific Papers: Management, Economic Engineering in Agriculture & Rural Development* . 2015, Vol. 15 Issue 1, p. 225-228. 5p. ISSN: 2284-7995, http://managementjournal.usamv.ro/pdf/vol.XV_1/Art31.pdf;
4. Blaj R., Sand Camelia, **Ciortea Gligor (expert habitat pajiști)**, Stanciu Mirela, Antonie Iuliana, "Silvotourism, ecotourism, tourism based on bio-economics and ecosanogenesys principles, in Sibiu county", Vol. I (XXV) – Issue 1, may 2012, ISSN -L: 2284-7006, ISSN: 2284-7006, Romanian Academy Iași Branch, "Gh. Zane" Institute for Economic and Social Research, Editura Tehnopress, Iași, 2012, indexat CABI International, p. 33-42, 2012
5. Stanciu Mirela, **Ciortea Gligor (expert habitat pajiști)**, Sand Camelia, Tănase Maria, Blaj R., "Study on the capitalization in a tourism purpose of the zoo-pastoral heritage of the protected areas Natura 2000": *Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology*, Editura Agroprint, ISSN 2066-1797, cotate CNCSIS B+ și indexată în - INDEX COPERNICUS, - CABI – publishing website serials cited submission, vol. 16 (3), pag. 109-111, 2012; <http://www.journal-hfb.usab-tm.ro/romana/2012/Lista%20lucrari%20PDF/Lucrari%2016%28329/240StanciuMirela.pdf>
6. Stanciu Mirela, **Ciortea Gligor (expert habitat pajiști)**, Sand Camelia, Tănase Maria, Blaj R., "Study on the capitalization in a tourism purpose of the zoo-pastoral heritage of the protected areas Natura 2000": *Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology*, Editura Agroprint, ISSN 2066-1797, cotate CNCSIS B+ și indexată în - INDEX COPERNICUS, - CABI – publishing website serials cited submission, vol. 16 (3), pag. 109-111, 2012; <http://www.journal-hfb.usab-tm.ro/romana/2012/Lista%20lucrari%20PDF/Lucrari%2016%28329/240StanciuMirela.pdf>

01 august 2020

Prof. univ. dr. Gligor CIORTEA





CV EUROPASS

INFORMAȚII PERSONALE



Scrieți numele și prenumele: Dorobanțu Maria

Numele străzii, numărul, orașul, sat, țara: Strada Soarelui, Nr. 25, Județul Vaslui, Comuna Delești, Țara România

Numărul de telefon fix: 0235346139 Numărul de telefon mobil: 0787715849

Adresa de email: dorobantum670@gmail.com

Sexul: Feminin

Data nașteri: 07/02/2000

Naționalitatea: România

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ:

Ocupația sau poziția ocupată

Studentă în anul II, la masterul de Conservare a Biodiversității al Facultății de Biologie din cadrul Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Calificarea obținută

Am absolvit ciclul liceal la Colegiul Economic „Anghel Rugină” din Vaslui unde m-am specializat în economie și tehnici în administrație publică.

Am absolvit Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași cu adeverința din care să ateste echivalarea diplomei de licență la Facultatea de Biologie cu specializarea Ecologie și protecția mediului.

Am avut o deosebită plăcere să particip la un curs de formare în antreprenoriat al proiectului StartExe, unde am avut șansa de a dobândi noi cunoștințe pentru a-mi valorifica mai mult cunoștințele și aptitudinile. Din urma finalizării acestui curs, am obținut și un certificat de absolvire.

Am absolvit și primul nivel de calificare al modului I de pedagogie și psihologie școlară.

Am început studiile de masterat la Facultatea de Biologie, pe specializarea Conservarea Biodiversității, anul 2022-023.

COMPETENTE PERSONALE

Îmi organizez planurile în așa fel încât să reiasă lucrurile așa cum trebuie și să mă încadrez în timp. Reușesc să am o bună comunicare cu oamenii din jurul meu, în așa fel încât să evit situațiile neplăcute și să rezolvăm împreună problemele ce se ivesc. Consider că sunt o persoană muncitoare ce se dedică cu drag muncii sale. Perseverez în



UNIVERSITATEA „ALEXANDRU IOAN CUZA” din IAȘI



ceea ce fac prin hotărârea ce o am. Îmi place să lucrez cu oamenii și să-i sprijin în tot ceea ce fac valorificând toate calitățile.

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Specificați limba străină: Franceză	A2	A2	B1	A2	A2
Certificat de competență lingvistică					
Specificați limba străină: Engleză	A2	A2	A2	A1	A1
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					

Competențe de comunicare : Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie în decursul timpului, cu un nivel de calificare de B2.


Competențe organizaționale/manageriale : Dobândirea competențelor de completare a documentelor dintr-o întreprindere, precum completarea facturilor, a chitanțelor, notelor de recepție.

Competențe dobândite la locul de muncă: Am devenit competentă în filiera tehnologică, în specializarea Tehnician în administrație publică și pe partea de Biologie și Protecția mediului.

Competențe informatice: Bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™ în urma competențelor acumulate de-a lungul timpului, cu un nivel de calificare B1.

Permis de conducere : Categoria B

Data: 10.10.2023

Semnătura, 





Elena-Mădălina Vasilache

Data nașterii: 22/02/1999 | **Cetățenie:** română | **Gen:** Feminin | **Număr de**

telefon: (+40) 758153836 (Număr de telefon mobil) | **E-mail:**

evasilache125@yahoo.com |

Adresă: Strada principală nr.1 , Zorleni, România (Acasă)

● EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

01/10/2018 – 03/07/2021 Iași, România

STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași

Chimia mediului, Dreptul mediului, Microbiologie generală, Ornitologie, Metodologia întocmirii studiilor de impact.

Adresă Bulevardul Carol I nr. 11, Iași, România | **Site de internet** <http://www.uaic.ro/> |

Domeniu de studiu ȘTIINȚA MEDIULUI , Programul de studii ECOLOGIE ȘI PROTEȚIA MEDIULUI |

Tip de credite ECTS | **Număr de credite** 180 |

Lucrare de diplomă " Efectele ameliorative ale speciilor genului Salvia asupra comportamentului la Zebrafish"

27/09/2021 – ÎN CURS Iași , România

STUDII UNIVERSITARE, CICLUL DE MASTER Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași

Adresă Bulevardul Carol I nr. 11, Iași , România |

Domeniu de studiu ȘTIINȚA MEDIULUI , Programul de studii masterale CONSILIERE DE MEDIU |

Tip de credite ECTS | **Număr de credite** 120 |

Lucrare de diplomă Bioindicatori vegetali ai poluării urbane (studiu de caz : municipiul Bârlad)

● COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	B1	B1	A2	A2	A2
SPANIOLĂ	C1	C1	A2	B1	A2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

● COMPETENȚE DIGITALE

Utilizare buna a programelor de comunicare(mail messenger skype) | Microsoft Office | Zoom | Microsoft PowerPoint | Microsoft Excel

● INFORMAȚII SUPLIMENTARE

PROIECTE

26/06/2022 – 08/07/2022

Stagiu de practică Erasmus+, Programe Intensive mixt (BIP) Stagiul de practică s-a desfășurat în cadrul unei școli internaționale de vară "International Summer School Of Durowskie Lake", Wagrowiec - Poznan. Școala de vară a fost organizată de Universitatea "Adam Mickiewicz" din Poznan (Polonia), în cadrul Facultății de Biologie, unde programul a avut ca denumire " Ecological state of the lake during restoration measures ". În acest stagiul de practică au fost studenți din 11 țări, aceștia fiind studenți la Universitatea "Christian-Albrechts" din Kiel (Germania).

Obiectivul principal al școlii a constat în studiul de către studenți a noi tehnici de restaurare a unui ecosistem afectat de impactul uman și evaluarea răspunsului ecosistemului restaurat. În cadrul programului s-au desfășurat activități de teren, laborator și seminarii.

La sfârșitul stagiului de practică s-a întocmit un raport conținând concluziile despre problemele studiate (macrofite, alge, indicatori fizico-chimici, macronevertebrate, bilanțuri hidrologice).

05/07/2022 – 15/07/2022

Practică de specialitate de cercetare Practica de cercetare de specialitate desfășurată în cadrul Facultății de Biologie, de la Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, a avut ca scop identificarea problemelor de mediu ale unor comunități locale și găsirea unor soluții care să asigure ameliorarea condițiilor de mediu și dezvoltarea socio-economică locală.

La sfârșitul stagiului de parctică a fost întocmit un raport împreună cu colegii implicați "Aspecte privind calitatea mediului și viața socio-economică a comunităților locale de pe sectorul inferior al Miletinului, județul Iași", sub coordonarea doamnei Conf. dr. Carmen Gache și a domnului Șef. lucr. dr. Gabriel-Ionuț Plavan.

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Organizare

- capacitate de a respecta termene limită
- capacitatea de a îndeplini sarcini în condiții de stres
- spirit organizatoric

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Comunicare

- abilități bune de comunicare și relaționare cu cei din jur
- seriozitate și capacitatea de adaptare la noi condiții și cerințe

VOLUNTARIAT

14/10/2019 – 14/10/2022

Liga Studenților de la Geografie și Geologie - LSGG Iași

CURSURI

24/07/2022 – 29/07/2022

Antreprenariat social sustenabil

Cursul de "Antreprenariat Social Sustenabil" a avut loc în cadrul proiectului 21 Antreprenariat Social Sustenabil, organizat de Asociația 21st Greentury, București.

Cursul s-a axat pe sesiuni de workshop-uri pe teme în privința antreprenariatului social și a sustenabilității unei afaceri.

09/12/2022 – 17/12/2022

Dezvoltare durabilă în UE: practici ecologice pentru tehnologii inovatoare

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

Competențe în domeniul microscopiei

- competențele au fost dobândite pe parcursul orelor de laborator, prin tehnici de microscopie fonică

Competențe și aptitudini tehnice

- realizarea de secțiuni manuale a materialului vegetal cu microtomul

- realizarea și interpretarea fotografiilor cu material vegetal în microscopia fonică, cu microscopul Novex

- utilizarea aparaturii și echipamentelor de laborator



Curriculum Vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **PASAT CIPRIAN**
Adresa(e) Fundătura Viilor, nr. 10, 735100 Huși, jud. Vaslui (România)
Telefon(oane) 0335426365 Mobil 0740592643
Fax(uri) 0335426365
E-mail(uri) cip_pas@yahoo.com
Naționalitate(-tăți) română
Data nașterii 03 a lunii noiembrie 1977
Sex Bărbătesc

Experiența profesională

Perioada 01/01/2003 - prezent
Funcția sau postul ocupat Administrator, Inginer Expert Silvic, expert GIS
Activități și responsabilități principale Organizarea și coordonarea activităților de proiectare și execuție: lucrări de amenajare a pădurilor; lucrări de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic; memorii de prezentare conf. Ord. Nr. 135/76/84/1284/2010 și Ord. Nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar; lucrări de specialitate din domeniile cadastrului, geodeziei și cartografiei în sistem GIS.
Numele și adresa angajatorului SC Passilva Proiect SRL
Schit, nr. 10, 735100 Huși (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate Silvicultură

Educație și formare

Perioada 01/10/1997 - 31/07/2002
Calificarea/diploma obținută inginer silvic
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale Silvicultură
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere Suceava, Universitate Stefan cel Mare din Suceava (România)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională Superior
Perioada 01/10/2012 - 30/09/2015
Calificarea/diploma obținută inginer cadastru
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale Inginerie geodezică
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași (România)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională Superior

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Română**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Înțelegere

Vorbire

Sciere

Ascultare

Citare

Participare la
conversație

Discurs oral

Engleză

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) (în prezent responsabilul unei echipe compuse din 60 oameni);
- Spirit organizatoric (experiență în logistică);
- Experiență bună a managementului de proiect sau al echipei;

Competențe și aptitudini tehnice - Expert silvic - Organizarea și coordonarea activităților de proiectare și execuție: amenajări silvice, proiecte de împăduriri, reconstrucție ecologică pe terenuri degradate; descrieri arborete, delimitări și pichetaj forestier;
- responsabil tehnic lucrări de reconstrucție ecologică;
- identificarea speciilor invazive din PA cuprinse în habitate de pajști și forestiere;
- măsuri de eliminare a speciilor invazive din PA cuprinse în habitate de pajști și forestiere;
- ridicări în plan cu tehnologie GPS, creare baze de date GIS;
- inventarieri arborete, statistice și integrale;
- prelucrarea datelor în programe de specialitate (AS, Calccub, Volinv);
- elaborare hărți (AutoCAD, GIS);
- elaborare amenajamente silvice.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului - O bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel și PowerPoint);
- Cunoștințe foarte bune ale aplicațiilor de grafică pe calculator (Adobe Illustrator, PhotoShop, Autocad, elaborare de hărți și baze de date GIS).

Permis de conducere B

Informații suplimentare -Atestat pentru lucrări de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic – Atestat nr. 275/18.03.2016;
-Responsabil cu gestiunea deșeurilor, conform Certificat de absolvire din data de 18.10.2013 eliberat de Camera de Comerț, Industrie și Agricultură Vaslui.

Afilierea la organizații profesionale - 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

Experiența relevantă pentru tipurile de studii de mediu solicitate din domeniul silvicultură

7. 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.

8. 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.

9. 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.

10. 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.

11. 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.

Studii de Fezabilitate și Proiecte Tehnice: Reconstrucție ecologică pe terenuri degradate:

-2007 - Inginer proiectant: 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), unul din scopuri fiind și identificarea speciilor invazive lemnoase și ierboase.;

-2008 – Expert silvic: 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 –Expert silvic, Expert GIS: 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 – Expert silvic, Expert GIS: Proiect Tehnic de împăduriri PA Plopenii Mici - SC Alfa Bit SRL, jud. Botoșani, unul din scopuri fiind și identificarea speciilor invazive lemnoase și ierboase.

Amenajamente silvice fond forestier:

-2015-2021 – Expert silvic 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-Repede), UP Dănăilă (ROSCI 0162 și ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior), unul din scopurile principale fiind și identificarea speciilor invazive lemnoase și ierboase.

Expert silvic / Șef șantier / Responsabil tehnic 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:

-2014-2015 - Expert silvic, GIS – Studiul de mediu pentru Amenajamentul silvic UP Vișoara, 135,37 ha fond forestier proprietate privată Horodincă Gabriel Șerban, jud. Vaslui – 2014 (APM Vaslui);

-2014-2015 - Expert silvic, GIS – Studiul de mediu pentru Amenajamentul silvic UP Nereju, 4170,90 ha fond forestier proprietate privată a Obștii Nereju, suprapus parțial cu aria protejată: situl Natura 2000 **ROSCI 0018 Căldările Zăbalei**, jud. Vrancea – 2014 (APM Vrancea);

-2014-2015 - Expert silvic, GIS – Studiul de mediu pentru Amenajamentul silvic UP Paltin, 2123,70 ha fond forestier proprietate privată a Obștii Paltin, suprapus parțial cu aria protejată: situl Natura 2000 **ROSCI 0018 Căldările Zăbalei**, jud. Vrancea – 2014 (APM Vrancea);

-2014-2015 - Expert silvic, GIS – Studiul de mediu pentru Amenajamentul silvic UP Episcopia Huși, 365,54 ha fond forestier proprietate privată a Episcopiei Huși, suprapus total cu aria protejată: situl Natura 2000 **ROSCI 0335 Pădurea Dobrina Huși**, jud. Vaslui – 2014 (APM Vaslui);

-2019-2020 - Expert silvic, GIS – Studiul de mediu pentru Amenajamentul silvic UP II Câmpulung Moldovenesc, 1077,80 ha fond forestier proprietate publică a mun. Câmpulung Moldovenesc, suprapus total cu aria protejată: situl **ROSPA 0089 Obcina Feredeului**, jud. Suceava – 2019 (APM Suceava);

-2019-2020 - Expert silvic, GIS – Studiul de mediu pentru Amenajamentul silvic UP I Schultz, 120,00 ha fond forestier proprietate privată, suprapus total cu aria protejată: situl **ROSPA 0116 Dorohoi-Șaua Bucecii**, jud. Botoșani – 2019 (APM Botoșani);

-2019-2020 - Expert silvic, GIS – Studiul de mediu pentru Amenajamentul silvic UP III Mănuc, 227,00 ha fond forestier proprietate privată, suprapus parțial cu aria protejată: situl Natura 2000 **ROSCI 0266 Valea Oltețului**, jud. Olt – 2019 (APM Slatina);

-2019-2020 - Expert silvic, GIS – Studiul de mediu pentru Amenajamentul silvic UP I Exploziv - Epureni, 507,80 ha fond forestier proprietate privată, suprapus total cu aria protejată **ROSPA 0119 Horga Zorleni**, jud. Vaslui – 2019 (APM Vaslui);

-2020-2021 - Expert silvic, GIS – Studiul de mediu pentru Amenajamentul silvic UP I Luncile Buciumeni, 121,05 ha fond forestier proprietate privată, suprapus total cu ariile protejate: situl Natura 2000 **ROSCI 0162 și ROSPA 0071 Luncile Siretului Inferior, ROSCI 0178 Pădurea Torcești și ROSCI 0334 Pădurea Buciumeni-Homocea**, jud. Galați – 2020 (APM Galați);

-2020-2021 - Expert silvic, GIS – Studiul de mediu pentru Amenajamentul silvic UP I Cozia, 137,34 ha fond forestier proprietate privată, suprapus total cu ariile protejate: Parcul Național Munții Maramureșului, situl Natura 2000 **ROSCI 0251 Tisa Superioară, ROSCI 0124 Munții Maramureșului și ROSPA 0131 Munții Maramureșului**, jud. Maramureș – 2020 (APM Baia Mare);

-2020-2021 - Expert silvic, GIS – Studiul de mediu pentru Amenajamentul silvic UP I Pârâul Repede, 236,80 ha fond forestier proprietate privată, suprapus total cu ariile protejate: Parcul Național Munții Rodnei, situl Natura 2000 **ROSCI 0125 Munții Rodnei, și ROSPA 0085 Munții Rodnei**, jud. Maramureș – 2020 (APM Baia Mare);

-2020-2021 - Expert silvic, GIS – Studiul de mediu pentru Amenajamentul silvic UP III Munteanu, 154,74 ha fond forestier proprietate privată, suprapus total cu aria protejată: situl **ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior** și situl Natura 2000 **ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior**, jud. Galați – 2020 (APM Galați);

-2020-2021 - Expert silvic, GIS - 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), Oradea (300 ha) și Suceava (1700 ha);

-2022 - Expert silvic, GIS - Studiu de evaluare adecvată și Raport de mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. III Terkő-Bicăjel" – proprietate privată aparținând Asociației Composesorale Terkő, cu sediul în comuna Tomești, județul Harghita (2022), suprapus cu Parcul Național Cheile Bicazului-Hășmaș RONPA 0007.

