

S.C. AMENAJAMENT S.R.L.
SUCEAVA, Str. ALEEA LALELELOR, nr.1

MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE A
AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PUBLICĂ ȘI PRIVATĂ APARTINÂND
COMUNEI VAMA
JUDEȚUL SUCEAVA

U.P. I VAMA

Anul 2024
www.amenajament.ro

MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE A

AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PUBLICĂ ȘI PRIVATĂ APARTINÂND
COMUNEI VAMA
JUDEȚUL SUCEAVA

U.P. I VAMA

Titular: Comuna Vama, județul Suceava

Elaborator: Amenajament S.R.L. – amenajament@yahoo.com, tel.:0743474002

Elaborat: ing. Adrian Neghiuc

Anul 2024
www.amenajament.ro

CUPRINS

| | |
|---|-----------|
| 1. DENUMIREA PROIECTULUI | 9 |
| 2. TITULAR..... | 9 |
| 3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT | 9 |
| 3.1. REZUMATUL PROIECTULUI | 9 |
| 3.2. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI | 11 |
| 3.3. VALOAREA INVESTIȚIEI | 11 |
| 3.4. PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ (DE VALABILITATE A AMENAJAMENTULUI)..... | 11 |
| 3.5. PLANȘE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI | 11 |
| 3.6. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT | 12 |
| 3.6.1. Localizarea proiectului – Situația teritorial-administrativă..... | 12 |
| 3.6.2. Cadrul natural | 12 |
| 3.6.3. Indicatori de caracterizare ai fondului forestier | 16 |
| 3.6.3.1. Obiectivele ecologice, economice și sociale | 16 |
| 3.6.3.2. Funcțiile pădurii | 16 |
| 3.6.3.3. Subunități de producție sau protecție constituite | 21 |
| 3.6.3.4. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare)..... | 21 |
| 3.6.3.4.1. Regimul | 21 |
| 3.6.3.4.2. Compoziția-țel..... | 21 |
| 3.6.3.4.3. Tratatamentul | 22 |
| 3.6.3.4.4. Exploatabilitate | 23 |
| 3.6.3.4.5. Ciclul de producție | 23 |
| 3.6.4. Lucrări de conducere a procesului de normalizare a pădurii – Posibilitatea | 23 |
| 3.6.4.1. Posibilitatea de produse principale..... | 24 |
| 3.6.4.2. Posibilitatea de produse secundare și tăieri de igienă..... | 24 |
| 3.6.4.3. Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție | 26 |
| 3.6.4.3.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale | 26 |
| 3.6.4.3.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale | 26 |
| 3.6.4.4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire..... | 27 |
| 4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE | 28 |
| 5. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI | 28 |
| 5.1. DISTANȚA FAȚĂ DE GRANIȚE..... | 28 |
| 5.2. LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI ÎN RAPORT CU PATRIMONIUL CULTURAL POTRIVIT LISTEI MONUMENTELOR ISTORICE, ACTUALIZATĂ, APROBATĂ PRIN ORDINUL MINISTRULUI CULTURII NR. 2828/2015 | 29 |
| 5.3. HĂRȚI, FOTOGRAFII ALE AMPLASAMENTULUI CARE POT OFERI INFORMAȚII PRIVIND CARACTERISTICILE FIZICE ALE MEDIULUI | 29 |
| 5.4. COORDONATE GEOGRAFICE ALE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI | 31 |
| 6. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE..... | 32 |
| 6.1. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU | 32 |
| 6.2. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII. | 35 |
| 7. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT | 35 |
| 7.1. IMPACTUL ASUPRA POPULAȚIEI, SĂNĂTĂȚII UMANE, BIODIVERSITĂȚII | 35 |
| 7.2. EXTINDEREA IMPACTULUI (ZONA GEOGRAFICĂ, NUMĂRUL POPULAȚIEI/HABITATELOR/ SPECIILOR AFECTATE) | 35 |
| 7.3. MAGNITUDINEA ȘI COMPLEXITATEA IMPACTULUI..... | 35 |
| 7.4. PROBABILITATEA IMPACTULUI | 35 |
| 7.5. DURATA, FRECVENȚA ȘI REVERSIBILITATEA IMPACTULUI | 36 |
| 7.6. MĂSURILE DE EVITARE, REDUCERE SAU AMELIORARE A IMPACTULUI SEMNIFICATIV ASUPRA MEDIULUI | 36 |
| 7.7. NATURA TRANSFRONTALIERĂ A IMPACTULUI | 36 |
| 8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI | 36 |
| 8.1. MĂSURI DE PROTECȚIE ȘI INTERVENȚIE ÎMPOTRIVA DOBORÂTURILOR DE VÂNT, INCENDIILOR, BOLILOR ȘI A ALTOR DĂUNĂTORI PE SUPRAFAȚA ARIEI PROTEJATE | 36 |
| 8.1.1. Măsurile împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă | 36 |
| 8.1.2. Măsurile împotriva incendiilor | 37 |

| | |
|---|-----------|
| 8.1.3. Măsuri împotriva bolilor și a altor dăunători | 37 |
| 9. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/ STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE..... | 38 |
| 9.1. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI..... | 38 |
| 9.2. SE VA MENȚIONA PLANUL/PROGRAMUL/STRATEGIA/DOCUMENTUL DE PROGRAMARE/ PLANIFICARE DIN CARE FACE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT..... | 38 |
| 10. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER..... | 38 |
| 10.1. DESCRIEREA LUCRĂRILOR NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER..... | 38 |
| 10.2. LOCALIZAREA ORGANIZĂRII DE ȘANTIER | 39 |
| 10.3. DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR ORGANIZĂRII DE ȘANTIER | 39 |
| 10.4. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU ÎN TIMPUL ORGANIZĂRII DE ȘANTIER | 39 |
| 10.5. DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU | 39 |
| 11. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE | 39 |
| 11.1. LUCRĂRILE PROPUSE PENTRU REFACEREA AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII | 39 |
| 11.2. ASPECTE REFERITOARE LA PREVENIREA ȘI MODUL DE RĂSPUNS PENTRU CAZURI DE POLUĂRI ACCIDENTALE | 39 |
| 11.3. ASPECTE REFERITOARE LA ÎNCHIDEREA/DEZAFECTAREA/DEMOLAREA INSTALAȚIEI | 39 |
| 11.4. MODALITĂȚI DE REFACERE A STĂRII INIȚIALE/REABILITARE ÎN VEDEREA UTILIZĂRII ULTERIOARE A TERENULUI | 39 |
| 12. ANEXE – PIESE DESENATE..... | 40 |
| 13. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLEĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE | 42 |
| 13.1. DESCRIEREA SUCCINTĂ A AMENAJAMENTULUI U.P. I VAMA ȘI DISTANȚA FAȚĂ DE ANPIC..... | 42 |
| 13.2. NUMELE ȘI CODUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR | 44 |
| 13.2.1. Obcinele Bucovinei ROSCI 0328 | 45 |
| 13.2.2. Obcina Feredeului ROSPA 0089 | 51 |
| 13.3. PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/SUPRAFEȚELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PP | 55 |
| 13.4. LEGĂTURA DINTRE AMENAJAMENT ȘI MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR | 60 |
| 13.5. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR PENTRU CARE ANPIC A FOST DESEMNAȚĂ | 61 |
| 13.5.1. Identificarea și estimarea impactului..... | 61 |
| 13.5.1.1. Identificarea tuturor intervențiilor din cadrul amenajamentului U.P. I Vama, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate..... | 72 |
| 13.5.1.2. Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea amenajamentului U.P. I Vama, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative nesemnificative, semnificative și/sau incerte | 74 |
| 13.5.1.3. Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de amenajamentul U.P. I Vama împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate | 77 |
| 13.5.2. Identificarea incertitudinilor | 82 |
| 13.5.3. Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată | 82 |
| 13.6. ALTE INFORMAȚII PREVĂZUTE DE LEGISLAȚIA ÎN VIGOARE..... | 83 |
| 14. MĂSURI DE CONSERVARE A HABITATELOR ȘI SPECIILOR PROTEJATE DIN SITUL NATURA 2000 ROSCI 0051 CUȘMA..... | 83 |
| 14.1. MĂSURI PENTRU REDUCEREA PRESIUNILOR EXERCITATE DE FACTORI DESTABILIZATORI:..... | 83 |
| 14.2. MĂSURI DE CONSERVARE PENTRU HABITATELE DE INTERES CONSERVATIV | 84 |
| 14.3. MĂSURI DE CONSERVARE PENTRU SPECIILE DE MAMIFERE ENUMERATE ÎN ANEXA A II-A A DIRECTIVEI CONSILIULUI 92/43/CEE | 84 |
| 14.4. MĂSURI DE CONSERVARE PENTRU SPECIILE DE AMFIBIENI ENUMERATE ÎN ANEXA A II-A A DIRECTIVEI CONSILIULUI 92/43/CEE | 86 |

| | |
|--|-----------|
| 14.5. MĂSURI DE CONSERVARE PENTRU SPECIILE DE PEȘTI ENUMERATE ÎN ANEXA A II-A A DIRECTIVEI CONSILIULUI 92/43/CEE..... | 87 |
| 14.6. MĂSURI DE CONSERVARE PENTRU SPECIILE DE NEVERTEBRATE ENUMERATE ÎN ANEXA A II-A A DIRECTIVEI CONSILIULUI 92/43/CEE..... | 87 |
| 14.7. MĂSURI DE CONSERVARE PENTRU SPECIILE DE PLANTE ENUMERATE ÎN ANEXA A II-A A DIRECTIVEI CONSILIULUI 92/43/CEE..... | 88 |
| 14.8. MĂSURI DE CONSERVARE PENTRU SPECIILE DE PĂȘĂRI DE INTERES CONSERVATIV DIN ROSPA 0089 OBCINA FEREDULUI | 88 |
| <u>BIBLIOGRAFIE.....</u> | 92 |

1. DENUMIREA PROIECTULUI

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ ȘI PRIVATĂ APARTINÂND COMUNEI VAMA, JUDEȚUL SUCEAVA

U.P. I VAMA

Proiectul nu se încadrează în prevederile Legii nr. 292/03.12.2018, anexa nr. 1 sau anexa 2. Prin amenajamentul U.P. I Vama nu sunt prevăzute lucrări ce intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului (Anexa nr. 1 sau Anexa nr. 2).

Distanța de la fondul forestier până la granița de nord a României cu Ucraina este de aproximativ 58 de kilometri.

Suprafața fondului forestier din U.P. I Vama se suprapune cu următoarele arii protejate:

- situl Natura 2000 ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei (117,87 hectare);
- situl Natura 2000 ROSPA 0089 Obcina Feredeului (117,87 hectare).

2. TITULAR

- a) Denumirea titularului: Comuna Vama, județul Suceava
- b) Adresa titularului: sat Vama, strada Victoriei, nr. 54, județul Suceava
Cod poștal: 727590
Numărul de telefon: 0230 239 112
Fax: 0230 239 045
E-mail: primaria_vama@yahoo.com
- c) Reprezentant legal: Nicolai Baltag – primar al comunei Vama, județul Suceava

3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

3.1. Rezumatul proiectului

- a) Prima versiune a amenajamentului conține următoarele informații:
 - procesul-verbal al Conferinței I-a de amenajare și tema de proiectare (anexate);
 - procesul-verbal al Conferinței a II-a de amenajare (anexată);
 - suprafața fondului forestier: 493,48 hectare.
 - suprafețele incluse în arii naturale protejate:
 - situl Natura 2000 ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei (117,87 hectare);
 - situl Natura 2000 ROSPA 0089 Obcina Feredeului (117,87 hectare).
 - suprafața a avut anterior amenajament.
 - constituirea unităților de producție: U.P. I Vama.
 - zonarea funcțională:

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare, în grupa I-a funcțională (358,55 hectare) în următoarele categorii funcționale:

- I-2.A – Arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 de grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 de grade, pe alte substrate litologice – T.II – 151,62 hectare.

- I-2.L – Arborete situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria I-2.A. – T.IV – 33,83 hectare;
- I-4.B – Arborete din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan – T.III – 2,53 hectare;
- I-4.E – Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importantă națională și internațională – T.II – 101,36 hectare;
- I-4.F – Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații, altele decât cele prevăzute la categoria funcțională I-4.E – T.IV – 69,21 hectare.

În categoria funcțională II-1.C – Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea – T.VI – au fost încadrate 40,40 hectare.

- bazele de amenajare:
 - regimul: codru regulat;
 - compoziția-țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția-țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
 - tratamente: tăieri progresive;
 - exploatabilitatea: SUP A – 110 ani; exploatabilitate tehnică, pentru pădurile din grupa a II-a funcțională, și de protecție, pentru pădurile din grupa I-a funcțională, tipurile III-IV de categorii funcționale;
 - ciclul: SUP A – 110 ani.
- subunități de gospodărire:
 - SUP A – Codru regulat, sortimente obișnuite – 145,97 hectare;
 - SUP M – Conservare deosebită – 252,98 hectare.
- situația respectării posibilității (anexată la tema de proiectare);
- structura arboretelor (compoziția, consistența și clasele de vârstă):
 - compoziția: 87MO 4PI 2FA 1BR 1ME 1DT 4DM;
 - consistența: 0,70;
 - clasele de vârstă:

Tabelul nr. 3.1.1

| Clasa de vârstă (ani) | | I (1-20) | | II (21-40) | | III (41-60) | | IV (61-80) | | V (81-100) | | VI (101-120) | | VII (121-...) | | Total | |
|-----------------------|------|----------|----|------------|----|-------------|----|------------|----|------------|----|--------------|----|---------------|---|--------|-----|
| Suprafața | ha/% | 71,23 | 18 | 39,10 | 10 | 66,55 | 16 | 78,86 | 20 | 59,63 | 15 | 51,93 | 13 | 31,65 | 8 | 398,95 | 100 |

- b) coordonatele sub formă vectorială în Proiecția Stereografică 1970 (EPSG:3844 – Pulkovo 1942(58) / Stereo70), format de fișier shapefile (anexat pe CD/e-mail);
 - modificările de geometrie la nivel parcellar și subparcellar apărute față de ediția anterioară a amenajamentului, pentru suprafețele din fond forestier care au mai fost amenajate – nu este cazul.
 - coordonatele, sub formă vectorială în Proiecția Stereografică 1970 (EPSG:3844 - Pulkovo 1942(58) / Stereo70), format de fișier shapefile, pentru suprafețele de fond forestier care nu au mai fost amenajate prin amenajament – nu este cazul.
- c) distribuția pe județe a fondului forestier care face obiectul amenajamentului – județul Suceava.
- d) proiectele/lucrările/acțiunile care se propun a fi realizate în cadrul amenajamentului:
 - proiecte – nu este cazul;
 - lucrări:
 - asigurarea regenerării naturale: 17,50 hectare;
 - împăduriri – 9,60 hectare;
 - completări – 4,82 hectare;
 - îngrijirea culturilor tinere – 5,93 hectare;
 - curățiri – 61,59 hectare, 510 metri cubi;

- rărituri – 53,0 hectare, 2189 metri cubi;
- tăieri de regenerare – 26,46 hectare, 5530 metri cubi, din care tăieri progresive – 26,46 hectare, 5530 metri cubi;
- tăieri de igienă – 186,32 hectare, 1404 metri cubi;
- tăieri de conservare – 56,36 hectare, 2782 metri cubi.
- Acțiuni – nu este cazul.
- Lucrări sub incidența legii 292/2018

Precizăm că prin amenajamentul U.P. I Vama nu sunt prevăzute lucrări ce intră sub incidența legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa nr. 1 sau Anexa nr. 2.

Nu sunt propuse drumuri forestiere sau construcții noi.

- e) harta amenajamentului cu situația actuală a fondului forestier pentru care se elaborează amenajamentul și pe care sunt marcate lucrările care se propun a fi realizate în cadrul respectivului amenajament, format de fișier shapefile (anexată)
- harta amenajamentului cu situația actuală a fondului forestier al U.P. I Vama pe care sunt marcate lucrările care se propun a fi realizate în cadrul acestui amenajament suprapusă cu hărțile de distribuție a speciilor și habitatelor protejate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar, format de fișier shapefile (anexată) – nu este cazul.

3.2. Justificarea necesității proiectului

Amenajamentele 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 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).

3.3. Valoarea investiției

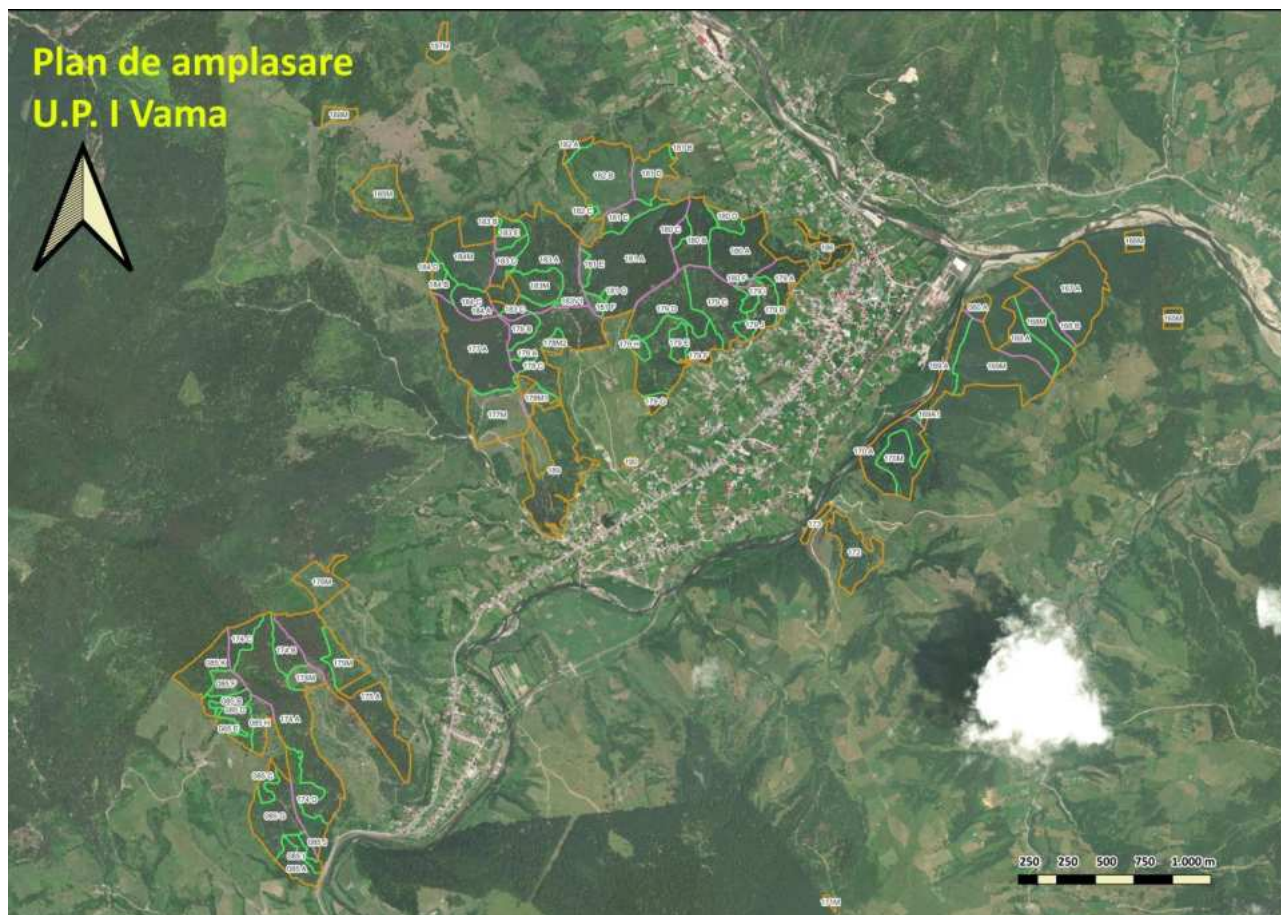
Nu este cazul.

3.4. Perioada de implementare propusă (de valabilitate a amenajamentului)

Perioada de valabilitate a amenajamentului este de zece ani (01.01.2024 – 31.12.2033), conform prevederilor Codului Silvic.

3.5. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului

Sunt anexate la prezentul memoriu tehnic de prezentare, precum și în format electronic.



3.6. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

3.6.1. Localizarea proiectului – Situația teritorial-administrativă

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative se prezintă în tabelul următor.

Tabelul nr. 3.6.1.1

| Județul | Unitatea teritorial administrativă | Denumire fost ocol silvic/ unitate de producție | Parcelele aferente | Suprafața [hectare] |
|---------|------------------------------------|---|--------------------------------|---------------------|
| Suceava | Vama | Vama/I Deia | 60, 165-171, 174-185, 187, 188 | 418,10 |
| | | O.S.E. Tomnatic/VI Tomnatic | 85 | 41,27 |
| | | Pășuni împădurite | 172, 173, 186, 189, 190 | 34,11 |
| Total | | | | 493,48 |

3.6.2. Cadrul natural

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul studiat este situat în Grupa Nordică a Carpaților Orientali și cuprinde văile râurilor Moldova și Moldovița. Suprafața este străbătută de numeroși afluenți, determinând fragmentarea reliefului în versanți lungi, moderat până la puternic înclinați.

Principala unitate geomorfologică întâlnită în cuprinsul acestei unități de producție este versantul care prezintă configurația ondulată sau frământată.

Altitudinea variază între 530 de metri (subparcela 166M) și 1110 de metri (subparcela 85 K). Se constată că majoritatea arboretelor se situează la altitudini cuprinse între 600 și 1000 de metri, favorabile molidului.

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine este următoarea:

| | | | | |
|-------|---|------------|-----------|------|
| 401 | - | 600 metri | 24,87 ha | 5 % |
| 601 | - | 800 metri | 373,84 ha | 76 % |
| 801 | - | 1000 metri | 80,73 ha | 16 % |
| 1001 | - | 1200 metri | 14,04 ha | 3 % |
| Total | | | 493,48 ha | 100% |

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

| | | |
|---------------------------------|-----------|----------------|
| expoziții însorite (S, SV) | 121,26 ha | 25 % |
| parțial însorite (V, NV, E, SE) | 209,19 ha | 42 % |
| expoziții umbrite (N, NE) | 163,03 ha | 33 % |
| Total | | 493,48 ha 100% |

Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea:

| | | |
|---|-----------|-----------------|
| terenuri cu înclinare sub 16 ^g | 12,29 ha | 2 % |
| terenuri cu înclinare din intervalul 16 - 30 ^g | 307,55 ha | 63 % |
| terenuri cu înclinare din intervalul 31 - 40 ^g | 142,09 ha | 29 % |
| terenuri cu înclinare peste 40 ^g | 31,55 ha | 6 % |
| Total | | 493,48 ha 100 % |

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

Rețeaua hidrografică este reprezentată de râul Moldova și Moldovița, precum și afluenții acestora, pâraiele Miclăușa, Bardan și respectiv Floarea și Pușcă. Regimul hidrologic al apelor din zonă se caracterizează prin alimentarea pluvială intensă, prin absența viiturilor de iarnă și frecvența viiturilor din lunile mai-iunie. În timpul perioadei ploioase (mai-iunie) cresc puternic debitele și vitezele de scurgere a apei, activându-se fenomenele de eroziune a albiilor, malurilor, cu distrugerii de poduri, drumuri, uneori chiar case. De aceea e necesară prezența vegetației forestiere pe versanți, îndeosebi pe cei puternic înclinați întrucât se reduce viteza de scurgere a apei și totodată puterea de concentrare a acesteia în albi.

Provincia climatică după Köppen din care face parte teritoriul unității de producție I Vama este Dfk, unde:

- D – reprezintă zona în care temperatura lunii celei mai reci este sub 3 °C, iar temperatura lunii celei mai calde este mai mare de 10 °C;
- f – zonă permanent umedă;
- k – iarnă rece, temperatura medie anuală <18 °C.

Regimul termic specific acestui teritoriu se caracterizează printr-o temperatură medie anuală de +6,6 °C, cu valori medii lunare cuprinse în intervalul -4,2° C (ianuarie) și +16,6 °C (iulie).

Amplitudinea termică anuală este de 20,8 °C, valoare ce caracterizează un climat temperat continental moderat specific regiunilor montane unde verile sunt mai răcoroase și iernile rămân reci.

- Perioada de vegetație cu temperaturi medii lunare mai mari de 10 °C este de aproximativ 150 de zile.
- Amplitudinea temperaturii medii anuale este de 20,8 °C.
- Temperatura maximă absolută s-a înregistrat la data de 17 august 1952, aceasta fiind de +38,6 °C.
- Temperatura minimă absolută s-a înregistrat la data de 25 ianuarie 1954, aceasta fiind de -28,6°C.
- Temperatura medie pe anotimpuri și în perioada de vegetație:

- primăvara +6,2 °C;
- vara +15,5 °C;
- toamna +6,8 °C;
- iarna -2,9 °C;
- perioada de vegetație +13,2 °C.
- Începutul, sfârșitul, durata medie și suma temperaturilor medii diurne >0°C (perioada bioactivă):
 - începutul perioadei bioactive: 7-10 martie;
 - sfârșitul perioadei bioactive: 25-27 noiembrie;
 - durata medie a perioadei bioactive: 271-277 zile;
 - suma temperaturilor medii diurne cu valori >0 °C în perioada bioactivă: 2552 °C.
- Începutul, sfârșitul, durata medie și suma temperaturilor medii diurne >10 °C (perioada de vegetație):
 - începutul perioadei de vegetație: 22 aprilie;
 - sfârșitul perioadei de vegetație: 9 octombrie;
 - durata medie a perioadei de vegetație: 150-155 zile;
 - suma temperaturilor medii diurne > 10 °C în perioada de vegetație: 2015 °C;
 - Data medie a primului îngheț: 1 octombrie;
 - Data medie a ultimului îngheț: 1 mai.

Regimul precipitațiilor atmosferice se caracterizează printr-o medie anuală de 718,3 mm, cu variații între 700 și 750 mm. Repartiția precipitațiilor în timpul anului este neuniformă, cele mai mari cantități cad în lunile mai-august, iar cele mai mici în lunile ianuarie-februarie.

Variațiile cantităților medii anuale de precipitații sunt cuprinse între valorile de 912,3 mm (în anul 1981) și 436,2 mm (în anul 1994 - cel mai secetos an din perioada studiată). Diferența dintre cea mai mare și cea mai mică medie anuală este de 476,1 mm - valoare ridicată pentru o regiune montană, reflectând nuanța continentală pluviometric.

Cantitatea de precipitații care cade în sezonul de vegetație reprezintă aproximativ 74 % din cantitatea totală anuală.

- Cantitatea medie de precipitații pe anotimpuri și în perioada de vegetație:
 - primăvara 185,3 mm;
 - vara 336,7 mm;
 - toamna 124,9 mm;
 - iarna 71,4 mm;
 - perioada de vegetație 531,4 mm.
- Data medie a primei ninsori are loc în luna septembrie.
- Data medie a ultimei ninsori are loc în luna mai.
- Durata medie a stratului de zăpadă: 86 de zile.
- Numărul mediu al zilelor cu ninsoare: 49 de zile.
- Evapotranspirația potențială are următoarele valori:

În această unitate de producție, cele mai frecvente vânturi sunt cele din sector vestic și sud-vestic, cu o viteză medie anuală de 4,0 m/s. În afară de acestea și vânturile din sector nord-vestic sau sud-estic sunt destul de frecvente însă nu aduc daune fondului forestier.

Cele mai puternice vânturi se înregistrează la începutul sezonului de vegetație, însă nu lipsesc nici cele din timpul verii sau cele de toamnă sau de iarnă. Vânturile care suflă în raza acestei unități nu au o acțiune distrugătoare ci sunt benefice asupra vegetației forestiere din zonă. Doborâturile produse în ultimul deceniu au fost provocate de vânturi excepționale.

Vântul predominant este crivățul care bate din NE, producând scăderea temperaturii și aduce zăpada și viscol. Vânturile calde și umede din sud și cele din direcția NV-SE, cunoscute sub denumirea de „Vântul Mare“, care uneori pot atinge intensități deosebite și pot provoca doborâturi de vânt.

Tabelul 3.6.2.1

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

| Clasa de soluri | Solul | | | Succesiunea de orizonturi | Suprafața | |
|-------------------|----------------|--------|------|---------------------------|-----------|-----|
| | Tip | Subtip | Cod | | hectare | % |
| Cambisoluri | Districambosol | tipic | 3201 | <i>Ao - Bv - R (C)</i> | 55,12 | 14 |
| | | litic | 3206 | <i>Ao - Bv - R</i> | 76,93 | 19 |
| Total Cambisoluri | | | | | 132,05 | 33 |
| Spodisoluri | Prepodzol | tipic | 4101 | <i>Aou - Bs - R (C)</i> | 266,90 | 67 |
| Total Spodisoluri | | | | | 266,90 | 67 |
| Total | | | | | 398,95 | 100 |

Tabelul 3.6.2.2

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

| Etajul fitoclimatic | Tipul de stațiune | | Suprafața | | Categoriile de bonitate | | | Tipuri și subtipuri de sol |
|---|-------------------|---|-----------|-----|-------------------------|--------|------|----------------------------|
| | Cod | Diagnoză | [ha] | % | Sup. | Mijl. | Inf. | |
| Etajul montan de molidișuri FM ₃ | 2.3.2.2 | Montan de molidișuri Bm, brun podzolic-podzol brun, edafic mijlociu, cu <i>Luzula silvatica</i> | 42,24 | 10 | - | 42,24 | - | 4101 |
| | 2.3.3.2 | Montan de molidișuri Bm, brun acid edafic submijlociu, cu <i>Oxalis-Dentaria</i> ± acidofile | 60,30 | 15 | - | 60,30 | - | 3201 3206 4101 |
| | 2.3.3.3 | Montan de molidișuri Bs, brun acid și andosol edafic mare și mijlociu, cu <i>Oxalis-Dentaria</i> ± acidofile | 251,43 | 63 | 251,43 | - | - | 3201 4101 |
| Total FM ₃ | | | 353,97 | 88 | 251,43 | 102,54 | - | - |
| Etajul montan de amestecuri de fag cu rășinoase FM ₂ | 3.3.2.2 | Montan de amestecuri Bm, brun acid și brun mezobazic cu mull-moder, edafic mijlociu, cu <i>Festuca</i> ± <i>Calamagrostis</i> | 38,36 | 10 | - | 38,36 | - | 3201 3206 |
| | 3.3.2.3 | Montan de amestecuri Bs și Bs(m), brun acid și brun mezobazic cu mull-moder, edafic mare | 6,62 | 2 | 6,62 | - | - | 3206 |
| Total FM ₂ | | | 44,98 | 12 | 6,62 | 38,36 | - | - |
| Total [hectare] | | | 398,95 | 100 | 258,05 | 140,9 | - | - |
| Total % | | | 100 | - | 65 | 35 | - | - |

Tabelul 3.6.2.3

Evidența tipurilor naturale de pădure

| Cod | | Denumirea tipului natural fundamental de pădure | Suprafața | | Productivitate | | |
|-----------------|---------------|--|-----------|-----|----------------|-------|------|
| Tip de stațiune | Tip de pădure | | [ha] | % | Sup. | Mijl. | Inf. |
| 2.3.2.2 | 114.1 | Molidiș cu <i>Luzula silvatica</i> (m) | 42,24 | 11 | - | 42,24 | - |
| 2.3.3.2 | 111.4 | Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri schelete (m) | 60,30 | 15 | - | 42,24 | - |
| 2.3.3.3 | 111.1 | Molidiș normal cu <i>Oxalis acetosella</i> (s) | 251,43 | 63 | 251,43 | - | - |
| 3.3.2.2 | 132.1 | Amestec de rășinoase și fag cu <i>Rubus hirtus</i> (m) | 34,65 | 9 | - | 34,65 | - |
| | 134.1 | Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m) | 3,71 | 1 | - | 3,71 | - |
| 3.3.2.3 | 141.2 | Molideto-făget nordic cu <i>Oxalis acetosella</i> (s) | 6,62 | 1 | 6,62 | - | - |
| Total [hectare] | | | 398,95 | 100 | 258,05 | 140,9 | - |
| % | | | 100 | - | 65 | 35 | - |

3.6.3. Indicatori de caracterizare ai fondului forestier

3.6.3.1. Obiectivele ecologice, economice și sociale

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

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

Obiectivele urmărite sunt:

- Ecologice – protejarea și conservarea mediului:
 - Protecția apelor;
 - Protecția terenurilor contra eroziunii;
 - Protecția contra factorilor climatici dăunători;
 - Conservarea și ameliorarea biodiversității;
 - Echilibrul hidrologic;
 - Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor din zonă;
 - Ocrotirea vânatului;
 - Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei;
- Sociale – realizarea cadrului natural:
 - Recreere, destindere;
 - Protecția căilor de comunicație;
 - Valorificarea forței de muncă locală.

3.6.3.2. Funcțiile pădurii

Luând în considerare polifuncționalitatea pădurilor și principiul gestionării funcțional diferențiate, s-a realizat repartizarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, ținându-se seama de funcția prioritară pe care o îndeplinește fiecare arboret în parte corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate și s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste păduri.

Ca urmare arboretele au fost încadrate în grupe, subgrupe și categorii funcționale. Această încadrare este prezentată în tabelul nr. 3.6.3.2.1.

Tabelul nr. 3.6.3.2.1
Repartiția pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

| Nr. crt. | Unitate amenajistică | SUP | Suprafața [hectare] | Categoriile funcționale | Tip de pădure | Consistența | Vârsta [ani] | Lucrare propusă | Volum de extras [mc] | Cod habitat românesc | Cod habitat Natura 2000 | Statutul de conservare |
|----------|----------------------|-----|---------------------|-------------------------|---------------|-------------|--------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|
| 1 | 60 A | M | 2,03 | 1-2A-4E | 1141 | 0,8 | 20 | Curățiri | 10 | R4208 | 9410 | favorabil |
| 2 | 85 A | M | 4,09 | 1-4E-4B-5Q | 1412 | 0,7 | 60 | Tăieri de igienă | 33 | R4101 | 91V0 | favorabil |
| 3 | 85 B | A | 0,67 | 1-4B-5Q-5R | 1412 | 0,8 | 40 | Tăieri de igienă | 5 | R4101 | 91V0 | favorabil |
| 4 | 85 C | A | 1,86 | 1-4B-5Q-5R | 1412 | 0,8 | 70 | Tăieri de igienă | 17 | R4101 | 91V0 | favorabil |
| 5 | 85 D | M | 5,51 | 1-2A-4B-5Q | 1321 | 0,5 | 120 | Tăieri de conservare | 209 | R4101 | 91V0 | favorabil |
| 6 | 85 E | M | 1,59 | 1-2A-4B-5Q | 1321 | 0,8 | 20 | Curățiri | 8 | R4101 | 91V0 | favorabil |
| 7 | 85 F | M | 3,11 | 1-2A-4B-5Q | 1321 | 0,8 | 20 | Curățiri | 17 | R4101 | 91V0 | favorabil |
| 8 | 85 G | M | 10,89 | 1-2A-4B-5Q | 1321 | 0,6 | 120 | Tăieri de conservare | 495 | R4101 | 91V0 | favorabil |
| 9 | 85 H | M | 3,67 | 1-2A-4B-5Q | 1321 | 0,1 | 120 | Tăieri de conservare | 282 | R4101 | 91V0 | favorabil |
| 10 | 85 I | M | 1,66 | 1-4E-4B-5Q | 1321 | 0,5 | 120 | Tăieri de conservare | 63 | R4101 | 91V0 | favorabil |
| 11 | 85 J | M | 1 | 1-2A-4B-5Q | 1321 | 0,7 | 15 | Curățiri | 2 | R4101 | 91V0 | favorabil |
| 12 | 85 K | M | 7,22 | 1-2A-4B-5Q | 1321 | 0,7 | 120 | Tăieri de conservare | 317 | R4101 | 91V0 | favorabil |
| 13 | 165M | - | 1,60 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 14 | 166M | - | 1,50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 15 | 167 A | M | 20,83 | 1-4E | 1111 | 0,9 | 15 | Curățiri | 70 | R4205 | 9410 | favorabil |
| 16 | 168 A | M | 6,72 | 1-4E | 1111 | 0,9 | 15 | Curățiri | 144 | R4205 | 9410 | favorabil |
| 17 | 168 B | M | 1,15 | 1-4E | 1111 | 1 | 15 | Curățiri | 8 | R4205 | 9410 | favorabil |
| 18 | 168M | - | 8,10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 19 | 169 A | M | 6,11 | 1-2A-4E | 1141 | 0,5 | 100 | Tăieri de conservare | 215 | R4208 | 9410 | favorabil |
| 20 | 169A1 | - | 0,17 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 21 | 169M | - | 16,72 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 22 | 170 A | M | 8,44 | 1-2A-4E | 1141 | 0,5 | 130 | Tăieri de conservare | 351 | R4208 | 9410 | favorabil |
| 23 | 170M | - | 6,93 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 24 | 171M | - | 0,30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 25 | 172 | M | 9,02 | 1-4E | 1141 | 0,7 | 70 | Tăieri de igienă | 72 | R4208 | 9410 | favorabil |
| 26 | 173 | M | 1,11 | 1-4E | 1141 | 0,7 | 70 | Tăieri de igienă | 10 | R4208 | 9410 | favorabil |
| 27 | 174 A | M | 27,84 | 1-2A-5Q-5R | 1114 | 0,5 | 80 | Tăieri de igienă | 194 | R4205 | 9410 | favorabil |
| 28 | 174 B | M | 4,52 | 1-2A-5Q-5R | 1114 | 0,8 | 100 | Tăieri de igienă | 40 | R4205 | 9410 | favorabil |
| 29 | 174 C | M | 3,71 | 1-2A-5Q-5R | 1341 | 0,7 | 75 | Tăieri de igienă | 30 | R4102 | 9110 | favorabil |
| 30 | 174 D | M | 6,81 | 1-2A-5Q-5R | 1114 | 0,6 | 20 | Completări | | R4205 | 9410 | favorabil |
| 31 | 174M | - | 3,02 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 32 | 175 A | M | 19,7 | 1-2A-5Q-5R | 1114 | 0,6 | 100 | Tăieri de igienă | 138 | R4205 | 9410 | favorabil |
| 33 | 175M | - | 5,20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| Nr. crt. | Unitate amenajistică | SUP | Suprafața [hectare] | Categoriile funcționale | Tip de pădure | Consistența | Vârsta [ani] | Lucrare propusă | Volum de extras [mc] | Cod habitat românesc | Cod habitat Natura 2000 | Statutul de conservare |
|----------|----------------------|-----|---------------------|-------------------------|---------------|-------------|--------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|
| 34 | 176M | - | 5,80 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 35 | 177 A | A | 19,97 | 2-1C | 1111 | 0,8 | 60 | Tăieri de igienă | 180 | R4205 | 9410 | favorabil |
| 36 | 177M | - | 11,70 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 37 | 178 A | A | 15,42 | 1-2L | 1111 | 0,6 | 130 | Tăieri progresive | 3535 | R4205 | 9410 | favorabil |
| 38 | 178 B | A | 3,18 | 2-1C | 1111 | 0,8 | 50 | Tăieri de igienă | 29 | R4205 | 9410 | favorabil |
| 39 | 178 C | A | 1,24 | 2-1C | 1111 | 0,8 | 50 | Tăieri de igienă | 11 | R4205 | 9410 | favorabil |
| 40 | 178M1 | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 41 | 178M2 | - | 1,49 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 42 | 179 A | M | 5,29 | 1-4E | 1111 | 0,7 | 80 | Tăieri de igienă | 43 | R4205 | 9410 | favorabil |
| 43 | 179 B | M | 4,57 | 1-2A-4E | 1111 | 0,5 | 110 | Tăieri de conservare | 223 | R4205 | 9410 | favorabil |
| 44 | 179 C | M | 12,15 | 1-4E | 1111 | 0,7 | 65 | Tăieri de igienă | 98 | R4205 | 9410 | favorabil |
| 45 | 179 D | M | 11,81 | 1-4E | 1111 | 0,6 | 85 | Tăieri de igienă | 83 | R4205 | 9410 | favorabil |
| 46 | 179 E | M | 2,35 | 1-4E | 1111 | 0,9 | 25 | Curățiri | 55 | R4205 | 9410 | favorabil |
| 47 | 179 F | M | 14,24 | 1-2A-4E | 1141 | 0,6 | 65 | Tăieri de igienă | 100 | R4208 | 9410 | favorabil |
| 48 | 179 G | M | 1,29 | 1-2A-4E | 1141 | 0,8 | 65 | Tăieri de igienă | 11 | R4208 | 9410 | favorabil |
| 49 | 179 H | M | 1,43 | 1-2A-4E | 1114 | 0,9 | 20 | Curățiri | 18 | R4205 | 9410 | favorabil |
| 50 | 179 I | M | 1,95 | 1-2A-4E | 1111 | 0,9 | 20 | Curățiri | 20 | R4205 | 9410 | favorabil |
| 51 | 179 J | M | 1,2 | 1-4E | 1111 | 0,9 | 20 | Curățiri | 10 | R4205 | 9410 | favorabil |
| 52 | 180 A | A | 12,79 | 1-4F | 1111 | 0,7 | 90 | Tăieri de igienă | 102 | R4205 | 9410 | favorabil |
| 53 | 180 B | M | 7,79 | 1-2A-4F | 1111 | 0,6 | 170 | Tăieri de conservare | 613 | R4205 | 9410 | favorabil |
| 54 | 180 C | A | 1,68 | 1-4F | 1111 | 0,8 | 55 | Tăieri de igienă | 16 | R4205 | 9410 | favorabil |
| 55 | 180 D | A | 2,18 | 1-4F | 1111 | 1 | 25 | Rărituri | 101 | R4205 | 9410 | favorabil |
| 56 | 180 F | A | 0,45 | 1-4F | 1111 | 1 | 15 | Curățiri | 3 | R4205 | 9410 | favorabil |
| 57 | 181 A | A | 29,16 | 1-4F | 1111 | 0,9 | 55 | Rărituri | 1440 | R4205 | 9410 | favorabil |
| 58 | 181 B | A | 0,26 | 1-4F | 1111 | 0,7 | 90 | Tăieri de igienă | 2 | R4205 | 9410 | favorabil |
| 59 | 181 C | M | 4,44 | 1-2A-4F | 1111 | 0,6 | 90 | Tăieri de igienă | 31 | R4205 | 9410 | favorabil |
| 60 | 181 D | A | 6,47 | 1-4F | 1111 | 0,9 | 25 | Curățiri | 162 | R4205 | 9410 | favorabil |
| 61 | 181 E | M | 1,32 | 1-2A-4F | 1111 | 0,8 | 15 | Curățiri | 7 | R4205 | 9410 | favorabil |
| 62 | 181 F | M | 1,24 | 1-2A-4F | 1111 | 0,8 | 15 | Curățiri | 7 | R4205 | 9410 | favorabil |
| 63 | 181 G | A | 0,35 | 1-4F | 1111 | 0,5 | 30 | Completări | | R4205 | 9410 | favorabil |
| 64 | 182 A | M | 1,2 | 1-2A-4F | 1111 | 0,7 | 60 | Tăieri de igienă | 10 | R4205 | 9410 | favorabil |
| 65 | 182 B | A | 15,43 | 1-4F | 1111 | 0,9 | 20 | Curățiri | 172 | R4205 | 9410 | favorabil |
| 66 | 182 C | A | 0,44 | 1-4F | 1111 | 0,7 | 70 | Tăieri de igienă | 4 | R4205 | 9410 | favorabil |
| 67 | 183 A | A | 18,41 | 1-2L | 1111 | 0,6 | 120 | Tăieri progresive | 1995 | R4205 | 9410 | favorabil |
| 68 | 183 B | A | 0,35 | 2-1C | 1111 | 0,8 | 50 | Rărituri | 13 | R4205 | 9410 | favorabil |
| 69 | 183 C | A | 1,03 | 2-1C | 1111 | 0,8 | 50 | Rărituri | 42 | R4205 | 9410 | favorabil |

| Nr. crt. | Unitate amenajistică | SUP | Suprafața [hectare] | Categorii funcționale | Tip de pădure | Consistența | Vârsta [ani] | Lucrare propusă | Volum de extras [mc] | Cod habitat românesc | Cod habitat Natura 2000 | Statutul de conservare |
|----------|----------------------|-----|---------------------|-----------------------|---------------|-------------|--------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|
| 70 | 183 D | A | 3,6 | 2-1C | 1111 | 0,8 | 35 | Rărituri | 75 | R4205 | 9410 | favorabil |
| 71 | 183 E | A | 2,94 | 2-1C | 1111 | 0,9 | 20 | Curățiri | 83 | R4205 | 9410 | favorabil |
| 72 | 183M | - | 5,90 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 73 | 183V1 | - | 0,30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 74 | 184 A | A | 0,34 | 2-1C | 1111 | 0,7 | 60 | Tăieri de igienă | 3 | R4205 | 9410 | favorabil |
| 75 | 184 B | A | 1,41 | 2-1C | 1111 | 0,8 | 65 | Rărituri | 22 | R4205 | 9410 | favorabil |
| 76 | 184 C | A | 4,31 | 2-1C | 1111 | 0,9 | 45 | Rărituri | 204 | R4205 | 9410 | favorabil |
| 77 | 184 D | A | 2,03 | 2-1C | 1111 | 0,8 | 15 | Curățiri | 6 | R4205 | 9410 | favorabil |
| 78 | 184M | - | 11,80 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 79 | 185M | - | 8,10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 80 | 186 | M | 2,97 | 1-4E | 1111 | 0,7 | 30 | Tăieri de igienă | 19 | R4205 | 9410 | favorabil |
| 81 | 187M | - | 1,90 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 82 | 188M | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 83 | 189 | M | 20,51 | 1-4E | 1111 | 0,7 | 35 | Tăieri de igienă | 123 | R4205 | 9410 | favorabil |
| 84 | 190 | M | 0,5 | 1-4E | 1111 | 0,7 | 80 | Tăieri de conservare | 14 | R4205 | 9410 | favorabil |

Rândurile evidențiate conțin subparcelele care se suprapun cu ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei (117,87 hectare) și ROSPA 0089 Obcina Feredeului (117,87 hectare) din rețeaua ecologică europeană Natura 2000. Aceste arii protejate se suprapun și cu litigii (14,02 hectare în care nu sunt propuse lucrări silviculturale).

Menționez că volumul de extras la tăierile de conservare nu depășește 10 % din volumul pe picior pe parcursul unui deceniu, conform cu Regulamentul ANPNMR – art. 6 alin 13.

Tabelul 3.6.3.2.2

Funcțiile pădurii

| Cod | Grupa, subgrupa și categoria funcțională Denumire | Suprafața | |
|--|---|-----------|-----|
| | | hectare | % |
| Grupa I-a – Păduri cu funcții speciale de protecție | | | |
| Subgrupa 2 – Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice | | | |
| 2.A | Arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 de 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 de grade, pe alte substraturi litologice – T.II | 151,62 | 38 |
| 2.L | Arborete situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria I-2.A. – T.IV | 33,83 | 9 |
| Total subgrupa 2 | | 185,45 | 47 |
| Subgrupa 4 – Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale | | | |
| 4.B | Arborete din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan – T.III | 2,53 | 1 |
| 4.E | Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importantă națională și internațională – T.II | 101,36 | 25 |
| 4.F | Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații, altele decât cele prevăzute la categoria funcțională I-4.E – T.IV | 69,21 | 17 |
| Total subgrupa 4 | | 173,10 | 43 |
| Total grupa I-a | | 358,55 | 90 |
| Grupa a II-a – Păduri cu funcții de producție și protecție | | | |
| 1.C | Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea – T.VI | 40,40 | 10 |
| Total grupa a II-a | | 40,40 | 10 |
| Total arborete și terenuri destinate împăduririi | | 398,98 | 100 |

Prin gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip în raport cu categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare au rezultat tipurile funcționale prezentate în tabelul nr. 3.6.3.2.3.

Tabelul 3.6.3.2.3

Tipuri de categorii funcționale

| Tipul de categorie funcțională | Grupa funcțională | Categoriile funcționale | Țeluri de gospodărire | Suprafața | |
|--|-------------------|-------------------------|------------------------|-----------|-----|
| | | | | hectare | % |
| II | I | 2.A 4.B 5.Q | Protecție | 32,99 | 8 |
| | | 2.A 4.E | | 40,06 | 10 |
| | | 2.A 4.F | | 15,99 | 4 |
| | | 2.A 5.Q 5.R | | 62,58 | 16 |
| | | 4.E | | 95,61 | 24 |
| | | 4.E 4.B 5.Q | | 5,75 | 1 |
| Total tip categorie funcțională II | | | | 252,98 | 63 |
| III | I | 4.B 5.Q 5.R | Protecție și producție | 2,53 | 1 |
| Total tip categorie funcțională III | | | | 2,53 | 1 |
| IV | I | 2.L | Protecție și producție | 33,83 | 9 |
| | | 4.F | | 69,21 | 17 |
| Total tip categorie funcțională IV | | | | 103,04 | 26 |
| VI | II | 1.C | Producție și protecție | 40,40 | 10 |
| Total tip categorie funcțională VI | | | | 40,40 | 10 |
| Total arborete și terenuri destinate împăduririi | | | | 398,95 | 100 |

Arboretele U.P. I Vama sunt încadrate în următoarele categorii funcționale secundare sau terțiare:

- 5.Q – Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI) – ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei – T.IV;
- 5.R – Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SPA) – ROSPA 0089 Obcina Feredeului – T.IV.

Arboretele din U.P. I Vama se suprapun cu următoarele arii protejate:

- situl Natura 2000 ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei (117,87 hectare);
- situl Natura 2000 ROSPA 0089 Obcina Feredeului (117,87 hectare).

3.6.3.3. Subunități de producție sau protecție constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboratele au fost constituite în următoarele subunități de gospodărire:

Tabelul 3.6.3.3.1

Subunități de gospodărire

| Subunități de gospodărire | | Suprafața [hectare] | % |
|---------------------------|-------------------------------------|---------------------|-----|
| A | Codru regulat, sortimente obișnuite | 145,97 | 37 |
| M | Conservare deosebită | 252,98 | 63 |
| Total arborete | | 398,95 | 100 |

3.6.3.4. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare)

Pentru a satisface în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât unitățile amenajistice luate individual cât și fondul de producție în ansamblul său, trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură specifice stării optime al acestora.

Structura optimă (normală) spre care trebuie să se îndrepte pădurea și fondul de producție se definește prin amenajament, ținându-se seama de funcțiile atribuite și condițiile staționale existente.

Structura arboretelor și a pădurii în ansamblul său atât cea normală cât și cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare, se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: *regimul, compoziția-țel, tratamentele, exploatabilitatea și ciclul*.

3.6.3.4.1. Regimul

Regimul, ca bază de amenajare, definește modul în care se asigură regenerarea unei păduri, din sămânță sau pe cale vegetativă. Vitalitatea și productivitatea arboretelor depind în mod direct de sursa de proveniență, majoritatea speciilor forestiere autohtone crescând și dezvoltându-se cel mai bine din sămânță.

Ținând cont de obiectivele ecologice, economice și sociale, de condițiile staționale și de vegetație, precum și de necesitatea folosirii cât mai judicioase a capacității de producție și protecție a pădurilor în U.P. I Vama s-a adoptat regimul *codru* – regenerare din sămânță.

3.6.3.4.2. Compoziția-țel

Compoziția-țel reprezintă combinația de specii din cadrul unui arboret care îmbină, în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, prin proporția și gruparea lor, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele ecologice, economice și sociale. Aceasta se stabilește pentru fiecare unitate amenajistică. Ca bază de amenajare, ea se exprimă prin compoziția-țel la exploatabilitate și compoziția-țel de regenerare.

Compoziția-țel la exploatabilitate se stabilește pentru arboretele neexploatabile. Ea reprezintă cea mai favorabilă compoziție la care ajung arboretele la vârsta exploatabilității în raport cu compoziția

lor actuală și cu posibilitățile de ameliorare a acesteia, prin intervențiile ce se fac în direcția realizării compoziției optime.

Compoziția-țel de regenerare se stabilește pentru terenurile de împădurit, pentru arboretele exploatabile în prezent și pentru cele care devin exploatabile în cursul primei perioade de amenajament, ținându-se seama de compoziția-țel optimă și de sistemul de cultură adoptat.

Compozițiile respective constituie compoziția-țel de etapă. La stabilirea lor trebuie avută în vedere, ca obiectiv de referință, compoziția-țel optimă, respectiv compoziția corespunzătoare condițiilor ecologice date și țăelurilor majore urmărite prin gospodărire.

În anumite situații, în care se urmărește dinamica compoziției arboretelor în raport cu intervențiile gospodărești, se pot stabili, în plus, compozițiile de realizat la sfârșitul deceniului de aplicare a amenajamentului, precum și pentru alte etape intermediare.

La fixarea compoziției-țel a fiecărui arboret vor fi avute în vedere: compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, conservarea biodiversității, condițiile staționare determinate, funcțiile ecologice, economice și sociale atribuite arboretelor și starea actuală a acestora.

În acest scop, vor fi avute în vedere prevederile din studiile de fundamentare a ghidurilor de bune practici nr. 1 - *Compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor* și nr. 3 - *Alegerea și aplicarea tratamentelor*, rezultatele cercetărilor științifice și studiilor referitoare la optimizarea compoziției arboretelor în raport cu funcțiile atribuite și condițiile ecologice date etc.

Tabelul 3.6.3.4.2.1

Compoziția-țel în raport cu tipul de stațiune și pădure

| S.U.P. | Tip stațiune | Tip pădure | Compoziția țel | Suprafața [hectare] | Suprafața pe specii [ha] | | | |
|---------------------------|---------------------------|------------|-----------------------------|---------------------|--------------------------|-------|-------|-------|
| | | | | | MO | LA | BR | FA |
| A | 2333 | 1111 | 7-8Mo1-2LaBr1FaPam | 143,44 | 100,41 | 28,69 | 14,34 | – |
| | 3323 | 1412 | 4-6Mo2-3Br2-3FaPa.mFr | 2,53 | 1,52 | – | 0,51 | 0,51 |
| | Total S.U.P. „A” | | | 145,97 | 101,93 | 28,69 | 14,85 | 0,51 |
| | Compoziția-țel S.U.P. „A” | | | 100 | 70 | 20 | 10 | – |
| M | 2322 | 1141 | 7-8Mo2-3LaBrFaPa.mPi | 42,24 | 29,57 | 8,45 | – | 4,22 |
| | 2332 | 1114 | 7-8Mo2-3LaFaBrPa.m | 60,3 | 42,21 | 12,06 | 6,03 | – |
| | 2333 | 1111 | 7-8Mo1-2LaBr1FaPam | 107,99 | 75,59 | 10,80 | 10,80 | 10,80 |
| | 3322 | 1321 | 3-4Br3-4MoLa2-3FaPa.mFrUl.m | 34,65 | 13,86 | – | 13,86 | 6,93 |
| | | 1341 | 4-5Mo2-3BrLa2-3FaPa.m | 3,71 | 1,48 | 0,74 | 0,74 | 0,74 |
| | 3323 | 1412 | 4-6Mo2-3Br2-3FaPa.mFr | 4,09 | 2,05 | – | 0,82 | 1,23 |
| | Total S.U.P. „M” | | | 252,98 | 164,76 | 32,05 | 32,25 | 23,92 |
| Compoziția-țel S.U.P. „M” | | | 100 | 65 | 13 | 13 | 9 | |
| Total | | | | 398,95 | 266,69 | 60,74 | 47,10 | 24,43 |
| Compoziția-țel | | | | 100 | 67 | 15 | 12 | 6 |

Prin compozițiile-țel astfel stabilite s-a urmărit promovarea speciilor autohtone valoroase care să valorifice eficient potențialul natural deosebit de divers și bogat a zonei respective, fără a copia modele neadecvate realității, ci creând modele proprii ale pădurii viitorului după legile naturii și cerințele ecologice, economice și sociale de largă perspectivă.

Compoziția-țel pentru arboretele din U.P. I Vama, compoziție corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure, este *67MO 15LA 12BR 6FA*. Prin comparația acesteia cu compoziția actuală, în viitor, în vederea valorificării superioare a potențialului stațional și a obținerii de arborete mai stabile și corespunzătoare din punct de vedere economic, este necesară:

- creșterea procentului de fag și brad;
- creșterea procentului de larice – specie rezistentă la efectele destabilizatoare a vântului;
- eliminarea treptată din compoziția arboretelor a speciilor mai puțin valoroase din punct de vedere economic, cum ar fi plopul tremurător sau salcia căprească.

3.6.3.4.3. *Tratamentul*

Tratamentul reprezintă ansamblul (sistemul) de măsuri silviculturale la care este supus un arboret, de-a lungul întregii lui vieți, pentru a se asigura condițiile ecologice și structurale

corespunzătoare funcțiilor social-ecologice și economice atribuite. Tratamentul nu poate fi stabilit decât dacă s-a fixat cu anticipație un țel, și anume, structura arboretelor.

Din punct de vedere silvicultural, tratamentul indică numai metoda de regenerare a arboretului, care nu este un scop în sine, ci doar un mijloc de realizare a structurii-țel, corespunzătoare funcției atribuite.

Au fost propuse tratamente care să conducă la o structură diversificată a arboretelor, capabile să îndeplinească funcții multiple de protecție și producție, prin care să se asigure cu precădere regenerarea naturală, evitându-se pe cât posibil intervențiile prin care se dezgolește solul.

Pentru arboretele încadrate în subunitatea de gospodărire A (arborete de tipul funcțional III și IV și VI), cu structură relativ echienă sau relativ plurienă, a fost propus tratamentul *tăierilor progresive*. Aceste arborete sunt molidișuri în amestec cu brad, cu consistența mai mică de 0,7 și cu semințis utilizabil care încă nu depășește jumătate din suprafață.

Arboretele încadrate în tipul funcțional II vor fi supuse regimului de conservare deosebită, pentru ele prevăzându-se lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, tăieri de igienă sau lucrări speciale de conservare.

Precizări de detaliu privind alegerea și tehnica efectuării lucrărilor de regenerare sunt prezentate în *Ghidul privind alegerea și aplicarea tratamentelor și Ghidul privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate*.

O prezentare detaliată a acestor tratamente adoptate este făcută în *capitolul 6*.

3.6.3.4.4. Exploatabilitate

Exploatabilitatea este calitatea de a fi exploatabil atribuită arborilor sau arboretelor, atunci când eficiența acestora, oricare ar fi funcția pe care o îndeplinesc, începe să scadă.

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității, în cazul structurilor de codru regulat, din tipurile III – VI de categorii funcționale.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție (T.II), nu se stabilesc vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de ocrotire integrală sau celui de conservare deosebită.

Pentru subparcelele încadrate în subunitatea de gospodărire A – codru regulat, sortimente obișnuite (T.III și T.IV) – a fost adoptată vârsta exploatabilității de protecție, care corespunde momentului scăderii mediei maximului efectului protector al arboretului. Aceasta se stabilește pentru toate arboretele destinate să îndeplinească funcții speciale de protecție și care sunt luate în considerare la reglementarea procesului de producție lemnoasă. Pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională (T.VI) a fost adoptată vârsta exploatabilității tehnice care se calculează după criteriul creșterii medii a volumului corespunzător sortimentului sau grupei de sortimente fixate ca țel de producție, fiind definită de momentul când această creștere este maximă

În funcție de vârsta exploatabilității fiecărui arboret (majorată cu zece ani pentru arboretele de protecție, grupa I-a funcțională) a fost determinată vârsta exploatabilității medii pe subunități de producție, ca medie ponderată cu suprafața. La *subcapitolul 15.4.3* sunt prezentate elementele care intră în calculul vârstei exploatabilității.

Astfel, vârsta exploatabilității medii pentru subunitatea de gospodărire A – codru regulat, sortimente obișnuite, este de *110 ani*.

3.6.3.4.5. Ciclul de producție

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare:

- formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile ecologice, economice și sociale atribuite arboretelor respective;
- media vârstei exploatabilității;
- posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său.

Pentru subunitatea de gospodărire A – codru regulat, sortimente obișnuite, ciclul s-a adoptat prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilității, ponderată în raport cu suprafața diferitelor arborete, până la cea mai apropiată valoare multiplu de 10.

Astfel s-a adoptat un ciclu de *110 ani*.

3.6.4. Lucrări de conducere a procesului de normalizare a pădurii – Posibilitatea

3.6.4.1. Posibilitatea de produse principale

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

Prin amenajamentul U.P. I Vama s-au propus următorii indicatori de recoltare a masei lemnoase:

Tabel nr. 3.6.4.1.1

Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

| Tratamentul | Suprafața de parcurs [hectare] | | Volumul de extras [metri cubi] | | Posibilitatea pe specii | |
|---------------|--------------------------------|--------|--------------------------------|-------|-------------------------|----|
| | Totală | Anuală | Total | Anual | MO | BR |
| T. progresive | 26,46 | 2,65 | 5530 | 553 | 537 | 16 |
| Total | 26,46 | 2,65 | 5530 | 553 | 537 | 16 |

Tratamentul tăierilor progresive are ca scop principal declanșarea și apoi dezvoltarea pe suprafețe cât mai mari (minim 70 %) a regenerării naturale a speciilor autohtone valoroase (molid, brad și fag). Tăierile se vor executa repetat, în medie trei-patru tăieri pe o perioadă de regenerare de 25 – 30 de ani, la intervale variabile în funcție de anii de fructificație și gradul de instalare și dezvoltare a seminișului. Aplicarea tratamentului constă în deschiderea de ochiuri de regenerare la primele tăieri de însămânțare, amplasate ca număr și mărime potrivit instrucțiunilor silvice în vigoare, ochiuri care vor fi lărgite la următoarele tăieri (tăieri de punere în lumină a seminișului instalat), până la racordarea totală a ochiurilor (ultima tăiere) când regenerarea naturală va ocupa minim 70 % din suprafață. Intensitatea tăierilor, alegerea semincerilor și a arborilor de extras, precum și gradul de diminuare a consistenței arboretelor se vor face, de asemenea, cu respectarea instrucțiunilor silvice.

3.6.4.2. Posibilitatea de produse secundare și 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 următoarea:

Tabelul 3.6.4.2.1

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

| Specificări | Tipul funcțional | Suprafața [ha] | | Volum [mc] | | Posibilitatea anuală pe specii [mc] | | | | | | | |
|-------------------|------------------|----------------|--------|------------|-------|-------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| | | Totală | Anuală | Total | Anual | MO | PI | FA | BR | ME | LA | DT | DM |
| Degajări | II | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | III-VI | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| | Total | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Curățiri | II | 40,63 | 4,06 | 243 | 24 | 18 | 1 | – | 2 | – | 1 | 1 | 1 |
| | III-VI | 20,96 | 2,10 | 267 | 27 | 25 | – | – | – | – | – | – | 2 |
| | Total | 61,59 | 6,16 | 510 | 51 | 43 | 1 | – | 2 | – | 1 | 1 | 3 |
| Rărituri | II | 7,90 | 0,79 | 133 | 13 | 10 | – | – | 1 | – | – | – | 2 |
| | III-VI | 45,10 | 4,51 | 2056 | 206 | 203 | – | – | 1 | – | – | – | 2 |
| | Total | 53,00 | 5,30 | 2189 | 219 | 213 | – | – | 2 | – | – | – | 4 |
| Produse secundare | II | 48,53 | 4,85 | 376 | 37 | 28 | 1 | – | 3 | – | 1 | 1 | 3 |
| | III-VI | 66,06 | 6,61 | 2323 | 233 | 228 | – | – | 1 | – | – | – | 4 |
| | Total | 114,59 | 11,46 | 2699 | 270 | 256 | 1 | – | 4 | – | 1 | 1 | 7 |
| Tăieri de igienă | II | 143,89 | 143,89 | 1035 | 103 | 89 | 9 | 3 | – | 1 | – | – | 1 |
| | III-VI | 42,43 | 42,43 | 369 | 37 | 37 | – | – | – | – | – | – | – |
| | Total | 186,32 | 186,32 | 1404 | 140 | 126 | 9 | 3 | – | 1 | – | – | 1 |
| Total | II | 192,42 | 148,74 | 1411 | 140 | 117 | 10 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| | III-VI | 108,49 | 49,04 | 2692 | 270 | 265 | – | – | 1 | – | – | – | 4 |
| | Total | 300,91 | 197,78 | 4103 | 410 | 382 | 10 | 3 | 4 | 1 | 1 | 1 | 8 |

Măsurile culturale necesare pentru îngrijirea și conducerea arboretelor după realizarea stării de masiv sunt: curățirile, răriturile și tăierile de igienă.

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;
- creșterea rezistenței la acțiunea agresivă a factorilor externi (biotici și abiotici);
- creșterea productivității și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- mărirea efectelor de protecție și a calității factorilor de mediu (protecția solului și a apelor);
- mărirea capacității de fructificație și ameliorarea condițiilor de regenerare.

Pentru fiecare arboret au fost stabilite obiective concrete în raport cu funcțiile atribuite și cu țelurile de gospodărire fixate prin amenajament.

Lucrările de îngrijire (curățiri și rărituri) au fost propuse în toate unitățile amenajistice care au necesitat lucrările respective, în funcție de stadiul de dezvoltare și consistență, pentru restul arboretelor neîncadrate în alte categorii de lucrări propunându-se tăieri de igienă.

Curățirile sunt lucrări de îngrijire cu caracter de selecție negativă, ce se aplică arboretelor aflate în stadiul de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, depreciați sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice.

Perioada normală de executare a curățirilor coincide cu intervalul definit de două momente importante în dezvoltarea arboretului: apariția elagajului natural la majoritatea exemplarelor și intensificarea procesului de eliminare naturală, care coincide cu începutul mării perioade de creștere curentă în volum.

De regulă curățirile încep după ce arboretele realizează înălțimea de 6–8 metri, fără a depăși 10 centimetri în diametru, în funcție de speciile și bonitatea stațiunii. Se execută la 2–4 ani după ultima degajare.

La primele curățiri se extrag exemplarele uscate, vătămate, exemplarele care stânenesc dezvoltarea celor sănătoase și de viitor ale speciilor principale. În grupele și pâlcurile dese se va efectua și o rărire în cadrul populației de exemplare din speciile valoroase. Subarboretul va fi menținut și îngrijit. Arborii se taie de jos, iar materialul rezultat se valorifică.

În prealabil se vor efectua lucrări pentru realizarea accesibilității interioare a arboretelor prin deschiderea de căi de acces necesare.

Curățirile se vor executa cu următoarele unelte și mecanisme: topoare, ferestraie manuale sau motoagregate portabile echipate cu cuțit disc. Pentru colectarea lemnului se pot folosi mijloace cu tracțiune animală și mijloace mecanice adecvate.

În situațiile de față intensitatea curățirilor va fi moderată sau forte, după caz, fără a se întrerupe starea de masiv. Consistența nu trebuie redusă sub 0,75, mai ales în pădurile destinate să îndeplinească funcții de protecție a apelor și solurilor.

Periodicitatea curățirilor variază de la 2 la 5 ani în funcție de specii, starea arboretelor, condițiile staționale și lucrările executate anterior. Prima curățire se execută odată cu începerea elagajului natural la majoritatea arboretelor. De regulă se execută 1–3 curățiri.

În cadrul U.P. I Vama se va parcurge cu curățiri anual suprafața de 6,16 hectare și se va extrage un volum de 51 mc/an.

Răriturile sunt lucrări de îngrijire ce se efectuează periodic în arborete după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi, în stadiile de codrișor și codru mijlociu pentru care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii calității funcționale a acestora. Aceste lucrări au un pronunțat caracter de îngrijire individuală.

Prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul de 8 – 10 centimetri și înălțimea de 10 – 12 metri. La rărituri se va aplica selecția individuală, pozitivă, după criteriile silviculturale, fenotipice, ecologice și economice.

În raport cu tipul de pădure, starea arboretelor și țelul de gospodărire se vor aplica următoarele metode:

- răritură de sus, când se acționează în plafonul superior;
- răritură de jos, când se acționează plafonul inferior;
- răritură schematico-selectivă care se aplică în cadrul culturilor uniclonale.

În condițiile unităților amenajistice din U.P. I Vama se poate aplica cu bune rezultate combinația dintre metoda „de sus” și metoda „de jos”, dar nu se exclude nici posibilitatea folosirii separate a celor două metode, în funcție de necesitatea arboretului.

Tehnica de executare se diferențiază în raport cu țelul de gospodărire, formația forestieră și starea arboretelor.

Tehnologiile de exploatare sunt specifice acestui gen de lucrări și se stabilesc de organele de specialitate ale ocoalelor silvice, conform instrucțiunilor tehnice în vigoare, în așa fel încât să nu se aducă prejudiciu arborilor rămași pe picior, îndeosebi arborilor de viitor, care trebuie protejați.

Intensitatea și periodicitatea răriturilor se stabilește în funcție de starea fiecărui arboret, de specii și țelul de gospodărire și variază în limite moderate.

Trebuie evitată adoptarea de periodicități mai mari de 12 ani, cu majorarea corespunzătoare a intensității extragerilor, asemenea intervenției punând în pericol stabilitatea, calitatea și eficacitatea funcțională a arboretelor.

În U.P. I Vama anual se va parcurge cu rărituri o suprafață de 5,30 hectare și se va extrage un volum de 219 mc/an.

Tăierile de igienă sunt operațiuni prin care se urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare, prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupti sau doborâți de vânt ori zăpadă, puternic afectați de insecte, precum și a arborilor cursă și de control folosiți la protecția pădurilor.

Cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate pădurile, după necesități impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale sau tăieri de regenerare. În anul parcurgerii cu lucrări de îngrijire (rărituri) sau de regenerare, igienizarea se realizează concomitent cu aceste intervenții.

Intensitatea, respectiv volumul de extras prin aceste lucrări, este determinată, de starea de fapt a fiecărui arboret în perioada dată. Pentru U.P. I Vama intensitatea, orientativ, va fi de 0,75 mc/an/ha. Anual se va parcurge o suprafață de 186,32 hectare și se va recolta un volum de 140 mc/an.

Se face precizarea că suprafața este obligatoriu de parcurs anual pentru toate lucrările, iar volumul indicat are caracter orientativ. Dacă în cursul deceniului și alte unități amenajistice, care nu au fost incluse în *Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor*, îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu lucrări, acestea se vor efectua pentru a nu împiedica buna dezvoltare a arboretelor respective.

Se pot parcurge și unitățile amenajistice care nu sunt incluse în planul decenal, doar dacă realizează condiții necesare pentru a fi parcurse.

3.6.4.3. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

3.6.4.3.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale

În U.P. I Vama nu există arboretele din tipul I de categorie funcțională (T.I).

3.6.4.3.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

În U.P. I Vama există 252,95 hectare de arborete din tipul II de categorii funcționale, care îndeplinesc funcția specială de protecție a terenurilor și solurilor, acestea fiind situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate 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 substrate litologice (I-2.A) și protecția căilor de comunicații de importantă națională și internațională (I-4.E). Aceste arborete vor fi parcurse cu completări, curățiri, tăieri de igienă sau lucrări speciale de conservare.

În perspectivă, pentru asigurarea și creșterea eficacității funcționale, în gospodărirea acestor unități amenajistice se vor urmări următoarele linii directoare generale:

- realizarea unor arborete cu structuri orizontale și verticale corespunzătoare, diversificate, apropiate de tipul grădinărit, care asigură o protecție maximă a terenurilor și solurilor, un echilibru ecologic ridicat, precum și condiții bune de dezvoltare a vânatului și aspect estetic deosebit;
- menținerea cât mai mult posibil a solului acoperit cu vegetație forestieră, prin asigurarea și îngrijirea regenerării naturale, eventuale completări în ochiuri, menținerea subarboretului etc.;
- efectuarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire, cu intensități adecvate rolului funcțional atribuit;
- igienizarea corespunzătoare și ori de câte ori este nevoie;
- prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor;
- combaterea fenomenelor antropice care perturbă echilibrul ecologic: poluarea, turismul necontrolat, pășunatul, tăierile în delict etc.

Pentru asigurarea permanenței pădurii și a menținerii și îmbunătățirii stării fitosanitare se vor executa tăieri de conservare în arboretele de vârste înaintate. S-au planificat extracții strict necesare pentru promovarea nucleelor de regenerare existente și formarea altora noi. Extracțiile vizează, în primul rând, arbori cu defecte grave, exemplare ajunse la limita longevității, exemplare din specii cu valoare scăzută etc.

În planul lucrărilor de conservare au fost încadrate, în ce mai mare parte, molidișuri, a căror efect protector a început să scadă din cauza consistenței reduse și vârstei înaintate, din ele urmând să se recolteze masă lemnoasă pentru a stimula regenerarea naturală din sămânță în vederea creării viitorului arboret.

Volumul de extras are un caracter orientativ, administratorul pădurii având posibilitatea de a mări sau micșora procentul de extras în funcție de realitățile din teren și de schimbările produse în structura arboretelor.

Masa lemnoasă care rezultă din tăieri de conservare nu intră în cuantumul posibilității de produse principale, ci numai în bilanțul de masă lemnoasă care se extrage la nivel de unitate de producție.

În tabelul următor este prezentată situația suprafețelor de parcurs cu tăieri de conservare, precum și volumul posibil de extras.

Tabelul 3.6.4.3.2.1

Recapitulația pe specii a volumului posibil de extras prin tăieri de conservare

| Subunitate de gospodărire | Suprafața [hectare] | | Volum [metri cubi] | | Volumul anual de recoltat pe specii [mc] | | |
|---------------------------|---------------------|--------|--------------------|-------|--|----|----|
| | Totală | Anuală | Total | Anual | MO | FA | PI |
| M – conservare deosebită | 56,36 | 5,64 | 2782 | 278 | 260 | 16 | 2 |

Indicele de recoltare este 1,1 mc/an/ha.

Pe lângă tăierile de conservare se vor executa împăduriri, lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de îngrijire a semințișului.

3.6.4.4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Prin elaborarea *Planului lucrărilor de regenerare și împădurire* se urmărește introducerea imediată în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării cu speciile forestiere cele mai indicate din punct de vedere economic și ecologic. Planificarea acestor lucrări s-a făcut ținând cont de situația înregistrată cu prilejul descrierii unităților amenajistice, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planului de recoltare a produselor principale, a lucrărilor de îngrijire, de necesitatea asigurării unor structuri corespunzătoare ale arboretelor în raport cu funcțiile atribuite, precum și de cerința împăduririi urgente a tuturor terenurilor goale din fondul forestier. S-a avut în vedere, cu precădere, asigurarea regenerării naturale cu specii autohtone valoroase de molid, alături de care se vor introduce speciile de amestec necesare (paltin de munte, paltin de câmp și brad), care să contribuie la sporirea productivității și asigurarea stabilității arboretelor.

În vederea regenerării cât mai urgente și a realizării unor arborete de valoare s-au propus, pentru acest deceniu următoarele categorii de lucrări:

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale: mobilizarea solului, receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate și descopleșirea semințurilor;

B. Lucrări de regenerare: împăduriri după tăieri progresive;

C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv: în arborete care vor fi înființate (prevăzute a fi completate cu 20 %);

D. Îngrijirea culturilor tinere: au fost prevăzute a fi parcurse cu lucrări de îngrijire culturile ce vor fi înființate.

Tabelul 3.6.4.4.1

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

| Simbol | Categoria de lucrări | Suprafața [ha] |
|--------|--|----------------|
| A | Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale | 17,50 |
| A.1 | Lucrări de ajutorarea regenerării naturale | 8,32 |
| A.1.4 | Mobilizarea solului | 8,32 |
| A.2 | Lucrări de îngrijire a regenerării naturale | 9,18 |
| A.2.2 | Descopleșirea semințurilor | 9,18 |
| B | Lucrări de regenerare | 9,60 |
| B.2 | Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare | 9,60 |
| B.2.5 | Împăduriri după tăieri de conservare | 9,60 |
| C | Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv | 4,82 |
| C.1 | Completări în arboretele tinere existente | 2,90 |
| C.2 | Completări în arboretele nou create | 1,92 |
| D | Îngrijirea culturilor tinere | 5,93 |
| D.1 | Îngrijirea culturilor tinere existente | 2,72 |
| D.2 | Îngrijirea culturilor tinere nou create | 3,21 |

Prin planul lucrărilor de regenerare și împăduriri s-a urmărit introducerea imediată în producție a terenurilor goale rezultate în urma tăierilor de produse principale sau a terenurilor incomplet regenerate pe cale naturală.

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. 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 experiență 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.

4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu este cazul.

5. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

5.1. Distanța față de granițe

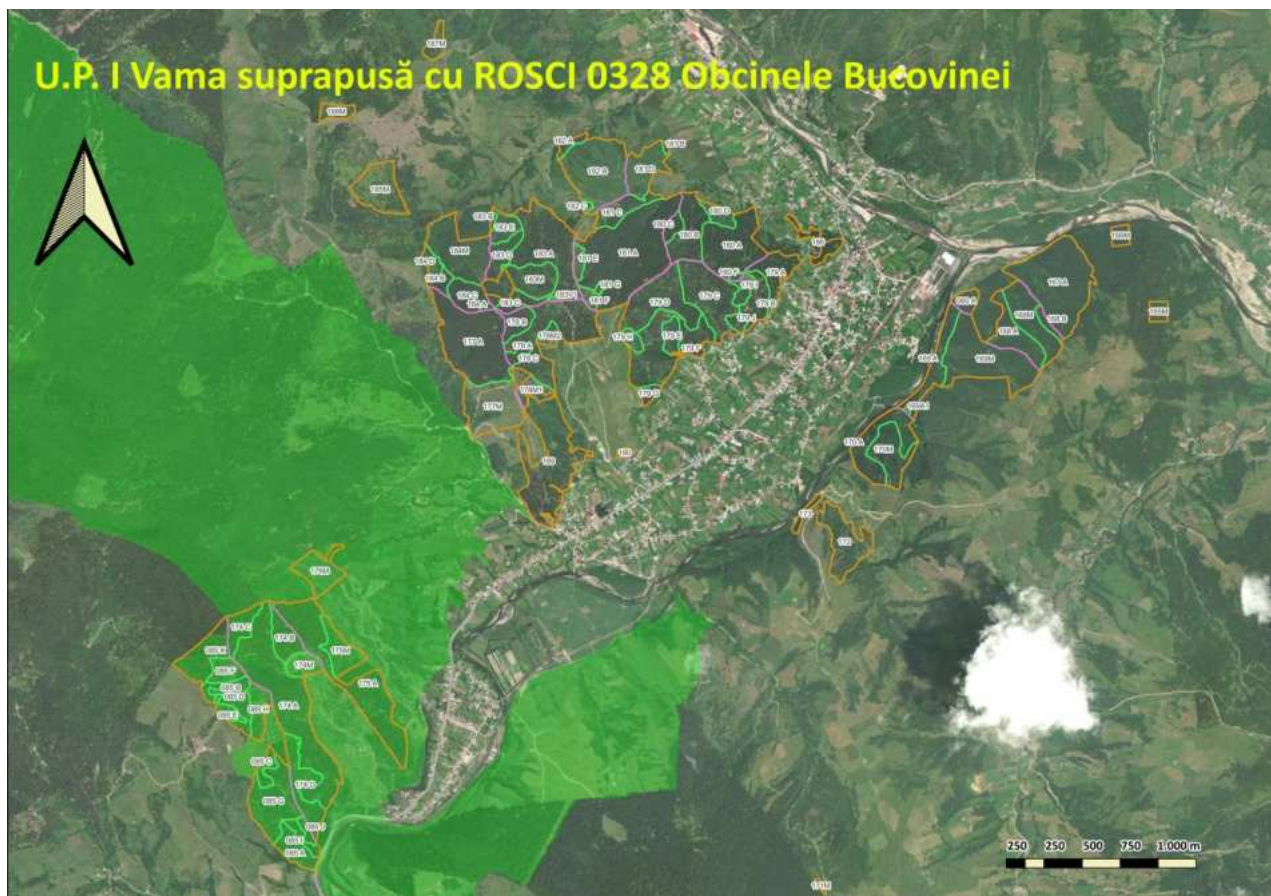
Distanța de la fondul forestier până la granița de nord a României cu Ucraina este de aproximativ 58 de kilometri. Proiectul nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra

mediului în context transfrontalier, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.

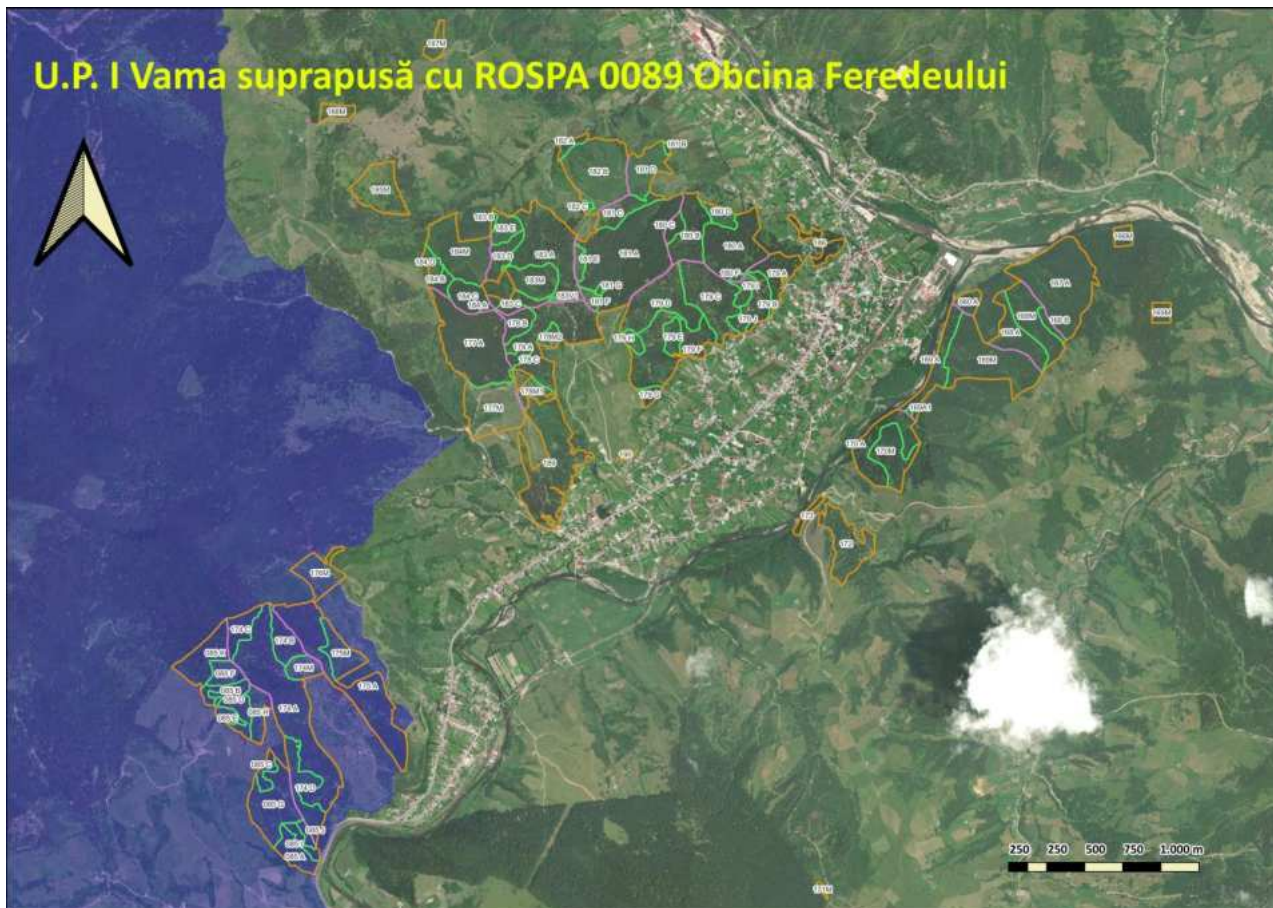
5.2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii nr. 2828/2015

Fondul forestier al U.P. I Vama nu se suprapune și nici nu se învecinează cu obiective incluse în lista monumentelor istorice din județul Suceava sau situri arheologice de interes național.

5.3. Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului



U.P. I Vama suprapusă cu ROSPA 0089 Țbcina Ferdeului



5.4. Coordonate geografice ale amplasamentului proiectului

Situația amplasamentului U.P. I Vama în Proiecția Stereografică 1970 (EPSG:3844 - Pulkovo 1942(58) / Stereo70) este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 5.4.1

Inventar de coordonate

| Trup de pădure | Amplasament | Est (Y) | Nord (X) |
|----------------|-------------|---------|----------|
| Vama | 22 | 554154 | 674249 |
| | 21 | 554284 | 674248 |
| | 20 | 554291 | 674396 |
| | 20bis | 554159 | 674401 |
| | 5 | 554038 | 674755 |
| | 5bis | 554028 | 674905 |
| | 7 | 553896 | 674877 |
| | 1/82 | 553634 | 674846 |
| | 1/83 | 553194 | 674619 |
| | 1/168 | 553313 | 674546 |
| | 12 | 553040 | 674481 |
| | 1/84 | 552838 | 674393 |
| | 1/85 | 552485 | 673697 |
| | 8bis | 552189 | 673405 |
| | 7 | 552516 | 673139 |
| | 10bis | 552663 | 673451 |
| | 3 | 552862 | 673828 |
| | 6 | 553245 | 673751 |
| | 2/84 | 553452 | 673920 |
| | 2/83 | 553616 | 674131 |
| Bardan | 3/171 | 551941 | 670578 |
| | 4/171 | 552036 | 670453 |
| Prisaca Dornei | 330 | 548075 | 672314 |
| | 343 | 548703 | 670745 |
| | 344 | 548655 | 670633 |
| | 444 | 548216 | 671095 |
| | 342 | 548009 | 671662 |
| | 331 | 547720 | 672011 |
| | 24/H | 548601 | 670932 |
| | 1/174 | 548837 | 671247 |
| | 1/86 | 549250 | 671267 |
| | 1/87 | 549077 | 671971 |
| | 4bis | 548688 | 672429 |
| | 7 | 548877 | 672595 |
| | 5 | 548863 | 672786 |
| | 2/87bis | 548670 | 672762 |
| | 2/87 | 548493 | 672647 |
| | 2/86 | 548398 | 672416 |
| | 23/H | 548070 | 672319 |

| Trup de pădure | Amplasament | Est (Y) | Nord (X) |
|----------------|-------------|---------|----------|
| Strâmtura | 10 | 549716 | 673503 |
| | 11 | 550023 | 673564 |
| | 4 | 550233 | 673778 |
| | 2 | 550568 | 674149 |
| | 5 | 550841 | 673716 |
| | 1/179 | 551868 | 674705 |
| | 1/180 | 551557 | 675008 |
| | 1/89 | 551078 | 675121 |
| | 8 | 550883 | 675528 |
| | 5 | 550262 | 675411 |
| | 2/A3 | 550390 | 674842 |
| | 7 | 550113 | 675061 |
| | 1 | 549285 | 674960 |
| | 15 | 549196 | 675322 |
| | 6bis | 548884 | 675141 |
| | 29/K | 549404 | 674489 |
| | 2 | 549467 | 674244 |
| Deia Pușca | 10 | 548695 | 675558 |
| | 9 | 548901 | 675589 |
| | 4 | 549430 | 675967 |
| | 7bis | 549512 | 676249 |
| | 7 | 549384 | 676074 |
| | 9bis | 548927 | 675692 |
| | 10bis | 548705 | 675706 |

Harta U.P. I Vama în format de fișier shapefile în Proiecția Stereografică 1970 (EPSG:3844 - Pulkovo 1942(58) / Stereo70) este anexată pe CD/e-mail la prezentul memoriu de prezentare.

6. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE

6.1. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

a) Protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

Calitatea apelor

Principalele pâraie din cadrul unității de producție sunt Miclăușa, Bardan, Floarea și Pușcă. Rețeaua hidrografică este destul de scăzută, influențată de condițiile climatice și litologice. Regimul hidrologic al apelor din zonă se caracterizează prin alimentarea pluvială intensă, prin absența viiturilor de iarnă și frecvența viiturilor din lunile mai-iunie.

Surse potențiale de poluare a apelor subterane și de suprafață și calitatea acestora.

Sursele de poluare a râurilor sunt reprezentate de abandonarea deșeurilor pe malul râurilor, respectiv scurgeri de produse petroliere de la utilajele folosite.

Aceste posibile emisii se refera la scurgeri accidentale de hidrocarburi și uleiuri de la utilaje, sau levigat din deșeurile menajere. Acest tip de emisii apar ca rezultat al activității de exploatare a fondului

forestier, generatorul acestora fiind agenții economici care vor realiza lucrările. Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agentul economic ia măsurile necesare pentru prevenirea și limitarea acestui tip de emisii. Se vor utiliza pe amplasament utilajele și mijloacele de transport performante, în conformitate cu standardele de poluare în vigoare și vor avea inspecția tehnică realizată la zi. Deșeurile generate se vor depozita temporar în recipiente etanșe și se vor evacua de pe amplasament în cel mai scurt timp posibil.

Nu s-au identificat probleme majore de mediu în ceea ce privește calitatea apelor în zona analizată.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului U.P. I Vama, 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 Hotărârii Guvernului 188/2002, completată și modificată prin Hotărârea Guvernului 352/2005 – Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

b) Protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Calitatea aerului în zona analizată este foarte bună, în fondul forestier nu există surse permanente semnificative de poluare atmosferică. În proximitatea fondului forestier al U.P. I Vama nu există stație de monitorizare a calității aerului.

Surse de poluare.

Principalele surse de poluare atmosferică în zona analizată sunt reprezentate de: traficul rutier, utilaje și motoferăstraie. Traficul rutier se desfășoară în general pe drumurile forestiere. Poluanții emiși în urma arderii combustibililor autoturismelor și utilajelor sunt: monoxidul de carbon (CO), dioxidul de carbon (CO₂), oxizii de azot (NO_x), hidrocarburi, dioxid de sulf (SO₂), particule încărcate cu metale grele (Pb, Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn) etc. În perioada caldă a anului sunt generate pulberi sedimentabile. Având în vedere că se circulă ocazional în fondul forestier analizat, cantitățile de poluanți generate sunt nesemnificative.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului U.P. I Vama nu se poluează atmosfera. Nu s-au identificat probleme majore de mediu în ceea ce privește calitatea aerului în zona analizată.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului U.P. I Vama nu sunt necesare măsuri speciale de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor.

d) Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului U.P. I Vama nu sunt necesare măsuri speciale de protecție împotriva radiațiilor.

e) Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului U.P. I Vama sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motoferăstraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea. Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform ordinului M.M.P. nr. 1540 din 3 iunie 2011: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă, zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade și zonele mlăștinoase și stâncăriile. În raza parchetelor se va 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.

Principalele surse de poluare a solului sunt scurgerea de produse petroliere de la utilajele defecte, respectiv abandonarea deșeurilor periculoase și nepericuloase generate.

Nu s-au identificat probleme semnificative în ceea ce privește calitatea solurilor în zona analizată.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

La aplicarea prevederilor amenajamentului U.P. I Vama trebuie avute în vedere următoarele:

- activitatea de exploatare forestieră să se desfășoare folosind tehnologii care au un impact minim asupra habitatelor forestiere de interes comunitar;
- adaptarea periodizării operațiunilor silvice să se facă așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de păsări, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;
- împădurirea cu specii edificatoare pentru habitatele protejate;
- să se interzică pășunatul și trecerea animalelor domestice prin habitatele prioritare;
- să se interzică arderea vegetației forestiere și erbacee, atât în interiorul pădurii cât și de pe terenurile din vecinătatea sa;
- ochiurile cu pajști naturale să nu fie propuse spre împădurire;
- să se evite construirea de drumuri noi prin habitate protejate;
- să se interzică abandonarea în habitatul protejat a deșeurilor de orice natură;
- zonele în care există specii rare (plante sau animale) trebuie gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora.

g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

Stabilind obiectivele social-economice și ecologice, amenajamentul actual îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat prin amenajamentul actual a fost cea legată de creșterea efectelor de protecție a mediului înconjurător și asigurarea echilibrului ecologic cu referiri speciale la creșterea protecției calității factorilor de mediu, creșterea nivelului de trai și a calității vieții individuale și sociale.

Ca obiective prioritare s-au stabilit:

- conservarea genofondului și ecofondului forestier;
- protecția pădurilor situate în arii naturale de interes comunitar (Natura 2000);
- protecția solului în terenurile cu pantă accentuată și ameliorarea acestuia în terenurile în care s-au produs alunecări sau în terenurile degradate;
- producerea de masă lemnoasă, calitativ superioară, pentru industria de prelucrare a lemnului și satisfacerea nevoilor locale.

Obiectivele social-economice și ecologice enumerate mai sus și avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire determină următoarele țeluri de producție și protecție:

- producerea de masă lemnoasă în cantitate cât mai mare și cu parametri calitativi corespunzători sortimentelor industriale obișnuite (lemn de gater, lemn pentru mină, lemn de construcții), pentru arboretele în care se poate organiza producția de masă lemnoasă;
- crearea și menținerea unor structuri de arborete apte de a îndeplini funcțiile de protecție atribuite pentru arboretele în care potrivit legislației în vigoare nu se poate organiza producția de masă lemnoasă.

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

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

Tabelul 6.1.1

Tipuri de deșeuri și modul de gestionare

| Cod deșeu | Denumire deșeu | Cantitate estimată | Mod de stocare temporară | Mod de eliminare valorificare |
|-----------|--|--------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| 02 01 07 | deșeuri din exploatarea forestieră (rumeguș) | 3,0 mc/an | – | Valorificare, sau lemn mort în pădure |
| 16 01 17 | metale feroase (piese metalice uzate) | 5,0 kg/an | Container metalic acoperit | Eliminare prin agenți autorizați |
| 20 03 01 | deșeuri municipale amestecate | 1,5 mc/an | Recipiente etanșe | Eliminare prin agenți autorizați |

Se va interzice efectuarea schimburilor de ulei la utilaje și mijloace de transport în parchete. Lucrările de întreținere și reparații se vor executa în unități specializate în afara amplasamentului.

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

6.2. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

Nu este cazul.

7. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

7.1. Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității

Acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)

Nu este cazul.

7.2. Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)

Nu este cazul.

7.3. Magnitudinea și complexitatea impactului

Nu este cazul.

7.4. Probabilitatea impactului

Nu este cazul.

7.5. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Nu este cazul.

7.6. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Nu este cazul.

7.7. Natura transfrontalieră a impactului

Nu este cazul.

8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Nu este cazul.

8.1. Măsuri de protecție și intervenție împotriva doborâturilor de vânt, incendiilor, bolilor și a altor dăunători pe suprafața ariei protejate

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

8.1.1. Măsuri împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

În ariile protejate ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei și ROSPA 0089 Obcina Feredeului, din rețeaua ecologică europeană Natura 2000, care se suprapun cu subparcelele 85 A, 85 B, 85 C, 85 D, 85 E, 85 F, 85 G, 85 H, 85 I, 85 J, 85 K, 174 A, 174 B, 174 C, 174 D, 174M, 175 A, 175M și 176M, pe o suprafață de 117,87 hectare din U.P. I Vama, protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Aceste măsuri sunt prezentate în continuare (OUG 57/2007):

- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, lucrări speciale de conservare cu accent pe promovarea regenerării naturale și fără extragerea lemnului mort, cu excepția cazurilor în care se manifestă atacuri de dăunători ai pădurii ce se pot extinde pe suprafețe întinse, în primul rând de parcele întregi limitrofe zonelor cu protecție strictă sau integrală, în restul suprafeței fiind permisă aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv cu perioada de regenerare de minimum zece ani. Tratamentele silvice se vor aplica cu restricții impuse de planul de management al parcurilor și de ghidurile de gospodărire a pădurilor în arii protejate (OUG 57/2007);
- intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, aprobate de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor (OUG 57/2007);

Măsuri cu caracter general pentru arboretele:

- menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;

- igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă;
- introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ-echienă;
- compoziții-țel apropiate de cele ale tipului natural fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă. În acest scop se subliniază necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități;
- constituirea de benzi de protecție formate din specii rezistente;
- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și împlinirea consistenței arboretelor cu densități subnormale, folosind specii mai rezistente la vânt și zăpadă;
- aplicarea de tratamente care să asigure menținerea sau formarea de arborete cu structuri rezistente la adversități;
- deschideri de linii de izolare între grupe de arborete;
- formarea de margini de masiv rezistente;
- corelarea posibilității de produse principale cu particularitățile tratamentelor prescrise;
- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degajări și curățiri puternice în tinerețe; rărituri slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcurse anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.);
- diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.;
- efectuarea de împăduriri cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistența lor la adversități și folosind scheme mai rare.

8.1.2. Măsuri împotriva incendiilor

În ariile protejate ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei și ROSPA 0089 Obcina Feredeului, din rețeaua ecologică europeană Natura 2000, care se suprapun cu subparcelele 85 A, 85 B, 85 C, 85 D, 85 E, 85 F, 85 G, 85 H, 85 I, 85 J, 85 K, 174 A, 174 B, 174 C, 174 D, 174M, 175 A, 175M și 176M, pe o suprafață de 117,87 hectare din U.P. I Vama, protecția împotriva incendiilor se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vor fi prezentate în cele ce urmează.

Localizarea și stingerea operativă a incendiilor.

Măsuri cu caracter general:

Personalul silvic trebuie să fie temeinic pregătit și instruit pentru a ști cum trebuie să acționeze cu maximă operativitate în cazul izbucnirii unui incendiu. De asemenea și dotarea punctelor P.S.I. trebuie să fie corespunzătoare.

Toate lucrările executate în pădure vor fi precedate de instructaje obligatorii privind protecția muncii și normele P.S.I. Cu această ocazie se vor face cunoscute pozițiile locurilor special amenajate pentru odihnă și fumat.

Pentru preîntâmpinarea acestui fenomen se mai impun și o serie de măsuri:

- intensificarea acțiunii de pază;
- instructaje și controale referitoare la acest fenomen asupra celor care efectuează lucrări de exploatare a pădurilor și a celor ce pășunează în zonă;
- dotarea pichetelor de incendii cu materiale de intervenție și unelte de calitate corespunzătoare și menținerea acestora în stare bună;
- stabilirea unor puncte de observație și trasee de patrulare mai ales în perioadele secetoase.

În cazul unui incendiu primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin săparea de șanțuri și deplasarea rapidă a echipelor de intervenție.

8.1.3. Măsuri împotriva bolilor și a altor dăunători

În ariile protejate ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei și ROSPA 0089 Obcina Feredeului, din rețeaua ecologică europeană Natura 2000, care se suprapun cu subparcelele 85 A, 85 B, 85 C, 85 D, 85 E, 85 F, 85 G, 85 H, 85 I, 85 J, 85 K, 174 A, 174 B, 174 C, 174 D, 174M, 175 A, 175M și 176M, pe o suprafață de 117,87 hectare din U.P. I Vama, protecția împotriva dăunătorilor și bolilor se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vor fi prezentate în cele ce urmează.

OUG 57/2007:

- activitățile de protecție a pădurilor, acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure în cantități care depășesc prevederile amenajamentelor, se fac cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific și, ulterior, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor.

Măsuri cu caracter general:

Măsurile preventive sau profilactice au scopul de a preîntâmpina apariția și înmulțirea în masă a dăunătorilor forestieri, de a asigura condiții bune de vegetație arboretelor și culturilor forestiere pentru a deveni mai rezistente la atacul dăunătorilor. Aceste măsuri sunt variate și cuprind o gamă largă de lucrări, care se iau de la înființarea arboretelor și până la exploatarea lor. În această categorie se includ: controlul fitosanitar, măsuri de igienă fitosanitară, măsuri de utilizarea soiurilor rezistente, măsuri de carantină fitosanitară și măsuri silviculturale de ocrotire a organismelor folositoare.

Controlul fitosanitar este o sarcină permanentă și se face în toate arboretele și culturile forestiere pentru a semnală factorii dăunători și daunele produse de aceștia.

Măsuri de igienă fitosanitară se aplică la lucrările de refacere a pădurilor, la cele de punere în valoare și la cele de exploatare.

Măsurile de igienă fitosanitară la lucrările de refacere a pădurilor cuprind:

- rezervațiile de semințe, recoltarea și depozitarea semințelor. De calitatea semințelor depinde obținerea unor arborete sănătoase, rezistente la atacul dăunătorilor. Semințele se colectează din rezervațiile de semințe, cu seminceri sănătoși, de vârstă mijlocie, viguroși, unde permanent se aplică măsuri de igienă care constau din extragerea arborilor uscați. La recoltare se evită rănirea arborilor, semințele se selecționează și dezinsectizează înainte de a fi depozitate;
- lucrările din pepiniere. Încă de la înființare se evită depresiunile (așa-zisele „găuri de ger” pe văile reci) dar și terenurile ridicate, expuse vânturilor; înainte de plantare se controlează fitosanitar solul, pentru depistarea dăunătorilor, ulterior culturilor din pepiniere li se aplică la timp lucrările de îngrijire.

9. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE

9.1. Justificarea încadrării proiectului

După caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Nu este cazul.

9.2. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Amenajamentul U.P. I Vama este întocmit în conformitate cu legislația silvică în vigoare și va fi avizat și aprobat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

10. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

10.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Nu este cazul.

10.2. Localizarea organizării de șantier

Nu este cazul.

10.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Nu este cazul.

10.4. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier

Nu este cazul.

10.5. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Nu este cazul.

11. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE

11.1. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

Nu este cazul.

11.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

Nu este cazul.

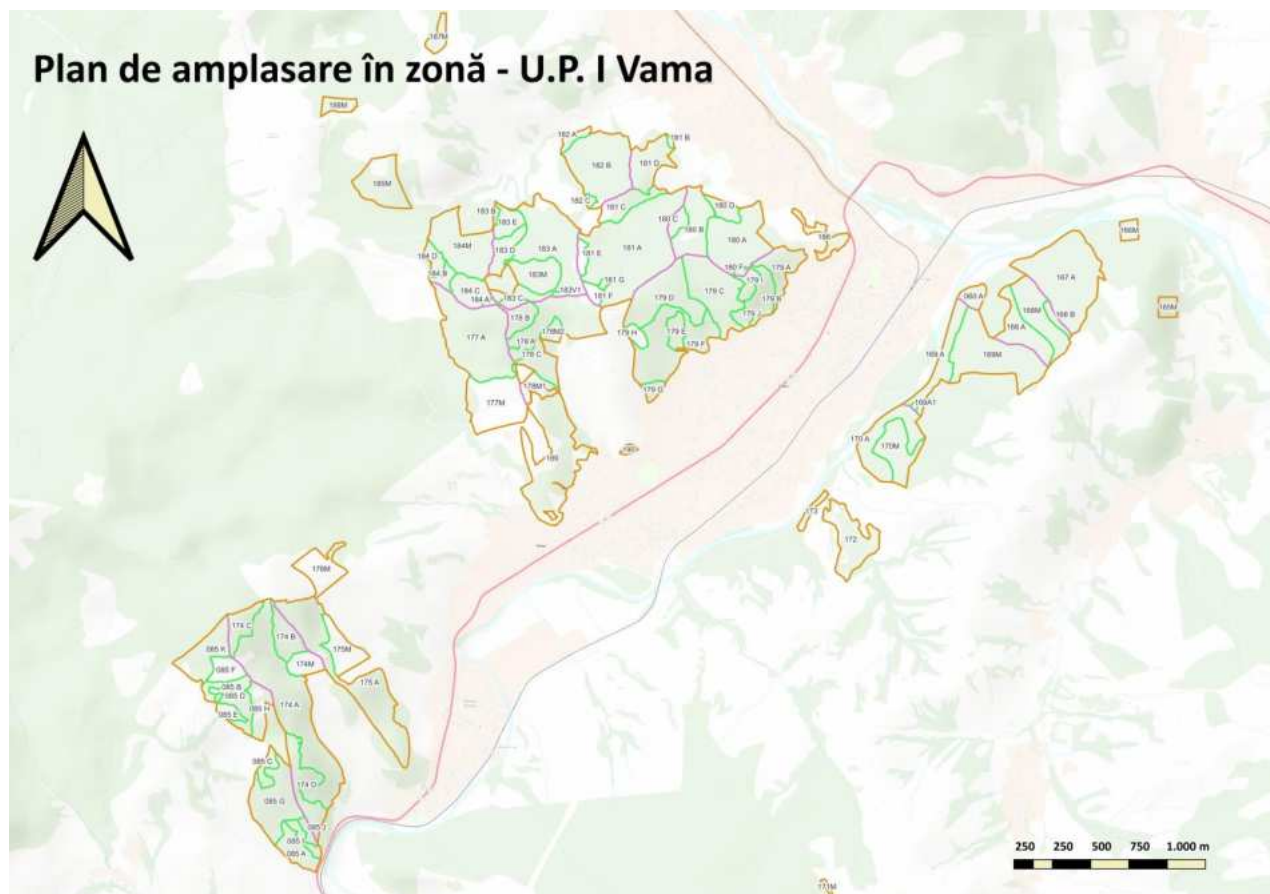
11.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

Nu este cazul.

11.4. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

Nu este cazul.

12. ANEXE - PIESE DESENATE



13. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE

13.1. Descrierea succintă a amenajamentului U.P. I Vama și distanța față de ANPIC

Tabelul nr. 13.1.1

Descrierea PP și distanța față de ANPIC (Tabelul nr. 1 din Anexa 3.a a O.M. nr. 1682/2023)

| Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS | Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS | Localizarea față de ANPIC |
|--|---|--|
| Fără lucrări silvice unitățile amenajistice: 174M, 175M, 176M | În perioada de aplicare a amenajamentului (01.01.2024 – 31.12.2033), în aceste arborete (14,02 hectare) nu se vor efectua nici un fel de lucrări silvice, ele fiind litigii amenajamentul nu prevede nicio lucrare. | Suprapunere integrală cu: ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei ROSPA 0089 Obcina Feredeului |
| Completări unitatea amenajistică 174 D | În perioada de aplicare a amenajamentului (01.01.2024 – 31.12.2033) în unitatea amenajistică 174 D (6,81 hectare) au fost propuse completări pe o suprafață de 0,40 hectare, reprezentând 6 % din suprafața acestei subparcele. Completările se vor efectua cu molid și larice, conform planului lucrărilor de regenerare din amenajamentul silvic. Obiectivul social-ecologic acestor păduri este cel de constituire a unei zone de conservare durabilă și de protecția terenurilor (I-2.A) | Suprapunere integrală cu: ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei ROSPA 0089 Obcina Feredeului |
| Curățiri unitățile amenajistice: 85 E, 85 F și 85 J | În perioada de aplicare a amenajamentului (01.01.2024 – 31.12.2033), în unitățile amenajistice 85 E, 85 F și 85 J au fost propuse curățiri pe 5,70 hectare, prin care se va extrage un volum estimat la 27 metri cubi. Obiectivul social-ecologic acestor păduri este cel de constituire a unei zone de conservare durabilă și de protecția terenurilor (I-2.A) | Suprapunere integrală cu: ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei ROSPA 0089 Obcina Feredeului |
| Tăieri de igienă unitățile amenajistice: 85 A, 85 B, 85 C, 174 A, 174 B, 174 C și 175 A | În perioada de aplicare a amenajamentului (01.01.2024 – 31.12.2033), în unitățile amenajistice 85 A, 85 B, 85 C, 174 A, 174 B, 174 C și 175 A au fost propuse tăieri de igienă pe o suprafață de 62,39 hectare și un volum de extras de 457 metri cubi. Obiectivul social-ecologic acestor păduri este cel de constituire a unei zone de conservare durabilă și de protecția terenurilor (I-2.A) | Suprapunere integrală cu: ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei ROSPA 0089 Obcina Feredeului |

| Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS | Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS | Localizarea față de ANPIC |
|---|--|--|
| Tăieri de conservare unitatea amenajistică: 85 D, 85 G, 85 H, 85 I și 85 K | În perioada de aplicare a amenajamentului (01.01.2024 - 31.12.2033), în unitățile amenajistice 85 D, 85 G, 85 H, 85 I și 85 K au fost propuse tăieri de conservare pe o suprafață de 28,95 hectare și un volum de 1366 metri cubi. Volumul propus de extras reprezintă 10 % din volumul arboretului la mijlocul deceniului. Obiectivul social-ecologic acestor păduri este cel de constituire a unei zone de conservare durabilă și de protecția terenurilor (I-2.A) | Suprapunere integrală cu: ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei ROSPA 0089 Obcina Feredeului |
| Împăduriri unitățile amenajistice: 85 D, 85 G, 85 H și 85 I | În perioada de aplicare a amenajamentului (01.01.2024 - 31.12.2033), în unitățile amenajistice 85 D, 85 G, 85 H și 85 I (21,73 hectare) au fost propuse împăduriri pe o suprafață de 9,60 hectare, reprezentând 44 % din suprafața acestor subparcele. Împăduririle se vor efectua cu molid, larice, brad și fag, conform planului lucrărilor de regenerare din amenajamentul silvic. În aceste arborete au fost prevăzute tăieri de conservare. Obiectivul social-ecologic acestor păduri este cel de constituire a unei zone de conservare durabilă și de protecția terenurilor (I-2.A) | Suprapunere integrală cu: ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei ROSPA 0089 Obcina Feredeului |
| Îngrijirea culturilor unitățile amenajistice: 85 D, 85 G, 85 H, 85 I și 174 D | În perioada de aplicare a amenajamentului (01.01.2024 - 31.12.2033), în unitățile amenajistice 85 D, 85 G, 85 H, 85 I și 174 D (28,54 hectare) au fost propuse lucrări de îngrijirea culturilor pe o suprafață de 5,93 hectare, reprezentând 21 % din suprafața acestor subparcele. În aceste arborete au fost prevăzute împăduriri sau completări. Obiectivul social-ecologic acestor păduri este cel de constituire a unei zone de conservare durabilă și de protecția terenurilor (I-2.A) | Suprapunere integrală cu: ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei ROSPA 0089 Obcina Feredeului |
| Lucrări de ajutorarea regenerării naturale unitatea amenajistică: 84 K | În perioada de aplicare a amenajamentului (01.01.2024 - 31.12.2033), în unitatea amenajistică 84 K (7,22 hectare) au fost propuse lucrări de ajutorarea regenerării naturale pe o suprafața de 0,72 hectare, reprezentând 10 % din suprafața acestei subparcele. În acest arboret au fost prevăzute tăieri de conservare. Obiectivul social-ecologic acestor păduri este cel de constituire a unei zone de conservare durabilă și de protecția terenurilor (I-2.A) | Suprapunere integrală cu: ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei ROSPA 0089 Obcina Feredeului |
| Lucrări de îngrijire a seminișului unitatea amenajistică: 84 K | În perioada de aplicare a amenajamentului (01.01.2024 - 31.12.2033), în unitatea amenajistică 84 K (7,22 hectare) au fost propuse lucrări de îngrijire a seminișului pe o suprafața de 0,72 hectare, reprezentând 10 % din suprafața acestei subparcele. În acest arboret au fost prevăzute tăieri de conservare. Obiectivul social-ecologic acestor păduri este cel de constituire a unei zone de conservare durabilă și de protecția terenurilor (I-2.A) | Suprapunere integrală cu: ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei ROSPA 0089 Obcina Feredeului |

Amenajamentul U.P. I Vama nu se regăsește într-un plan/program/strategie care a fost supusă unei proceduri de evaluare de mediu.

Suprafața amenajamentului U.P. I Vama – se suprapune parțial cu ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei și ROSPA 0089 Obcina Feredeului (117,87 hectare).

La conferința a II-a de amenajare au participat reprezentanți ai A.N.A.N.P. S.T. Suceava.

13.2. Numele și codul ariilor naturale protejate de interes comunitar

Tabelul nr. 13.2.1

Informații privind ANPIC potențial afectate de PP (Tabelul nr. 2 din Anexa 3.a a O.M. nr. 1682/2023)

| Codul și numele ANPIC | Intersectată | Obiective de conservare | Plan de management | ANPIC inclus în Zona de Influență a PP | ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP | ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP | Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ |
|----------------------------------|--------------|-------------------------|---|--|---|---|--|
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | Da | Da | Da (Planul de management al Ariei de Importanță Specială Avifaunistică Obcina Feredeului - ROSPA 0089) | Da (117,87 hectare din U.P. I Vama) | Nu | Nu (nu există alte ANPIC a căror conectivitate să fie întreruptă prin apariția unor bariere la nivelul coridoarelor ecologice) | Decopertarea vegetației erbacee și îndepărtarea vegetației lemnoase; Introducerea speciilor de plante alohtone; Pășunatul și târlirea; Exploatarea materialului lemnos de-a lungul văilor; Depozitarea deșeurilor menajere; Controlul și limitarea totală a deplasării vehiculelor cu motor în afara drumurilor special amenajate; |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | Da | Da | Da (Planul de management al Ariei de Importanță Specială Avifaunistică Obcina Feredeului - ROSPA 0089) | Da (117,87 hectare din U.P. I Vama) | Nu | Nu (nu există alte ANPIC a căror conectivitate să fie întreruptă prin apariția unor bariere la nivelul coridoarelor ecologice) | Menținerea arborilor bătrâni, circa 6/ha; Interzicerea drenării lacurilor și bălților în habitatele unor specii; Limitarea poluării luminoase, prin eliminarea surselor de iluminat cu vapori de mercur; Eliminarea haitelor de câini ferali; Interzicerea depozitării rumegușului în habitatul speciilor de cărăbuș; Menținerea lemnului mort din habitatul forestier al speciilor de cărăbuș, minim 15 mc/ha. |

13.2.1. Obcinele Bucovinei ROSCI 0328

ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei este un sit de importanță comunitară din rețeaua ecologică europeană Natura 2000.

Această arie naturală se suprapune cu Suceava (Breaza, Brodina, Câmpulung Moldovenesc, Frumosu, Izvoarele Sucevei, Moldova-Sulița, Moldovița, Putna, Sadova, Vama și Vatra Moldoviței).

Suprapunerea ariei naturale protejate ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei cu suprafața fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Vama este prezentată în tabelul următor.

Tabel 13.2.3.1

Suprafață Obcinele Bucovinei

| Aria naturală protejată de interes național | Suprafața totală [hectare] | Suprafața care se suprapune cu U.P. I Vama | | |
|---|----------------------------|--|------|---|
| | | hectare | % | Unități amenajistice |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 32 209,10 | 117,87 | 0,36 | 85 A, 85 B, 85 C, 85 D, 85 E, 85 F, 85 G, 85 H, 85 I, 85 J, 85 K, 174 A, 174 B, 174 C, 174 D, 174M, 175 A, 175M și 176M |

Aria naturală protejate ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei se suprapune cu 117,87 hectare (24 %) din suprafața U.P. I Vama.

Datele care urmează au fost preluate din Formularul standard Natura 2000 (actualizat martie 2024).

Regiunea biogeografică

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

Tipuri de habitate în situl de importanță comunitară – ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei

Tabel 13.2.3.2

Tipuri de habitate prezente în sit evaluarea sitului în ceea ce le privește

| Anexa I Tipuri de habitate | | Evaluarea sitului | | | |
|--|-------------------|--------------------|--------------------|------------|--------|
| Cod – Denumire | Calitatea datelor | A B C D | A B C | | |
| | | Reprezentativitate | Suprafața relativă | Conservare | Global |
| 3220 Vegetație erbacee de pe malurile râurilor alpine | G | B | C | B | B |
| 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin | G | B | C | B | B |
| 6520 Fânețe montane | G | A | C | A | A |
| 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> | G | B | C | B | B |
| 91D0 – Turbării cu vegetație forestieră | G | A | C | A | A |
| 91E0 – Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> : <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> | G | B | C | B | B |
| 91V0 – Păduri dacice de fag: <i>Symphyto-Fagion</i> | G | A | C | B | B |
| 9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană: <i>Vaccinio-Piceetea</i> | G | A | C | B | B |

Calitatea datelor:

G = „Bune” (de exemplu, pe baza sondajelor)

M = „Moderate” (de exemplu, bazat pe date parțiale cu o anumită extrapolare)

P = „Slabe” (de exemplu, estimare aproximativă)

Reprezentativitate:

- A: reprezentativitate excelentă
 B: reprezentativitate bună
 C: reprezentativitate semnificativă
 D: prezență ne semnificativă

Suprafața relativă:

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

Speciile existente în sit care pot fi afectate prin implementarea planului

În tabelul de mai jos sunt prezentate speciile existente în situl Natura 2000 – ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei, specii menționate în articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Tabel 13.2.3.3

Speciile existente în ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei

| Specie | | | Populația în sit | | | | | Evaluarea sitului | | | | |
|--------|------|-----------------------|------------------|--------|-----|------|------|-------------------|---------|-------|------|------|
| Grupa | Cod | Denumire științifică | Tip | Mărime | | Unit | Cat. | Calitatea datelor | A B C D | A B C | | |
| | | | | Min | Max | | | | Pop. | Con. | Izo. | Glo. |
| A | 1193 | Bombina variegata | p | | | | P | | C | B | C | B |
| A | 1166 | Triturus cristatus | p | | | | | P | C | B | C | B |
| A | 2001 | Triturus montandoni | p | | | | P | | C | B | C | B |
| F | 5266 | Barbus petenyi | p | | | i | P | DD | C | B | C | B |
| F | 2484 | Eudontomyzon mariae | p | | | | P | | C | C | C | C |
| F | 5197 | Sabanejewia balcanica | p | | | | P | DD | C | C | C | C |
| I | 4014 | Carabus variolosus | p | | | | P | | C | B | C | B |
| I | 1087 | Rosalia alpina | p | | | | P | | C | B | C | B |
| M | 1352 | Canis lupus | p | | | | P | | C | B | C | B |
| M | 1355 | Lutra lutra | p | | | | P | | C | B | C | B |
| M | 1361 | Lynx lynx | p | | | | P | | C | B | C | B |
| M | 1354 | Ursus arctos | p | | | | P | | C | B | C | B |
| P | 4066 | Asplenium adnigrum | p | | | | V | | C | B | C | B |
| P | 4070 | Campanula serrata | p | | | | C | | C | A | C | A |
| P | 1758 | Ligularia sibirica | p | | | | V | | C | A | C | A |

Grupa:

- A = Amfibieni
 B = Păsări
 F = Pești
 I = Nevertebrate
 M = Mamifere
 P = Plante
 R = Reptile

Tip:

p = permanent

r = reproducere

c = concentrație

w = iernare (pentru plante și specii nemigratoare folosiți permanent)

Unitate de măsură:

i = indivizi

p = perechi sau alte unități conform listei standard de unități de populație și coduri în conformitate cu raportarea articolelor 12 și 17 (a se vedea portalul de referință)

Categoriile de abundență:

C = comun

R = rar

V = foarte rar

P = prezent - de completat dacă datele sunt deficitare (DD) sau în plus față de informațiile despre dimensiunea populației

Calitatea datelor:

G = „Bune” (de exemplu, pe baza sondajelor)

M = „Moderate” (de exemplu, bazat pe date parțiale cu o anumită extrapolare)

P = „Slabe” (de exemplu, estimare aproximativă)

VP = „Foarte slabe” (utilizați numai această categorie, dacă nu se poate face nici măcar o estimare aproximativă a mărimii populației, în acest caz câmpurile pentru dimensiunea populației pot rămâne goale, dar câmpul „Categoriile de abundență” trebuie completat)

Populație:

A: $100 \geq p > 15 \%$

B: $15 \geq p > 2 \%$

C: $2 \geq p > 0 \%$

D: populație nesemnificativă

Izolare:

A: populație (aproape) izolată

B: populația nu este izolată, dar pe marginea ariei de răspândire

C: populația nu este izolată în intervalul extins de distribuție

Alte specii importante de floră și faună din situl de importanță comunitară

În situl de importanță comunitară ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei sunt prezente și alte specii importante. Tabelul conține și date privind populația acestora din sit, precum și motivul pentru care s-a inclus în listă fiecare specie, respectiv:

Tabel 13.2.3.4

Alte specii importante de floră și faună

| Grup a | Co d | Specii Denumire științifică | Populația în sit | | | Motivație | | | | | | |
|-----------|---------|--|------------------|-----|----------------------|---------------------|--------------------|---|----------------|---|---|---|
| | | | Mărime | | Unitate de măsură | Cat. C R V P | Anexa speciilor | | Alte categorii | | | |
| | | | Min | Max | | | IV | V | A | B | C | D |
| P | | <i>Achillea lingulata</i> | | | | V | | | | | | X |
| P | | <i>Aconitum lycoctonum</i> ssp. <i>moldavicum</i> | | | | R | | | | | | X |
| P | | <i>Angelica archangelica</i> ssp. <i>archangelica</i> | | | | V | | | | | | X |
| P | | <i>Aquilegia nigricans</i> ssp. <i>subscaposa</i> | | | | V | | | | | | X |
| P | | <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> | | | | R | | | | | | X |
| P | | <i>Betula nana</i> | | | | R | | | | | | X |
| P | | <i>Botrychium virginianum</i> | | | | V | | | | | | X |
| P | | <i>Calla palustris</i> | | | | V | | | | | | X |
| P | | <i>Campanula patula</i> ssp. <i>abietina</i> | | | | C | | | | | | X |
| P | | <i>Carduus kernerii</i> ssp. <i>kernerii</i> | | | | V | | | | | | X |
| P | | <i>Cephalanthera longifolia</i> | | | | R | | | | | X | |
| P | | <i>Cephalanthera rubra</i> | | | | R | | | | | X | |
| P | | <i>Dactylorhiza cordigera</i> ssp. <i>cordigera</i> | | | | R | | | | | X | |
| P | | <i>Dactylorhiza incarnata</i> ssp. <i>incarnata</i> | | | | R | | | | | X | |
| P | | <i>Dactylorhiza maculata</i> | | | | R | | | | | X | |
| P | | <i>Dianthus carthusianorum</i> | | | | R | | | | | | X |
| P | | <i>Dracocephalum thymiflorum</i> | | | | V | | | | | | X |
| P | | <i>Drosera rotundifolia</i> | | | | R | | | | | | X |
| P | | <i>Eleocharis quinqueflora</i> | | | | V | | | | | | X |
| P | | <i>Epipactis atrorubens</i> | | | | R | | | | | X | |
| P | | <i>Epipactis helleborine</i> | | | | R | | | | | X | |
| P | | <i>Epipactis palustris</i> | | | | R | | | | | X | |
| P | | <i>Erysimum witmannii</i> ssp. <i>witmannii</i> | | | | V | | | | | | X |
| P | | <i>Euonymus nanus</i> | | | | V | | | | | | X |
| P | | <i>Goodyera repens</i> | | | | V | | | | | X | |
| P | | <i>Gymnadenia conopsea</i> | | | | C | | | | | X | |
| P | | <i>Gymnadenia odoratissima</i> | | | | R | | | | | X | |
| P | | <i>Heracleum sphondylium</i> ssp. <i>transsilvanicum</i> | | | | V | | | | | | X |
| P | | <i>Herminium monorchis</i> | | | | V | | | | | X | |
| P | | <i>Iris sibirica</i> | | | | R | | | | | | X |
| P | | <i>Limosella aquatica</i> | | | | V | | | | | | X |
| P | | <i>Lythrum portula</i> | | | | V | | | | | | X |
| P | | <i>Melampyrum saxosum</i> | | | | R | | | | | | X |
| P | | <i>Menyanthes trifoliata</i> | | | | V | | | | | | X |
| P | | <i>Microstylis monophyllos</i> | | | | V | | | | | X | |
| P | | <i>Ophioglossum vulgatum</i> | | | | V | | | | | | X |
| P | | <i>Orchis coriophora</i> ssp. <i>coriophora</i> | | | | R | | | | | X | |
| P | | <i>Orchis laxiflora</i> ssp. <i>elegans</i> | | | | V | | | | | X | |
| P | | <i>Orchis mascula</i> ssp. <i>signifera</i> | | | | V | | | | | X | |
| P | | <i>Orchis militaris</i> | | | | R | | | | | X | |
| P | | <i>Orchis ustulata</i> | | | | R | | | | | X | |
| P | | <i>Phyteuma tetramerum</i> | | | | R | | | | | | X |
| P | | <i>Phyteuma vagneri</i> | | | | V | | | | | | X |
| P | | <i>Poa rehmannii</i> | | | | R | | | | | | X |
| P | | <i>Primula elatior</i> ssp. <i>leucophylla</i> | | | | R | | | | | | X |
| P | | <i>Rhodiola rosea</i> | | | | V | | | | | | X |
| P | | <i>Salix starkeana</i> | | | | V | | | | | | X |
| P | | <i>Saussurea discolor</i> | | | | V | | | | | | X |
| P | | <i>Senecio papposus</i> | | | | R | | | | | | X |
| P | | <i>Senecio subalpinus</i> | | | | R | | | | | | X |
| P | | <i>Swertia perennis</i> | | | | V | | | | | | X |
| P | | <i>Tanacetum macrophyllum</i> | | | | V | | | | | | X |
| P | | <i>Taxus baccata</i> | | | | V | | | | | | X |
| P | | <i>Thymus comosus</i> | | | | V | | | | | | X |

| Specii | | | Populația în sit | | | | Motivație | | | | | | |
|-----------|---------|---------------------------|------------------|---------|----------------------|-------------------------|--------------------|---|----------------|---|---|---|---|
| Grup a | Co d | Denumire științifică | Mărime | | Unitate de măsură | Cat. C R V P | Anexa speciilor | | Alte categorii | | | | |
| | | | Mi n | Ma x | | | IV | V | A | B | C | D | |
| P | | Tozzia alpina ssp. alpina | | | | V | | | | | | | X |
| P | | Trientalis europaea | | | | V | | | | | | | X |

Grupa:

A = Amfibieni

B = Păsări

F = Pești

Fu = Ciuperci

I = Nevertebrate

L = Licheni

M = Mamifere

P = Plante

R = Reptile

Unitate de măsură:

i = indivizi

p = perechi sau alte unități conform listei standard de unități de populație și coduri în conformitate cu raportarea articolelor 12 și 17

Categoriile de abundență:

C = comun,

R = rar,

V = foarte rar,

P = prezent

Categoriile de motivație: IV, V: Specii Anexă (Directiva Habitate),

A: Date lista roșie națională;

B: Endemice;

C: Convenții internaționale;

D: Alte motive

Caracteristici generale ale sitului:

Tabel 13.2.3.5

Caracteristici generale

| Cod | Denumire clasă de habitat | Acoperire [%] |
|-------|---|---------------|
| N09 | Fânețe | 2,18 |
| N14 | Pășuni | 1,56 |
| N15 | Alte terenuri arabile | 1,71 |
| N17 | Păduri de conifere | 74,03 |
| N19 | Păduri de amestec | 16,76 |
| N26 | Habitat de păduri (păduri în tranziție) | 3,62 |
| Total | | 99,86 |

Alte caracteristici ale sitului

Situl în suprafața de 32209,10 hectare este situat în Carpații Orientali, Obcinele Bucovinei, mai precis Obcina Feredeului și Obcina Mare, între versantul tehnic stâng al râului Moldova și versantul tehnic drept al râului Moldovița, cât și pe culoarul râului Moldovița și la est de acesta. Relieful predominant este versantul cu înclinări preponderent între 16 și 30 grade, dar pe suprafețe restrânse apar și alte forme de relief cum ar fi platoul și lunca înaltă. Altitudinal situl este cuprins între aproximativ 600 de metri (U.P. I Deia – O.S. Vama) și 1500 de metri (U.P. I Demăcușa – O.S.E. Tomnatic). Din punct de vedere geologic SCI-ul se încadrează în zona flișului carpatic, reprezentat prin unitățile de Audia și de Tarcău, iar formațiunile geologice sunt de vârstă mezozoică și neozoică. Din punct de vedere fitoclimatic situl este situat în etajul montan al amestecurilor (de molid, brad și fag) și în etajul montan al molidului. După sistemul de clasificare a lui Köppen, adaptat la teritoriul țării noastre, distingem două regiuni climatice Dfk (600–1000 de metri) și Dfck (peste 1000 de metri). Preponderent suprafața sitului este acoperită cu pădure (94 %).

Calitate și importanță

SCI-ul se situează în etajul montan al amestecurilor (de molid, brad și fag) și în etajul montan al molidului, bonitatea stațiunilor forestiere fiind superioară și mijlocie. În cuprinsul acestui sit se întâlnesc 22 de tipuri de pădure încadrate în 9 tipuri de habitate forestiere din România care au corespondența cu tipurile de habitate Natura2000: R4102 – Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum* (corespondent tip de habitat Natura 2000 – 9110 *Luzulo-Fagetum* beech forest / Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*); R4401 – Păduri sud-est carpatice de anin alb (*Alnus incana*) cu *Telekia specioasa*, (corespondent tip de habitat Natura 2000 – 91E0 Alluvial forest with *Alnus glutinosa* and *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) / Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*); R4103 – Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Leucanthemum waldsteinii*, R4104 – Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Pulmonaria rubra*, R4109 – Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Dentaria glandulosa* (corespondent tip de habitat Natura 2000 – 91V0 Dacian beech forest / Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)); R4205 – Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) cu *Oxalis acetosella*, R4206 – Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*, R4207 – Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*) cu *Hylocomium splendens*, R4208 - Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*) cu *Luzula sylvatica* (corespondent tip de habitat Natura 2000 – 9410 Acidophilous *Picea* forests of the montane to alpine levels (*Vaccinio-Piceetea*)/ Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio-Piceetea*).

În concluzie situl este deosebit de valoros atât pentru habitatele forestiere de făgete, în special tipul de habitat 91V0 - Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*), care ocupă cea mai mare suprafață la nivelul sitului, urmat de habitatele 9410 – Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio-Piceetea*), 9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* și 91E0 – Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*), cât și pentru prezența în cadrul sitului a carnivorelor mari.

Amenințări, presiuni și activități cu impact asupra sitului

Tabel 13.2.3.6

Amenințări, presiuni și activități cu impact asupra sitului

| Impacturi negative | | Poluare (opțional) [cod] | În interior/În exterior [i o b] |
|--------------------|------------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| Intensitate | Amenințări și presiuni [cod] | | |
| M | B02.02 | | i |
| M | B02.04 | | i |

| Impacturi pozitive | | Poluare (opțional) [cod] | În interior/În exterior [i o b] |
|--------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| Intensitate | Amenințări și presiuni [cod] | | |
| H | B | | i |
| H | B | | o |

Intensitate:

H = înaltă

M = medie

L = redusă

Poluare:

N = Azot

P = Fosfor/Fosfat

A = Acizi/acidificare

T = Substanțe chimice toxice anorganice

O = Substanțe chimice toxice organice

X = Poluare mixtă

i = În interior, o = În exterior, b = Ambele

Tipuri de declarare la nivel național și regional (opțional):

Tabel 13.2.3.7

Tipuri de declarare la nivel național și regional

| Cod | Acoperire [%] |
|-----|---------------|
| B | 100,00 |

Declararea sitului

ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei a fost declarat sit de importanță comunitară prin Ordinul ministrului nr. 2387 din 29 septembrie 2011 (pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România)

Plan de management

Planul de management al Ariei de Importanță Specială Avifaunistică Obcina Feredeului – ROSPA 0089 include și ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei.

13.2.2. Obcina Feredeului ROSPA 0089

ROSPA 0089 Obcina Feredeului este o arie de protecție specială avifaunistică din rețeaua ecologică europeană Natura 2000.

Această arie naturală se suprapune cu județul Suceava (Breaza, Brodina, Câmpulung Moldovenesc, Frumosu, Fundu Moldovei, Izvoarele Sucevei, Moldova-Sulița, Moldovița, Pojorâta, Sadova, Ulma, Vama și Vatra Moldoviței).

Suprapunerea ariei naturale protejate ROSPA 0089 Obcina Feredeului cu suprafața fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Vama este prezentată în tabelul următor.

Tabel 13.2.4.1
Suprafață Obcina Feredeului

| Aria naturală protejată de interes național | Suprafața totală [hectare] | Suprafața care se suprapune cu U.P. I Vama | | |
|---|----------------------------|--|------|---|
| | | hectare | % | Unități amenajistice |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | 63 757,50 | 117,87 | 0,18 | 85 A, 85 B, 85 C, 85 D, 85 E, 85 F, 85 G, 85 H, 85 I, 85 J, 85 K, 174 A, 174 B, 174 C, 174 D, 174M, 175 A, 175M și 176M |

Aria naturală protejate ROSPA 0089 Obcina Feredeului ocupă 117,87 hectare (24 %) din suprafața totală a U.P. I Vama.

ROSPA 0089 Obcina Feredeului a fost declarat ca arie de protecție specială avifaunistică prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România. Hotărârea Guvernului nr. 971/2011 aduce modificări și completări la actul normativ de mai sus.

Datele care urmează au fost preluate din Formularul standard Natura 2000 (actualizat martie 2024).

Regiunea biogeografică

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

Speciile de păsări din aria de protecție specială avifaunistică

Tabel 13.2.4.2
Specii de păsări ocrotite

| Specie | | | Populație | | | | | | Sit | | | |
|--------|------|-------------------------|-----------|--------|------|-------------------|----------------|-------------|--------------|---------|---------|--------|
| Grup | Cod | Denumire științifică | Tip | Mărime | | Unitate de măsură | Categ. CIRIVIP | Calit. date | AIBICID Pop. | AIBIC | | |
| | | | | Min. | Max. | | | | | Conserv | Izolare | Global |
| B | A223 | Aegolius funereus | p | 85 | 110 | p | C | G | B | B | C | B |
| B | A089 | Aquila pomarina | r | 1 | 2 | p | P | G | C | B | C | B |
| B | A104 | Bonasa bonasia | p | 250 | 300 | p | C | G | B | B | C | B |
| B | A031 | Ciconia ciconia | r | 8 | 10 | i | P | G | C | B | C | B |
| B | A122 | Crex crex | r | 20 | 40 | p | P | G | C | B | C | B |
| B | A239 | Dendrocopos leucotos | p | 30 | 45 | p | P | G | C | B | C | B |
| B | A236 | Dryocopus martius | p | 160 | 200 | p | C | G | C | B | C | B |
| B | A321 | Ficedula albicollis | r | 250 | 300 | p | P | G | C | B | C | B |
| B | A320 | Ficedula parva | r | 300 | 350 | p | P | G | C | B | C | B |
| B | A217 | Glaucopteryx passerinum | p | 70 | 90 | p | C | G | B | B | C | B |
| B | A246 | Lullula arborea | r | 150 | 200 | p | P | G | C | B | C | B |
| B | A072 | Pernis apivorus | r | 30 | 45 | p | P | G | C | B | C | B |
| B | A241 | Picoides tridactylus | p | 130 | 180 | p | C | G | B | B | C | B |
| B | A234 | Picus canus | p | 120 | 150 | p | C | G | C | B | C | B |
| B | A220 | Strix uralensis | p | 150 | 180 | p | C | G | B | B | C | B |
| B | A108 | Tetrao urogallus | p | 60 | 90 | i | P | G | B | B | C | B |

Grupa:

A = Amfibieni

B = Păsări

F = Pești

I = Nevertebrate

M = Mamifere

P = Plante

R = Reptile

Tip:

p = permanent

r = reproducere

c = concentrație

w = iernare (pentru plante și specii nemigratoare folosiți permanent)

Unitate de măsură:

i = indivizi

p = perechi sau alte unități conform listei standard de unități de populație și coduri în conformitate cu raportarea articolelor 12 și 17 (a se vedea portalul de referință)

Categoriile de abundență:

C = comun

R = rar

V = foarte rar

P = prezent - de completat dacă datele sunt deficitare (DD) sau în plus față de informațiile despre dimensiunea populației

Calitatea datelor:

G = „Bune” (de exemplu, pe baza sondajelor)

M = „Moderate” (de exemplu, bazat pe date parțiale cu o anumită extrapolare)

P = „Slabe” (de exemplu, estimare aproximativă)

VP = „Foarte slabe” (utilizați numai această categorie, dacă nu se poate face nici măcar o estimare aproximativă a mărimii populației, în acest caz câmpurile pentru dimensiunea populației pot rămâne goale, dar câmpul „Categori de abundență” trebuie completat)

Populație:

A: $100 \geq p > 15 \%$

B: $15 \geq p > 2 \%$

C: $2 \geq p > 0 \%$

D: populație nesemnificativă

Izolare:

A: populație (aproape) izolată

B: populația nu este izolată, dar pe marginea ariei de răspândire

C: populația nu este izolată în intervalul extins de distribuție

Caracteristici generale ale sitului

Tabel 13.2.4.4

Caracteristici generale

| Cod | Denumire clasă de habitat | Acoperire [%] |
|-------|---|---------------|
| N09 | Fânețe | 1,11 |
| N14 | Pășuni | 5,92 |
| N15 | Alte terenuri arabile | 15,01 |
| N16 | Păduri de foioase | 0,44 |
| N17 | Păduri de conifere | 68,97 |
| N19 | Păduri de amestec | 2,85 |
| N23 | Alte terenuri | 0,20 |
| N26 | Habitat de păduri (păduri în tranziție) | 5,50 |
| Total | | 100 |

Alte caracteristici ale sitului

Obcina Feredeului este o grupă muntoasă a Carpaților Maramureșului și Bucovinei, aparținând lanțului muntos al Carpaților Orientali. Cel mai înalt pisc este Vârful Veju Mare, având 1494 de metri. Zona propusă este caracterizată de păduri întinse de molid, mixte, respectiv de fag.

Calitate și importanță

Zona propusă este caracterizată de păduri întinse de molid, mixte, respectiv de fag, cu speciile caracteristice acestor habitate, trei specii de bufnițe, trei specii de ciocănituri etc. În partea vestică a sitului, cu precădere în apropierea așezărilor umane găsim multe fânețe, unde cuibărește cristelul de câmp. Sunt necesare cercetări ornitologice amănunțite pentru a releva importanța zonei pentru păsări.

Declararea sitului

ROSPA 0089 Obcina Feredeului a fost declarat ca arie de protecție specială avifaunistică prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România. Hotărârea Guvernului nr. 971/2011 aduce modificări și completări la actul normativ de mai sus.

Plan de management

Planul de management al Ariei de Importanță Specială Avifaunistică Obcina Feredeului – ROSPA 0089.

13.3. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP

Tabelul nr. 13.3.1

Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar (Tabelul nr. 3 din Anexa 3.a a O.M. nr. 1682/2023)

| Codul și numele ANPIC | Denumire științifică specie/habitat | Suprafața/populația | Locația față de PP (intersectat Da/Nu - Distanța față de PP) | Direcția geografică și diferența altitudinală | Starea de conservare | Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare) |
|----------------------------------|--|---|--|---|----------------------|---|
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 3220 – Vegetație erbacee de pe malurile râurilor alpine | Habitat neîntâlnit în U.P. I Vama | Nu – nespecificată locația precisă în Formularul standard | - | - | - |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 6430 – Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin | Habitat neîntâlnit în U.P. I Vama | Nu – nespecificată locația precisă în Formularul standard | - | - | - |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 6520 – Fânețe montane | Habitat neîntâlnit în U.P. I Vama | Nu – nespecificată locația precisă în Formularul standard | - | - | - |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> | Habitat întâlnit în U.P. I Vama Suprafață: 3,71 hectare | Da | - | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 91D0 – Turbării cu vegetație forestieră | Habitat neîntâlnit în U.P. I Vama | Nu – nespecificată locația precisă în Formularul standard | - | - | - |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 91E0 – Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> : <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> | Habitat neîntâlnit în U.P. I Vama | Nu – nespecificată locația precisă în Formularul standard | - | - | - |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 91V0 – Păduri dacice de fag: <i>Symphyto-Fagion</i> | Habitat întâlnit în U.P. I Vama Suprafață: 41,27 hectare | Da | - | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |

| Codul și numele ANPIC | Denumire științifică specie/habitat | Suprafața/populația | Locația față de PP (intersectat Da/Nu - Distanța față de PP) | Direcția geografică și diferența altitudinală | Starea de conservare | Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare) |
|----------------------------------|--|--|--|---|----------------------|---|
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană: <i>Vaccinio-Piceetea</i> | Habitat întâlnit în U.P. I Vama Suprafața: 58,87 hectare | Da | - | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 1193 – <i>Bombina variegata</i> | Populație permanentă: Nu există date legate de populație în Formularul standard | Da | - | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 1166 – <i>Triturus cristatus</i> | Populație permanentă: Nu există date legate de populație în Formularul standard | Da | - | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 2001 – <i>Triturus montandoni</i> | Populație permanentă Nu există alte date legate de populație în Formularul standard | Da | - | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 5266 – <i>Barbus petenyi</i> | Populație permanentă: Nu există date legate de populație în Formularul standard | Da | - | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 2484 – <i>Eudontomyzon mariae</i> | Populație permanentă: Nu există date legate de populație în Formularul standard | Da | - | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 5197 – <i>Sabanejewia balcanica</i> | Populație permanentă: Nu există date legate de populație în Formularul standard | Da | - | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 4014 – <i>Carabus variolosus</i> | Populație permanentă Nu există alte date legate de populație în Formularul standard | Da | - | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |

| Codul și numele ANPIC | Denumire științifică specie/habitat | Suprafața/populația | Locația față de PP (intersectat Da/Nu - Distanța față de PP) | Direcția geografică și diferența altitudinală | Starea de conservare | Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare) |
|----------------------------------|-------------------------------------|--|--|---|----------------------|---|
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 1087 – Rosalia alpina | Populație permanentă Nu există alte date legate de populație în Formularul standard | Da | - | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 1352 – Canis lupus | Populație permanentă: Nu există date legate de populație în Formularul standard | Da | - | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 1355 – Lutra lutra | Populație permanentă: Nu există date legate de populație în Formularul standard | Da | - | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 1361 – Lynx lynx | Populație permanentă: Nu există date legate de populație în Formularul standard | Da | - | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 1354 – Ursus arctos | Populație permanentă: Nu există date legate de populație în Formularul standard | Da | - | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 4066 – Asplenium adnigrum | Populație permanentă: Nu există date legate de populație în Formularul standard | Da | - | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 4070 – Campanula serrata | Populație permanentă Nu există alte date legate de populație în Formularul standard | Da | - | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 1758 – Ligularia sibirica | Populație permanentă: Nu există date legate de populație în Formularul standard | Da | - | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |

| Codul și numele ANPIC | Denumire științifică specie/habitat | Suprafața/populația | Locația față de PP (intersectat Da/Nu - Distanța față de PP) | Direcția geografică și diferența altitudinală | Starea de conservare | Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare) |
|---------------------------------|-------------------------------------|---|--|---|----------------------|---|
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | A223 – Aegolius funereus | Populație permanentă: Minim 85 maxim 110 perechi | Da | - | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | A089 – Aquila pomarina | Populație reproducere: Minim 1 maxim 2 perechi | Da | - | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | A104 – Bonasa bonasia | Populație permanentă: Minim 250 maxim 300 perechi | Da | - | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | A031 – Ciconia ciconia | Populație reproducere: Minim 8 maxim 10 perechi | Da | - | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | A122 – Crex crex | Populație reproducere: Minim 20 maxim 40 perechi | Da | - | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | A239 – Dendrocopos leucotos | Populație permanentă: Minim 30 maxim 45 perechi | Da | - | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | A236 – Dryocopus martius | Populație permanentă: Minim 160 maxim 200 perechi | Da | - | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | A321 – Ficedula albicollis | Populație reproducere: Minim 250 maxim 300 perechi | Da | - | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | A320 – Ficedula parva | Populație reproducere: Minim 300 maxim 350 perechi | Da | - | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | A217 – Glaucidium passerinum | Populație permanentă: Minim 70 maxim 90 perechi | Da | - | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | A246 – Lullula arborea | Populație reproducere: Minim 150 maxim 200 perechi | Da | - | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | A072 – Pernis apivorus | Populație reproducere: Minim 30 maxim 45 perechi | Da | - | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |

| Codul și numele ANPIC | Denumire științifică specie/habitat | Suprafața/populația | Locația față de PP (intersectat Da/Nu - Distanța față de PP) | Direcția geografică și diferența altitudinală | Starea de conservare | Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare) |
|---------------------------------|-------------------------------------|--|--|---|----------------------|---|
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | A241 - Picoides tridactylus | Populație permanentă: Minim 130 maxim 180 perechi | Da | - | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | A234 - Picus canus | Populație permanentă: Minim 120 maxim 150 perechi | Da | - | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | A220 - Strix uralensis | Populație permanentă: Minim 150 maxim 180 perechi | Da | - | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | A108 - Tetrao urogallus | Populație permanentă: Minim 60 maxim 90 perechi | Da | - | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |

13.4. Legătura dintre amenajament și managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar

Având în vedere precizările făcute la începutul memoriului, faptul că amenajamentul armonizează strategia naturii (a ecosistemelor forestiere) cu strategia societății umane, precum și prevederile Legii 46/2008 – Codul Silvic cu modificările și completările ulterioare, amenajamentul U.P. I Vama trebuie să facă parte integrantă din planurile de management ale ariilor protejate care se regăsesc în teritoriul studiat. Aceasta și pentru că amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii naturale protejate fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și, totodată, contribuie fundamental la menținerea și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă.

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul U.P. I Vama îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Obiectivele asumate de amenajamentul U.P. I Vama susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere.

La momentul actual, ariile naturale protejate, de interes comunitar și național, situate în fondul forestier care fac obiectul amenajamentului, au realizate și aprobate planurile de management prin Ordinul ministrului nr. 1040 din 6 iunie 2016 privind aprobarea Planului de management al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA 0089 Obcina Feredeului.

13.5. Estimarea impactului potențial al amenajamentului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

13.5.1. Identificarea și estimarea impactului

Tabelul nr. 13.5.1

Tabelul de evaluare a impactului (Anexa 3.c a O.M. nr. 1682/2023)

| 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 | Parametru | Unitatea De măsură parametru | Actual (Minim) | Actual (Maxim) | Valoarea țintă | Posibilitatea de afectare 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 |
|-------------------------------|------------------------|-----------------|--|--------------------------------|--|---------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------------------|--|--------------------------------|-----------------|----------------|-----------------|---------------------------------|---|-----------------------------------|----------------------------------|--|---|-----------------|
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | Habitat | 3220 | Vegetație erbacee de pe malurile râurilor alpine | - | habitatul nu este intersectat de proiect | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | Habitat | 6430 | Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin | - | habitatul nu este intersectat de proiect | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | Habitat | 6520 | Fânețe montane | - | habitatul nu este intersectat de proiect | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | Habitat | 9110 | Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> | - | habitatul este intersectat de proiect habitatul se întâlnește în subparcele 174 C | - | Planul de management | Planul de management | Favorabilă | Mentținerea stării de conservare | Suprafața Volum lemn mort Arbori bătrâni | hectare mc/ha arbori /ha | 3,71 10 5 | 3,71 - - | 3,71 10 5 | Nu | Prin lucrările propuse, nu se va reduce suprafața habitatului, se vor păstra minim 10 mc/ha de lemn mort pe sol sau | - | Nesemnificativ | Impactul este nesemnificativ referitor la suprafața habitatului, nu au fost propuse tăieri | - | - |

| 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 | Parametru | Unitatea De măsură parametru | Actual (Minim) | Actual (Maxim) | Valoarea țintă | Posibilitatea de afectare 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 | |
|-------------------------------|------------------------|-----------------|---|--------------------------------|--|---------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------|--|-------------------------------|------------------|-----------------|------------------|---------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------------|---|---|-----------------|---|
| | | | | | în zona de prezență a habitatului se vor executa: tăieri de igienă | | | | | | | | | | | | pe picior și se vor păstra minim 5 arbori bătrâni/ha | | | rase deciu nu se va reduce suprafața | | | |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | Habitat | 91D0 | Turbării cu vegetație forestieră | - | habitatul nu este intersectat de proiect | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | Habitat | 91E0 | Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> : <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> | - | habitatul nu este intersectat de proiect | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | Habitat | 91V0 | Păduri dacice de fag: <i>Symphyto-Fagion</i> | - | habitatul este intersectat de proiect habitatul se întâlnește în subparcelele: 85 A, 85 B, 85 C, 85 D, 85 E, 85 F, 85 G, 85 H, 85 I, 85 J, 85 K în zona de prezență a habitatului se vor | - | Planul de management | Planul de management | Favorabilă | Menținerea stării de conservare | Suprafața Volum lemn mort Arbori bătrâni | hectare mc/ha arbori/ha | 41,27 10 5 | 41,27 - - | 41,27 10 5 | Nu | Prin lucrările propuse, nu se va reduce suprafața habitatului, se vor păstra minim 10 mc/ha de lemn mort pe sol sau pe picior și se vor păstra minim 5 arbori bătrâni/ha | - | Nesemnificativ | Impactul este nesemnificativ referitor la suprafața habitatului, nu au fost propuse tăieri rase deciu nu se va reduce suprafața | - | - | |

| 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 | Parametru | Unitatea De măsură parametru | Actual (Minim) | Actual (Maxim) | Valoarea 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 |
|-------------------------------|------------------------|-----------------|---|--------------------------------|---|---------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------|--|-------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------------|--|---|-----------------|
| | | | | | executa: curățiri, tăieri de igienă, tăieri de conservare | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | Habitat | 9410 | Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană: <i>Vaccinio-Piceetea</i> | - | habitatul este intersectat de proiect habitatul se întâlnește în subparcelele: 174 A, 174 B, 174 D, 175 A în zona de prezență a habitatului se vor executa: curățiri, tăieri de igienă, tăieri de conservare sau fără lucrări | - | Planul de management | Planul de management | Favorabilă | Menținerea stării de conservare | Suprafața Volum lemn mort Arbori bătrâni | hectare mc/ha arbori/ha | 58,87 10 | 58,87 10 | 58,87 10 | Nu | Prin lucrările propuse, nu se va reduce suprafața habitatului, se vor păstra minim 10 mc/ha de lemn mort pe sol sau pe picior și se vor păstra minim 5 arbori bătrâni/ha | - | Nesemnificativ | Impactul este nesemnificativ referitor la suprafața habitatului, nu au fost propuse tăieri rase deci nu se va reduce suprafața | - | - |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | Amfibieni | 1193 | Bombina variegata | - | Specia este intersectată de proiect | - | Planul de management | Planul de management | Favorabilă | Menținerea stării de conservare | Mărimea populației | Indivi zi | Nu există date în Formularul standard | Nu există date în Formularul standard | Nu există date în Formularul | Nu | Prin lucrările propuse nu se va reduce mărimea populației | - | Nesemnificativ | Impactul este nesemnificativ referitor la mărimea | - | - |

| 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 | Parametru | Unitatea De măsură parametru | 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 |
|-------------------------------|------------------------|-----------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|------------------------|---|----------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|---|-----------------------------------|----------------------------------|--|---|-----------------|
| | | | | | | | | Activități de teren | | | | | | | standard | | | | | populației | | |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | Amfibieni | 1166 | Triturus cristatus | - | Specia este intersectată de proiect | - | Planul de management | Planul de management Activități de teren | Favorabilă | Menținerea stării de conservare | Mărimea populației | Indivi zi | Nu există date în Formularul standard | Nu există date în Formularul standard | Nu există date în Formularul standard | Nu | Prin lucrările propuse nu se va reduce mărimea populației | - | Nesemnificativ | Impactul este nesemnificativ referitor la mărimea populației | - | - |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | Amfibieni | 2001 | Triturus montandoni | - | Specia este intersectată de proiect | - | Planul de management | Planul de management Activități de teren | Favorabilă | Menținerea stării de conservare | Mărimea populației | Indivi zi | Nu există date în Formularul standard | Nu există date în Formularul standard | Nu există date în Formularul standard | Nu | Prin lucrările propuse nu se va reduce mărimea populației | - | Nesemnificativ | Impactul este nesemnificativ referitor la mărimea populației | - | - |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | Pești | 5266 | Barbus petenyi | - | Specia este intersectată de proiect | - | Planul de management | Planul de management Activități de teren | Favorabilă | Menținerea stării de conservare | Mărimea populației | Indivi zi | Nu există date în Formularul standard | Nu există date în Formularul standard | Nu există date în Formularul standard | Nu | Prin lucrările propuse nu se va reduce mărimea populației | - | Nesemnificativ | Impactul este nesemnificativ referitor la mărimea populației | - | - |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | Pești | 2484 | Eudontomyzon mariae | - | Specia este intersectată de proiect | - | Planul de management | Planul de management Activități de teren | Favorabilă | Menținerea stării de conservare | Mărimea populației | Indivi zi | Nu există date în Formularul standard | Nu există date în Formularul standard | Nu există date în Formularul standard | Nu | Prin lucrările propuse nu se va reduce mărimea populației | - | Nesemnificativ | Impactul este nesemnificativ referitor la mărimea populației | - | - |

| 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 | Parametru | Unitatea De măsură parametru | 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 |
|-------------------------------|------------------------|-----------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|------------------------|---|----------------------|----------------------------------|--------------------|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|---|-----------------------------------|----------------------------------|--|---|-----------------|
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | Pești | 5197 | Sabanejewia balcanica | - | Specia este intersectată de proiect | - | Planul de management | Planul de management Activități de teren | Favorabilă | Mentținerea stării de conservare | Mărimea populației | Indivi zi | Nu există date în Formularul standard | Nu există date în Formularul standard | Nu există date în Formularul standard | Nu | Prin lucrările propuse nu se va reduce mărimea populației | - | Nesemnificativ | Impactul este nesemnificativ referitor la mărimea populației | - | - |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | Nevertebrate | 4014 | Carabus variolosus | - | Specia este intersectată de proiect | - | Planul de management | Planul de management Activități de teren | Favorabilă | Mentținerea stării de conservare | Mărimea populației | Indivi zi | Nu există date în Formularul standard | Nu există date în Formularul standard | Nu există date în Formularul standard | Nu | Prin lucrările propuse nu se va reduce mărimea populației | - | Nesemnificativ | Impactul este nesemnificativ referitor la mărimea populației | - | - |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | Nevertebrate | 1087 | Rosalia alpina | - | Specia este intersectată de proiect | - | Planul de management | Planul de management Activități de teren | Favorabilă | Mentținerea stării de conservare | Mărimea populației | Indivi zi | Nu există date în Formularul standard | Nu există date în Formularul standard | Nu există date în Formularul standard | Nu | Prin lucrările propuse nu se va reduce mărimea populației | - | Nesemnificativ | Impactul este nesemnificativ referitor la mărimea populației | - | - |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | Mamifere | 1352 | Canis lupus | - | Specia este intersectată de proiect | - | Planul de management | Planul de management Activități de teren | Favorabilă | Mentținerea stării de conservare | Mărimea populației | Indivi zi | Nu există date în Formularul standard | Nu există date în Formularul standard | Nu există date în Formularul standard | Nu | Prin lucrările propuse nu se va reduce mărimea populației | - | Nesemnificativ | Impactul este nesemnificativ referitor la mărimea populației | - | - |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | Mamifere | 1355 | Lutra lutra | - | Specia este intersectată de proiect | - | Planul de management | Planul de management | Favorabilă | Mentținerea stării de conservare | Mărimea populației | Indivi zi | Nu există date în Formularul standard | Nu există date în Formularul standard | Nu există date în Formularul standard | Nu | Prin lucrările propuse nu se va reduce | - | Nesemnificativ | Impactul este nesemnificativ referitor | - | - |

| 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 | Parametru | Unitatea De măsură parametru | Actual (Minim) | Actual (Maxim) | Valoarea 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 |
|--------------------------------|------------------------|-----------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|------------------------|--|----------------------|----------------------------------|--------------------|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------------|---|---|-----------------|
| | | | | | | | | Activități de teren | | conservare | | | standard | standard | ularul standard | | mărirea populației | | | la mărima populației | | |
| ROSCI 0328 Obicinele Bucovinei | Mamifere | 1361 | Lynx lynx | - | Specia este intersectată de proiect | - | Planul de management | Planul de management Activități de teren | Favorabilă | Mentținerea stării de conservare | Mărirea populației | Indivi zi | Nu există date în Formularul standard | Nu există date în Formularul standard | Nu există date în Formularul standard | Nu | Prin lucrările propuse nu se va reduce mărima populației | - | Nesemnificativ | Impactul este nesemnificativ referitor la mărima populației | - | - |
| ROSCI 0328 Obicinele Bucovinei | Mamifere | 1354 | Ursus arctos | - | Specia este intersectată de proiect | - | Planul de management | Planul de management Activități de teren | Favorabilă | Mentținerea stării de conservare | Mărirea populației | Indivi zi | Nu există date în Formularul standard | Nu există date în Formularul standard | Nu există date în Formularul standard | Nu | Prin lucrările propuse nu se va reduce mărima populației | - | Nesemnificativ | Impactul este nesemnificativ referitor la mărima populației | - | - |
| ROSCI 0328 Obicinele Bucovinei | Plante | 4066 | Asplenium adulerinum | - | Specia este intersectată de proiect | - | Planul de management | Planul de management Activități de teren | Favorabilă | Mentținerea stării de conservare | Mărirea populației | Indivi zi | Nu există date în Formularul standard | Nu există date în Formularul standard | Nu există date în Formularul standard | Nu | Prin lucrările propuse nu se va reduce mărima populației | - | Nesemnificativ | Impactul este nesemnificativ referitor la mărima populației | - | - |
| ROSCI 0328 Obicinele Bucovinei | Plante | 4070 | Campanula serrata | - | Specia este intersectată de proiect | - | Planul de management | Planul de management Activități de teren | Favorabilă | Mentținerea stării de conservare | Mărirea populației | Indivi zi | Nu există date în Formularul standard | Nu există date în Formularul standard | Nu există date în Formularul standard | Nu | Prin lucrările propuse nu se va reduce mărima populației | - | Nesemnificativ | Impactul este nesemnificativ referitor la mărima populației | - | - |

| 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 1 (doar pt. păsări) | Sursa Datelor Spațiale | Sursa informațiilor | Starea de conservare | Obiective de conservare | Parametru | Unitatea De măsură parametru | 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 |
|-------------------------------|------------------------|-----------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|---|------------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|---|-----------------------------------|----------------------------------|--|---|-----------------|
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | Plante | 1758 | Ligularia sibirica | - | Specia este intersectată de proiect | - | Planul de management | Planul de management | Favorabilă | Menținerea stării de conservare | Mărimea populației | Indiviți | Nu există date în Formularul standard | Nu există date în Formularul standard | Nu există date în Formularul standard | Nu | Prin lucrările propuse nu se va reduce mărimea populației | - | Nesemnificativ | Impactul este nesemnificativ referitor la mărimea populației | - | - |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | Păsări | A223 | Aegolius funereus | permanență | Specia este intersectată de proiect | Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări | Planul de management | Planul de management | Favorabilă | Menținerea stării de conservare | Mărimea populației | Perechi | 85 | 110 | sute de perechi | Nu | Prin lucrările propuse nu se va reduce mărimea populației | - | Nesemnificativ | Impactul este nesemnificativ referitor la mărimea populației | - | - |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | Păsări | A089 | Aquila pomarina | reproducere | Specia este intersectată de proiect | Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări | Planul de management | Planul de management | Favorabilă | Menținerea stării de conservare | Mărimea populației | Perechi | 1 | 2 | zeci de perechi | Nu | Prin lucrările propuse nu se va reduce mărimea populației | - | Nesemnificativ | Impactul este nesemnificativ referitor la mărimea populației | - | - |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | Păsări | A104 | Bonasa bonasia | permanență | Specia este intersectată de proiect | Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări | Planul de management | Planul de management | Favorabilă | Menținerea stării de conservare | Mărimea populației | Perechi | 250 | 300 | sute de perechi | Nu | Prin lucrările propuse nu se va reduce mărimea populației | - | Nesemnificativ | Impactul este nesemnificativ referitor la mărimea populației | - | - |

| 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 | Parametru | Unitatea De măsură parametru | 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 Feredeului | Păsări | A031 | Ciconia ciconia | reproducere | Specia este intersectată de proiect | Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări | Planul de management | Planul de management | Favorabilă | Menținerea stării de conservare | Mărimea populației | Perechi | 8 | 10 | zeci de perechi | Nu | Prin lucrările propuse nu se va reduce mărimea populației | - | Nesemnificativ | Impactul este nesemnificativ referitor la mărimea populației | - | - |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | Păsări | A122 | Crex crex | reproducere | Specia este intersectată de proiect | Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări | Planul de management | Planul de management | Favorabilă | Menținerea stării de conservare | Mărimea populației | Perechi | 20 | 40 | zeci de perechi | Nu | Prin lucrările propuse nu se va reduce mărimea populației | - | Nesemnificativ | Impactul este nesemnificativ referitor la mărimea populației | - | - |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | Păsări | A239 | Dendrocopos leucotos | permanență | Specia este intersectată de proiect | Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări | Planul de management | Planul de management | Favorabilă | Menținerea stării de conservare | Mărimea populației | Perechi | 30 | 45 | zeci de perechi | Nu | Prin lucrările propuse nu se va reduce mărimea populației | - | Nesemnificativ | Impactul este nesemnificativ referitor la mărimea populației | - | - |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | Păsări | A236 | Dryocopus martius | permanență | Specia este intersectată de proiect | Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări | Planul de management | Planul de management | Favorabilă | Menținerea stării de conservare | Mărimea populației | Perechi | 160 | 200 | sute de perechi | Nu | Prin lucrările propuse nu se va reduce mărimea populației | - | Nesemnificativ | Impactul este nesemnificativ referitor la mărimea populației | - | - |

| 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 1 (doar pt. păsări) | Sursa Datelor Spațiale | Sursa informațiilor | Starea de conservare | Obiective de conservare | Parametru | Unitatea De măsură parametru | 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 Feredeului | Păsări | A321 | Ficedula albicollis | reproducere | Specia este intersectată de proiect | Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări | Planul de management | Planul de management | Favorabilă | Menținerea stării de conservare | Mărimea populației | Perechi | 250 | 300 | sute de perechi | Nu | Prin lucrările propuse nu se va reduce mărimea populației | - | Nesemnificativ | Impactul este nesemnificativ referitor la mărimea populației | - | - |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | Păsări | A320 | Ficedula parva | reproducere | Specia este intersectată de proiect | Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări | Planul de management | Planul de management | Favorabilă | Menținerea stării de conservare | Mărimea populației | Perechi | 300 | 350 | sute de perechi | Nu | Prin lucrările propuse nu se va reduce mărimea populației | - | Nesemnificativ | Impactul este nesemnificativ referitor la mărimea populației | - | - |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | Păsări | A217 | Glaucidium passerinum | permanent | Specia este intersectată de proiect | Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări | Planul de management | Planul de management | Favorabilă | Menținerea stării de conservare | Mărimea populației | Perechi | 70 | 90 | sute de perechi | Nu | Prin lucrările propuse nu se va reduce mărimea populației | - | Nesemnificativ | Impactul este nesemnificativ referitor la mărimea populației | - | - |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | Păsări | A246 | Lullula arborea | reproducere | Specia este intersectată de proiect | Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări | Planul de management | Planul de management | Favorabilă | Menținerea stării de conservare | Mărimea populației | Perechi | 150 | 200 | zeci de perechi | Nu | Prin lucrările propuse nu se va reduce mărimea populației | - | Nesemnificativ | Impactul este nesemnificativ referitor la mărimea populației | - | - |

| 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 | Parametru | Unitatea De măsură parametru | 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 Feredeului | Păsări | A072 | Pernis apivorus | reproducere | Specia este intersectată de proiect | Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări | Planul de management | Planul de management | Favorabilă | Menținerea stării de conservare | Mărimea populației | Perechi | 30 | 45 | zeci de perechi | Nu | Prin lucrările propuse nu se va reduce mărimea populației | - | Nesemnificativ | Impactul este nesemnificativ referitor la mărimea populației | - | - |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | Păsări | A241 | Picoides tridactylus | permanență | Specia este intersectată de proiect | Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări | Planul de management | Planul de management | Favorabilă | Menținerea stării de conservare | Mărimea populației | Perechi | 130 | 180 | sute de perechi | Nu | Prin lucrările propuse nu se va reduce mărimea populației | - | Nesemnificativ | Impactul este nesemnificativ referitor la mărimea populației | - | - |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | Păsări | A234 | Picus canus | permanență | Specia este intersectată de proiect | Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări | Planul de management | Planul de management | Favorabilă | Menținerea stării de conservare | Mărimea populației | Perechi | 120 | 150 | sute de perechi | Nu | Prin lucrările propuse nu se va reduce mărimea populației | - | Nesemnificativ | Impactul este nesemnificativ referitor la mărimea populației | - | - |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | Păsări | A220 | Strix uralensis | permanență | Specia este intersectată de proiect | Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări | Planul de management | Planul de management | Favorabilă | Menținerea stării de conservare | Mărimea populației | Perechi | 150 | 180 | zeci de perechi | Nu | Prin lucrările propuse nu se va reduce mărimea populației | - | Nesemnificativ | Impactul este nesemnificativ referitor la mărimea populației | - | - |

| 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 | Parametru | Unitatea De măsură parametru | Actual (Minim) | Actual (Maxim) | Valoarea țintă | Posibilitatea de afectare 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 Feredeului | Păsări | A108 | Tetrao urogallus | permanență | Specia este intersectată de proiect | Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări | Planul de management | Planul de management | Favorabilă | Menținerea stării de conservare | Mărimea populației | Perechi | 60 | 90 | sute de perechi | Nu | Prin lucrările propuse nu se va reduce mărimea populației | - | Nesemnificativ | Impactul este nesemnificativ referitor la mărimea populației | - | - |

13.5.1.1. Identificarea tuturor intervențiilor din cadrul amenajamentului U.P. I Vama, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate

Tabelul nr. 13.5.1.1.1

Identificarea relațiilor cauză - efecte - impacturi (Tabelul nr. 4 din Anexa 3.a a O.M. nr. 1682/2023)

| Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS | Efecte | Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul) | Impacturi | Cuantificare impacturi | ANPIC potențial afectate |
|--|--|---|------------|------------------------|---|
| Tăieri de îngrijire și conducere (curățiri) | Producție lemnoasă neintensivă Lăsarea lemnului mort Lăsarea arborilor bătrâni | > 10-20 mc/ha > 5 arbori/ha | Perturbare | 5,70 hectare | ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei ROSPA 0089 Obcina Feredeului |
| Tăieri de igienă | Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare | > 10-20 mc/ha | Perturbare | 62,39 hectare | ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei ROSPA 0089 Obcina Feredeului |
| Tăieri de conservare | Producție lemnoasă neintensivă Lăsarea lemnului mort Lăsarea arborilor bătrâni | > 10-20 mc/ha > 5 arbori/ha | Perturbare | 28,95 hectare | ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei ROSPA 0089 Obcina Feredeului |
| Completări | Eliminarea vegetației ierboase | - | Perturbare | 0,40 hectare | ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei ROSPA 0089 Obcina Feredeului |
| Împăduriri | Eliminarea vegetației ierboase | - | Perturbare | 9,60 hectare | ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei ROSPA 0089 Obcina Feredeului |
| Îngrijirea culturilor | Eliminarea vegetației ierboase | - | Perturbare | 5,93 hectare | ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei ROSPA 0089 Obcina Feredeului |

| Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS | Efecte | Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul) | Impacturi | Cuantificare impacturi | ANPIC potențial afectate |
|--|--------------------------------|---|------------|------------------------|---|
| Lucrări de ajutorarea regenerării naturale | Eliminarea vegetației ierboase | - | Perturbare | 0,72 hectare | ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei ROSPA 0089 Obcina Feredeului |
| Lucrări de îngrijire a semînțișului | Eliminarea vegetației ierboase | - | Perturbare | 0,72 hectare | ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei ROSPA 0089 Obcina Feredeului |

13.5.1.2. Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea amenajamentului U.P. I Vama, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative ne semnificative, semnificative și/sau incerte

Tabelul nr. 13.5.1.2.1

Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată (Tabelul nr. 5 din Anexa 3.a a O.M. nr. 1682/2023)

| Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat | Țintă parametru | Starea de conservare | Forma de impact | Semnificația impactului |
|----------------------------------|--|--|---|----------------------|-----------------|-------------------------|
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> | Volum lemn mort pe picior sau la sol Arbori bătrâni peste 80 de ani | Cel puțin 10 mc/ha Cel puțin 5 arbori/ha | Favorabilă | Perturbare | ne semnificativ |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 91V0 – Păduri dacice de fag: <i>Symphyto-Fagion</i> | Volum lemn mort pe picior sau la sol Arbori bătrâni peste 80 de ani | Cel puțin 10 mc/ha Cel puțin 5 arbori/ha | Favorabilă | Perturbare | ne semnificativ |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană: <i>Vaccinio-Piceetea</i> | Volum lemn mort pe picior sau la sol Arbori bătrâni peste 80 de ani | Cel puțin 10 mc/ha Cel puțin 5 arbori/ha | Favorabilă | Perturbare | ne semnificativ |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 1193 – <i>Bombina variegata</i> | – | – | Favorabilă | Perturbare | ne semnificativ |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 1166 – <i>Triturus cristatus</i> | – | – | Favorabilă | Perturbare | ne semnificativ |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 2001 – <i>Triturus montandoni</i> | – | – | Favorabilă | Perturbare | ne semnificativ |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 5266 – <i>Barbus petenyi</i> | – | – | Favorabilă | Perturbare | ne semnificativ |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 2484 – <i>Eudontomyzon mariae</i> | – | – | Favorabilă | Perturbare | ne semnificativ |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 5197 – <i>Sabanejewia balcanica</i> | – | – | Favorabilă | Perturbare | ne semnificativ |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 4014 – <i>Carabus variolosus</i> | Vegetație ripariană | Cel puțin 7 metri lățime pe fiecare mal | Favorabilă | Perturbare | ne semnificativ |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 1087 – <i>Rosalia alpina</i> | Volum lemn mort | Cel puțin 15 mc/ha | Favorabilă | Perturbare | ne semnificativ |

| Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat | Țintă parametru | Starea de conservare | Forma de impact | Semnificația impactului |
|----------------------------------|-----------------------------|--|------------------------------------|----------------------|-----------------|-------------------------|
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 1352 - Canis lupus | - | - | Favorabilă | Perturbare | ne semnificativ |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 1355 - Lutra lutra | - | - | Favorabilă | Perturbare | ne semnificativ |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 1361 - Lynx lynx | - | - | Favorabilă | Perturbare | ne semnificativ |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 1354 - Ursus arctos | - | - | Favorabilă | Perturbare | ne semnificativ |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 4066 - Asplenium adnigrum | - | - | Favorabilă | Perturbare | ne semnificativ |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 4070 - Campanula serratata | - | - | Favorabilă | Perturbare | ne semnificativ |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 1758 - Ligularia sibirica | - | - | Favorabilă | Perturbare | ne semnificativ |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | A223 - Aegolius funereus | Proporția și suprafața pădurilor bătrâne Arbori groși scorburoși | Cel puțin 40% Minim 4 arbori/ha | Favorabilă | Perturbare | ne semnificativ |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | A089 - Aquila pomarina | Proporția și suprafața pădurilor bătrâne Arbori groși scorburoși | Cel puțin 40% Minim 4 arbori/ha | Favorabilă | Perturbare | ne semnificativ |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | A104 - Bonasa bonasia | Proporția și suprafața pădurilor bătrâne Arbori groși scorburoși | Cel puțin 40% Minim 4 arbori/ha | Favorabilă | Perturbare | ne semnificativ |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | A031 - Ciconia ciconia | Proporția și suprafața pădurilor bătrâne Arbori groși scorburoși | Cel puțin 40% Minim 4 arbori/ha | Favorabilă | Perturbare | ne semnificativ |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | A122 - Crex crex | Proporția și suprafața pădurilor bătrâne Arbori groși scorburoși | Cel puțin 40% Minim 4 arbori/ha | Favorabilă | Perturbare | ne semnificativ |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | A239 - Dendrocopos leucotos | Proporția și suprafața pădurilor bătrâne | Cel puțin 40% Minim 4 arbori/ha | Favorabilă | Perturbare | ne semnificativ |

| Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat | Țintă parametru | Starea de conservare | Forma de impact | Semnificația impactului |
|---------------------------------|------------------------------|---|------------------------------------|----------------------|-----------------|-------------------------|
| | | Arbori groși scorburoși | | | | |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | A236 – Dryocopus martius | Proporția și suprafața pădurilor bătrâne | Cel puțin 40% Minim 4 arbori/ha | Favorabilă | Perturbare | ne semnificativ |
| | | Arbori groși scorburoși | | | | |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | A321 – Ficedula albicollis | Proporția și suprafața pădurilor bătrâne | Cel puțin 40% Minim 4 arbori/ha | Favorabilă | Perturbare | ne semnificativ |
| | | Arbori groși scorburoși | | | | |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | A320 – Ficedula parva | Proporția și suprafața pădurilor bătrâne | Cel puțin 40% Minim 4 arbori/ha | Favorabilă | Perturbare | ne semnificativ |
| | | Arbori groși scorburoși | | | | |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | A217 – Glaucidium passerinum | Proporția și suprafața pădurilor bătrâne | Cel puțin 40% Minim 4 arbori/ha | Favorabilă | Perturbare | ne semnificativ |
| | | Arbori groși scorburoși | | | | |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | A246 – Lullula arborea | Proporția și suprafața pădurilor bătrâne | Cel puțin 40% Minim 4 arbori/ha | Favorabilă | Perturbare | ne semnificativ |
| | | Arbori groși scorburoși | | | | |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | A072 – Pernis apivorus | Proporția și suprafața pădurilor bătrâne | Cel puțin 40% Minim 4 arbori/ha | Favorabilă | Perturbare | ne semnificativ |
| | | Arbori groși scorburoși | | | | |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | A241 – Picoides tridactylus | Proporția și suprafața pădurilor bătrâne | Cel puțin 40% Minim 4 arbori/ha | Favorabilă | Perturbare | ne semnificativ |
| | | Arbori groși scorburoși | | | | |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | A234 – Picus canus | Proporția și suprafața pădurilor bătrâne | Cel puțin 40% Minim 4 arbori/ha | Favorabilă | Perturbare | ne semnificativ |
| | | Arbori groși scorburoși | | | | |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | A220 – Strix uralensis | Proporția și suprafața pădurilor bătrâne | Cel puțin 40% Minim 4 arbori/ha | Favorabilă | Perturbare | ne semnificativ |
| | | Arbori groși scorburoși | | | | |

| Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat | Țintă parametru | Starea de conservare | Forma de impact | Semnificația impactului |
|---------------------------------|-------------------------|---|------------------------------------|----------------------|-----------------|-------------------------|
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | A108 - Tetrao urogallus | Proporția și suprafața pădurilor bătrâne Arbori groși scorburoși | Cel puțin 40% Minim 4 arbori/ha | Favorabilă | Perturbare | nesemnificativ |

13.5.1.3. Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de amenajamentul U.P. I Vama împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate

Tabelul nr. 13.5.1.3.1

Analiza impactului cumulativ (Tabelul nr. 6 din Anexa 3.a a O.M. nr. 1682/2023)

| Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulativ | Semnificația impactului cumulativ | Justificarea semnificației impactului cumulativ |
|----------------------------------|---|--|--|------------------------------------|-----------------------------------|--|
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 9150 – Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i> | Volum lemn mort pe picior sau la sol; Arbori bătrâni peste 80 ani | – | – | Negativ nesemnificativ | Prin lucrările silvice propuse se vor respecta valorile prag ale parametrilor afectați, respectiv se vor păstra minim 10 mc/ha de lemn mort și minim 5 arbori bătrâni/ha |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> | Volum lemn mort pe picior sau la sol; Arbori bătrâni peste 80 ani | – | – | Negativ nesemnificativ | Prin lucrările silvice propuse se vor respecta valorile prag ale parametrilor afectați, respectiv se vor păstra minim 10 mc/ha de lemn mort și minim 5 arbori bătrâni/ha |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 91V0 – Păduri dacice de fag: <i>Symphyto-Fagion</i> | Volum lemn mort pe picior sau la sol; Arbori bătrâni peste 80 ani | – | – | Negativ nesemnificativ | Prin lucrările silvice propuse se vor respecta valorile prag ale parametrilor afectați, respectiv se vor păstra minim 10 mc/ha de lemn mort și minim 5 arbori bătrâni/ha |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 1193 – <i>Bombina variegata</i> | – | – | – | – | – |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 1166 – <i>Triturus cristatus</i> | – | – | – | – | – |

| Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulativ | Semnificația impactului cumulativ | Justificarea semnificației impactului cumulativ |
|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|--|------------------------------------|-----------------------------------|--|
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 2001 - Triturus montandoni | - | - | - | - | - |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 5266 - Barbus petenyi | - | - | - | - | - |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 2484 - Eudontomyzon mariae | - | - | - | - | - |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 5197 - Sabanejewia balcanica | - | - | - | - | - |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 4014 - Carabus variolosus | Vegetație ripariană | - | - | Negativ nesemnificativ | Prin lucrările silvice propuse se vor respecta valorile prag ale parametrilor afectați, respectiv se vor păstra minim 15 mc lemn mort/ha |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 1087 - Rosalia alpina | Volum lemn mort | - | - | Negativ nesemnificativ | Prin lucrările silvice propuse se vor respecta valorile prag ale parametrilor afectați, respectiv se vor păstra minim 15 mc lemn mort/ha |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 1352 - Canis lupus | - | - | - | - | - |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 1355 - Lutra lutra | - | - | - | - | - |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 1361 - Lynx lynx | - | - | - | - | - |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 1354 - Ursus arctos | - | - | - | - | - |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 4066 - Asplenium adnigrum | - | - | - | - | - |

| Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulativ | Semnificația impactului cumulativ | Justificarea semnificației impactului cumulativ |
|----------------------------------|---------------------------|---|--|------------------------------------|-----------------------------------|---|
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 4070 – Campanula serrata | – | – | – | – | – |
| ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei | 1758 – Ligularia sibirica | – | – | – | – | – |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | A223 – Aegolius funereus | Proporția și suprafața pădurilor bătrâne Arbori groși scorburoși | – | – | Negativ neseemnificativ | Prin lucrările silvice propuse se vor respecta valorile prag ale parametrilor afectați, respectiv nu se va reduce suprafața pădurilor bătrâne și se vor păstra minim 5 arbori groși scorburoși/ha |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | A089 – Aquila pomarina | Proporția și suprafața pădurilor bătrâne Arbori groși scorburoși | – | – | Negativ neseemnificativ | Prin lucrările silvice propuse se vor respecta valorile prag ale parametrilor afectați, respectiv nu se va reduce suprafața pădurilor bătrâne și se vor păstra minim 5 arbori groși scorburoși/ha |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | A104 – Bonasa bonasia | Proporția și suprafața pădurilor bătrâne Arbori groși scorburoși | – | – | Negativ neseemnificativ | Prin lucrările silvice propuse se vor respecta valorile prag ale parametrilor afectați, respectiv nu se va reduce suprafața pădurilor bătrâne și se vor păstra minim 5 arbori groși scorburoși/ha |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | A031 – Ciconia ciconia | Proporția și suprafața pădurilor bătrâne Arbori groși scorburoși | – | – | Negativ neseemnificativ | Prin lucrările silvice propuse se vor respecta valorile prag ale parametrilor afectați, respectiv nu se va reduce suprafața pădurilor bătrâne și se vor păstra minim 5 arbori groși scorburoși/ha |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | A122 – Crex crex | Proporția și suprafața pădurilor bătrâne | – | – | Negativ neseemnificativ | Prin lucrările silvice propuse se vor respecta valorile prag ale parametrilor afectați, respectiv nu se va reduce suprafața pădurilor bătrâne |

| Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulativ | Semnificația impactului cumulativ | Justificarea semnificației impactului cumulativ |
|---------------------------------|-------------------------------|---|--|------------------------------------|-----------------------------------|---|
| | | Arbori groși scorburoși | | | | și se vor păstra minim 5 arbori groși scorburoși/ha |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | A239 – Dendrocopos leucotos | Proporția și suprafața pădurilor bătrâne Arbori groși scorburoși | – | – | Negativ ne semnificativ | Prin lucrările silvice propuse se vor respecta valorile prag ale parametrilor afectați, respectiv nu se va reduce suprafața pădurilor bătrâne și se vor păstra minim 5 arbori groși scorburoși/ha |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | A236 – Dryocopus martius | Proporția și suprafața pădurilor bătrâne Arbori groși scorburoși | – | – | Negativ ne semnificativ | Prin lucrările silvice propuse se vor respecta valorile prag ale parametrilor afectați, respectiv nu se va reduce suprafața pădurilor bătrâne și se vor păstra minim 5 arbori groși scorburoși/ha |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | A321 – Ficedula albicollis | Proporția și suprafața pădurilor bătrâne Arbori groși scorburoși | – | – | Negativ ne semnificativ | Prin lucrările silvice propuse se vor respecta valorile prag ale parametrilor afectați, respectiv nu se va reduce suprafața pădurilor bătrâne și se vor păstra minim 5 arbori groși scorburoși/ha |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | A320 – Ficedula parva | Proporția și suprafața pădurilor bătrâne Arbori groși scorburoși | – | – | Negativ ne semnificativ | Prin lucrările silvice propuse se vor respecta valorile prag ale parametrilor afectați, respectiv nu se va reduce suprafața pădurilor bătrâne și se vor păstra minim 5 arbori groși scorburoși/ha |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | A217 – Glauclidium passerinum | Proporția și suprafața pădurilor bătrâne Arbori groși scorburoși | – | – | Negativ ne semnificativ | Prin lucrările silvice propuse se vor respecta valorile prag ale parametrilor afectați, respectiv nu se va reduce suprafața pădurilor bătrâne și se vor păstra minim 5 arbori groși scorburoși/ha |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | A246 – Lullula arborea | Proporția și suprafața pădurilor bătrâne | – | – | Negativ ne semnificativ | Prin lucrările silvice propuse se vor respecta valorile prag ale parametrilor afectați, respectiv nu se |

| Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulat | Semnificația impactului cumulat | Justificarea semnificației impactului cumulat |
|------------------------------------|-----------------------------|---|--|----------------------------------|---------------------------------|---|
| | | Arbori groși scorburoși | | | | va reduce suprafața pădurilor bătrâne și se vor păstra minim 5 arbori groși scorburoși/ha |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | A072 – Pernis apivorus | Proporția și suprafața pădurilor bătrâne Arbori groși scorburoși | – | – | Negativ neseemnificativ | Prin lucrările silvice propuse se vor respecta valorile prag ale parametrilor afectați, respectiv nu se va reduce suprafața pădurilor bătrâne și se vor păstra minim 5 arbori groși scorburoși/ha |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | A241 – Picoides tridactylus | Proporția și suprafața pădurilor bătrâne Arbori groși scorburoși | – | – | Negativ neseemnificativ | Prin lucrările silvice propuse se vor respecta valorile prag ale parametrilor afectați, respectiv nu se va reduce suprafața pădurilor bătrâne și se vor păstra minim 5 arbori groși scorburoși/ha |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | A234 – Picus canus | Proporția și suprafața pădurilor bătrâne Arbori groși scorburoși | – | – | Negativ neseemnificativ | Prin lucrările silvice propuse se vor respecta valorile prag ale parametrilor afectați, respectiv nu se va reduce suprafața pădurilor bătrâne și se vor păstra minim 5 arbori groși scorburoși/ha |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | A220 – Strix uralensis | Proporția și suprafața pădurilor bătrâne Arbori groși scorburoși | – | – | Negativ neseemnificativ | Prin lucrările silvice propuse se vor respecta valorile prag ale parametrilor afectați, respectiv nu se va reduce suprafața pădurilor bătrâne și se vor păstra minim 5 arbori groși scorburoși/ha |
| ROSPA 0089 Obcina Feredeului | A108 – Tetrao urogallus | Proporția și suprafața pădurilor bătrâne Arbori groși scorburoși | – | – | Negativ neseemnificativ | Prin lucrările silvice propuse se vor respecta valorile prag ale parametrilor afectați, respectiv nu se va reduce suprafața pădurilor bătrâne și se vor păstra minim 5 arbori groși scorburoși/ha |

13.5.2. Identificarea incertitudinilor

Tabelul nr. 13.3.1

Incertitudini identificate (Tabelul nr. 3 din Anexa 3.a a O.M. nr. 1682/2023)

| Componenta | Incertitudini identificate |
|---|----------------------------|
| Descrierea PP | – |
| Alte PP | – |
| Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC | – |
| Localizarea habitatului/ speciei față de PP | – |
| Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare | – |
| Starea de conservare | – |
| Valoare țintă parametru | – |
| Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP | – |
| Cuantificarea impacturilor | – |
| Altele | – |

13.5.3. Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

1. Pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:
Prin lucrările silvice propuse în cadrul amenajamentului U.P. I Vama, nu se va reduce sau distruge nici o suprafață acoperită de habitatele forestiere, din contra, suprafața va crește prin împădurirea unor suprafețe dezgolite din fondul forestier.
2. Pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:
Prin lucrările silvice propuse în cadrul amenajamentului U.P. I Vama, nu se va pierde nici o suprafață din habitatele de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor, din contra, suprafața va crește prin împădurirea unor suprafețe dezgolite din fondul forestier.
3. Alterarea/degradarea prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componența speciilor):
Prin lucrările silvice propuse în cadrul amenajamentului U.P. I Vama, nu se va deteriora sau altera calitatea habitatelor existente, componența speciilor se va păstra în ce-a mai mare parte.
4. Alterarea/degradarea prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:
Prin lucrările silvice propuse în cadrul amenajamentului U.P. I Vama, nu se vor deteriora sau altera habitatele de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor.
5. Perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:
Prin lucrările silvice propuse în cadrul amenajamentului U.P. I Vama, nu se vor schimba în nici un fel condițiile de mediu.
6. Fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:
Prin lucrările silvice propuse în cadrul amenajamentului U.P. I Vama, nu se vor fragmenta habitatele forestiere și nici nu se vor crea bariere fizice.

7. Reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de implementarea amenajamentului U.P. I Vama sau ca urmare a celorlalte forme de impact:

Prin lucrările silvice propuse în cadrul amenajamentului U.P. I Vama, nu se va aduce atingere efectivelor populaționale ale speciilor identificate pe suprafața unității de producție.

8. Alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:

Lucrările silvice se vor efectua pe o perioadă limitată de timp și nu vor aduce modificări semnificative calității mediului.

9. Incertitudini identificate:

Nu au fost identificate incertitudini.

13.6. Alte informații prevăzute de legislația în vigoare

PĂDURI VIRGINE ȘI CVASIVIRGINE

În cadrul U.P. I Vama nu au fost identificate arborete care îndeplinesc criteriile, menționate în Ordinului M.M.P. nr. 3397/2012, pentru a fi declarate păduri virgine și /sau cvasivirgine.

14. Măsurile de conservare a habitatelor și speciilor protejate din situl Natura 2000 ROSCI 0051 Cușma

14.1. Măsurile pentru reducerea presiunilor exercitate de factori destabilizatori:

- Promovarea semințșului natural;
- Executarea la timp a lucrărilor de îngrijire, cu scopul de a mări rezistența arboretelor împotriva vântului;
- Conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau a speciilor pioniere, spre o compoziție apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare în cazul arboretelor în care acestea au o pondere de peste 20 %, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul când aceștia ajung la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare).
- Executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și de conducere;
- Valorificarea la maximum a posibilității de regenerare naturală din sămânță a fagului;
- Conducerea arboretelor numai în regim de codru;
- Executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și de conducere, iar în arboretele în care nu s-a intervenit de mult timp, intervențiile vor avea intensitate mai redusă, dar vor fi mai frecvente;
- Evitarea la maximum a rănirii arborilor nemarcați, cu ocazia lucrărilor de exploatare a masei lemnoase;
- Folosirea, în cazul regenerărilor artificiale (completarea regenerărilor naturale) numai a puieților produși din material seminologic de proveniență locală și corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- Stoparea totală a tăierilor în delict;
- Interzicerea pășunatului în pădure și reducerea la minim și numai în zone bine determinate, vizibil delimitate și numai în cazuri extreme, a trecerii animalelor prin pădure;
- Executarea la timp a măsurilor de identificare și prognoză a principalelor insecte dăunătoare (*Lymantria* etc.) și a agenților fitopatogeni, combaterea lor promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate și executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare pentru prevenirea înmulțirii lor în masă și a proliferării agenților fitopatogeni;

- Evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenție operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- În toate cazurile în care configurația terenului permite acest lucru, apropiatul lemnului prin semitârâre cu tractoare, se va înlocui cu apropiatul lemnului cu instalații pasagere ușoare (funiculare), reducând considerabil impactul asupra solului, manifestat prin realizarea mecanizată a drumurilor de scoatere în pădure.

14.2. Măsuri de conservare pentru habitatele de interes conservativ

| Habitat | Măsuri de conservare |
|---|--|
| 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>) | <ul style="list-style-type: none"> - Inițierea unor proiecte prin intermediul cărora să se realizeze renaturarea siturilor, limitarea exploatărilor forestiere, pentru a contracara efectele generate de presiunea antropică ridicată; - Aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață; - Controlul și interzicerea totală a deplasării vehiculelor cu motor în afara drumurilor special amenajate |
| 9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (<i>Vaccinio-Piceetea</i>) | <ul style="list-style-type: none"> - Menținerea arborilor bătrâni, circa șase la hectar; - Aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață; - Controlul și restricționarea totală a deplasării vehiculelor cu motor în afara drumurilor special amenajate |

14.3. Măsuri de conservare pentru speciile de mamifere enumerate în anexa a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE

| Specia | Măsuri de conservare |
|-------------------------------|---|
| <i>Canis lupus</i> (lupul) | <ul style="list-style-type: none"> - Estimarea anuală a populației și controlul braconajului; - Realizarea de studii detaliate privind eco-etologia speciei, în special legate de mărimea și tendințele de evoluție a populației de lupi, conștientizarea opiniei publice privind conservarea speciei, precum și acordarea unor compensații pentru pagubele produse sectorului zootehnic conform legislației în vigoare; - Amplasarea de jujeie la câinii ciobănești; - Interzicerea nădirii; - Restricționarea depozitării deșeurilor menajere în locurile de campare; - Menținerea prezenței haiturilor la nivelul zonelor centrale ale sitului se poate face prin asumarea unor acțiuni directe și responsabile privind atât prezervarea calității habitatelor, cât și legate de educarea și conștientizarea populației locale, în direcția creșterii toleranței față de această specie; - Dezvoltarea unui program activ îndreptat spre creșterea toleranței populației locale față de această specie prin educare și conștientizare; - Eliminarea haitelor de câini vagabonzi; - Controlul câinilor ciobănești: utilizarea de jujeie, deparazitare și vaccinare constantă, limitarea efectivelor de câini la maximum cinci pe turmă – turme sub 200 capete și opt pe turmă – turme mai mari de 200 capete; - Instalarea de perimetre de protecție a turmelor prin intermediul țarcurilor cu garduri electrice; |

| Specia | Măsuri de conservare |
|-------------------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Asumarea unei scheme funcționale de compensare a eventualelor daune produse de prădare asupra șeptelului domestic în scopul asigurării cooperării cu comunitățile locale și a creșterii toleranței; - Identificarea și protecția zonelor alese de femele pentru fătare, până la părăsirea acestora, mai – iunie; - Monitorizarea activă cu colare GPS |
| <i>Lutra lutra</i> (vidra) | <ul style="list-style-type: none"> - Menținerea și ameliorarea habitatelor existente, precum și monitorizarea populațiilor, combaterea braconajului și monitorizarea efectivelor din acele zone; - Amplasarea de garduri normale sau electrice la proprietarii heleșteelor din limita sitului Natura 2000; - Interzicerea amplasării construcțiilor hidrotehnice; - Educarea și informarea populației asupra rolului acestei specii, conștientizare adecvată a semnificației prezenței, înlăturându-se astfel prejudecăți ce conduc la acte de persecuție; - Interzicerea exploatării forestiere în habitatele de reproducere păduri ripariene și în perioadele sensibile lunile februarie – mai; - Combaterea acțiunilor de braconaj și de otrăvire; - Asumarea unor măsuri privind restaurare a habitatelor favorabile; - Diminuarea fragmentării habitatului prin realizarea unor structuri conective și realizarea de ecoducte în proximitatea căilor de acces intens circulate; - Îmbunătățirea potențialului de resursă trofică prin protejarea faunei piscicole; eliminarea braconajului piscicol; - Interzicerea pescuitului cu plase; - Eliminarea câinilor vagabonzi, controlul câinilor ciobănești: utilizarea de jujeie, deparazitare și vaccinare constantă, limitarea efectivelor de câini la maximum cinci pe turmă – turme sub 200 capete – și opt pe turmă – turme mai mari de 200 capete; - Aplicarea de măsuri de îmbunătățire a calității apelor și diminuarea poluării apelor din surse industriale și agricole |
| <i>Lynx lynx</i> (râsul) | <ul style="list-style-type: none"> - Monitorizarea populației de către personalul implicat în managementul cinegetic și estimarea anuală a mărimii populației; - Realizarea unor studii la nivel de parc privind eco etologia speciei, caracteristici populaționale, tendințe, distribuție, implementarea unui plan de management care să urmărească atât combaterea eficientă a braconajului, evitarea fragmentării habitatelor, dar și conștientizarea opiniei publice și reducerea efectelor interacțiunilor cu activitățile umane; - Implementarea unor metode de estimare care să ia în considerare atât parametrii biologici cât și ecologia speciei, iar activitățile de monitorizare să fie abordate integrat; - Amplasarea de jujeie la câinii ciobănești; - Interzicerea nădirii; - Interzicerea depozitării deșeurilor menajere în locurile de campare; - Cartarea zonelor de favorabilitate potențială; - Identificarea și cartarea cu mare precizie a distribuției și atributelor populaționale a acestei specii - urme, excremente, colare GPS; - Amplasarea de garduri electrice la stâne; - Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate |
| <i>Ursus arctos</i> (ursul brun) | <ul style="list-style-type: none"> - Armonizarea statutului de conservare a speciei cu situația existentă în teren; - Asigurarea unor zone de refugiu fără impact uman; - Monitorizarea activă a speciei, inclusiv colare GPS; - Interzicerea exploatărilor forestiere în imediata vecinătate a bârloagelor de urs, circa 200 de metri; - Amplasarea jujeielor la câinii ciobănești; - Interzicerea nădirii; - Interzicerea depozitării deșeurilor menajere în locurile de campare; - Dezvoltarea unui program activ îndreptat spre creșterea toleranței populației locale față de această specie prin educare și conștientizare; - Eliminarea haitelor de câini vagabonzi; |

| Specia | Măsuri de conservare |
|--------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Controlul câinilor ciobănești: utilizarea de jujeie, deparazitare și vaccinare constantă, limitarea efectivelor de câini la maximum cinci la turmă – turme sub 200 capete – și opt la turmă – turme mai mari de 200 capete; - Instalarea de perimetre de protecție a turmelor prin intermediul țarcurilor cu garduri electrice; - Eliminarea braconajului; - Instaurarea de măsuri de protecție veterinară deparazitări, vaccinări orale, pentru reducerea mortalității în special juvenile și creșterea speranței de viață; - Asumarea unei scheme funcționale de compensare a eventualelor daune produse de prădare asupra șeptelului domestic în scopul asigurării cooperării cu comunitățile locale și a creșterii toleranței; - Identificarea și protecția zonelor de hibernare prin monitorizare activă cu colare GPS |

14.4. Măsuri de conservare pentru speciile de amfibieni enumerate în anexa a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE

| Specia | Măsuri de conservare |
|---|---|
| <i>Bombina variegata</i> (buhaiul de baltă cu burta galbenă) | <ul style="list-style-type: none"> - Menținerea habitatelor acvatice existente; - Interzicerea desecării intenționate a bălților de reproducere și depozitarea deșeurilor menajere; - Interzicerea colectării speciei; - Crearea de habitate alternative; - Combaterea poluării apelor și a solului; - Declararea unor perioade de liniște când specia este vulnerabilă, în perioada de migrație către și dinspre bălțile de reproducere, ca și în perioada în care sunt concentrați în bălți, primăvară pentru adulți, primăvară-vară pentru larve; - Interzicerea accesului vehiculelor motorizate în habitatele tipice speciei; - Interzicerea drenării lacurilor și bălților în habitatele tipice speciei; - Interzicerea aruncării deșeurilor în habitatele tipice speciei |
| <i>Triturus cristatus</i> (tritonul cu creastă) | <ul style="list-style-type: none"> - Menținerea habitatelor acvatice existente, precum și crearea de noi habitate acvatice acolo unde acestea au fost distruse și asigurarea de coridoare de dispersie, va permite menținerea unor populații viabile; - Interzicerea desecării intenționate a bălților de reproducere și depozitare a deșeurilor menajere; - Interzicerea colectării speciei; - Informarea, conștientizarea localnicilor pentru a reduce colectarea în scop comercial și uciderea lor; - Declararea unor perioade de liniște când specia este vulnerabilă, în perioada migrației către și dinspre bălțile de reproducere, ca și în perioada în care sunt concentrați în bălți, primăvara pentru adulți, primăvara – vara pentru larve; - Combaterea poluării apelor și a solului din surse industriale și agricole; - Interzicerea drenării lacurilor și bălților, unde specia se reproduce; - Controlul populațiilor de pești introduse în lacuri și bălți, accidental sau în mod direct |
| <i>Triturus montandoni</i> (tritonul carpatic) | <ul style="list-style-type: none"> - Menținerea habitatelor acvatice existente, precum și crearea de noi habitate acvatice acolo unde acestea au fost distruse și asigurarea de coridoare de dispersie, va permite menținerea unor populații viabile; - Interzicerea desecării intenționate a bălților de reproducere și depozitare a deșeurilor menajere; - Interzicerea colectării speciei; - Cartarea zonelor de favorabilitate potențială; - Identificarea și cartarea cu mare precizie a distribuției și atributelor populaționale ale acestei specii; - Adaptarea managementului ecosistemelor acvatice în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate; - Evitarea poluării bălților cu deșeuri menajere excremente animaliere |

14.5. Măsuri de conservare pentru speciile de pești enumerate în anexa a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE

| Specia | Măsuri de conservare |
|--|--|
| <i>Barbus petenyi</i> (mreana vânătă) | <ul style="list-style-type: none"> - Menținerea unor sectoare de apă unde specia a fost identificată fără impact antropic; - Interzicerea construcțiilor hidrotehnice, bararea văilor, a îndiguirii și regularizării cursurilor de apă, a exploatării agregatelor minerale din patul albiei; - Combaterea poluării apelor; - Interzicerea depozitării deșeurilor pe malul râurilor și în râuri; - Interzicerea pescuitului cu plasă în habitatele tipice speciei; - Combaterea braconajului; - Interzicerea depozitării rumegușului pe malul râurilor |
| <i>Eudontomyzon mariae</i> (chișcarul de râu) | <ul style="list-style-type: none"> - Menținerea sectoarelor de apă unde specia a fost observată fără impact antropic; - Interzicerea construcțiilor hidrotehnice, bararea văilor, îndiguirea și regularizarea cursurilor, exploatarea de agregate minerale din patul albiei; - Adaptarea managementului acvatic în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate; - Stoparea construcțiilor și amenajărilor hidrotehnice: diguri, microhidrocentrale, baraje; - Pragurile construite în apele mici să nu fie mai mari de 10 – 15 cm; extragerea a nu mai mult de 33 % din debitele medii ale râurilor; transportul sarcinilor de lemn în zona parchetelor de exploatare se va face pe cât posibil prin suspendare; - Stoparea tractării lemnului prin albi; - Stoparea lucrărilor de „curățare” a malurilor cursurilor de apă de vegetația ripariană; - Crearea de praguri ecologice, care să nu depășească înălțimea maximă de 15 cm, în sectoarele de râu relativ uniformizate, care să încetinească viitura și să ofere adăpost pentru indivizii speciei de interes |
| <i>Sabanejewia balcanica</i> (câra) | <ul style="list-style-type: none"> - Menținerea unor sectoare de apă unde specia a fost identificată fără impact antropic; - Interzicerea construcțiilor hidrotehnice, bararea văilor, a îndiguirii și regularizării cursurilor de apă, a exploatării agregatelor minerale din patul albiei; - Combaterea poluării apelor; - Interzicerea depozitării deșeurilor pe malul râurilor și în râuri; - Interzicerea pescuitului cu plasă în habitatele tipice speciei; - Stoparea tractării lemnului prin albi; - Stoparea lucrărilor de „curățare” a malurilor cursurilor de apă de vegetația ripariană; - Interzicerea depozitării rumegușului pe malul râurilor |

14.6. Măsuri de conservare pentru speciile de nevertebrate enumerate în anexa a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE

| Specia | Măsuri de conservare |
|---|---|
| <i>Carabus variolosus</i> (carabul de pârâu) | <ul style="list-style-type: none"> - Interzicerea pășunatului în habitatele umede unde această specie este prezentă; - Interzicerea deversării de agenți poluanți în apele văilor; - Interzicerea depozitării deșeurilor menajere de-a lungul văilor montane; - Interzicerea dezvoltării aducțiunilor de apă, hidrocentralelor, corectarea torenților, înlăturarea vegetației ripariene, colectarea pietrelor din albia văilor; - Restricționarea drenării lacurilor și bălților în habitatele tipice speciei |
| <i>Rosalia alpina</i> (croitorul alpin) | <ul style="list-style-type: none"> - Menținerea fagilor bătrâni și scorburoși, atacați sau parțial uscați; - Diminuarea până la eliminare a utilizării insecticidelor în păduri; - Măsurile de conservare presupun o adaptare a managementului forestier, în direcția menținerii exemplarelor bătrâne și foarte bătrâne de fag, la densități cât mai mari, cel puțin un exemplar la 5 hectare de pădure, care să fie declarat ca exemplar intangibil, creșterea densității unor exemplare mature de fag până la cel puțin 1 – 2 exemplare la hectar; - Identificarea și cartarea cu mare precizie a distribuției și atributelor populaționale a acestei specii; |

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Identificarea la nivelul arboretelor, cuprinse în fondul forestier național sau din afara acestuia, a exemplarelor seculare de fagacee; - Trecerea în regim de conservare specială a exemplarelor de fagacee ce depășesc 150 de ani; - Păstrarea ramurilor groase, uscate și a arborilor uscați pe picior, la o densitate de minim 2 exemplare la hectar; - Identificarea la nivelul arboretelor de fagacee a unor arbori ce se pot preta la măsuri directe de favorizare a instalării acestei specii; la nivelul ramurilor groase se va interveni prin cojirea acestora pe o lățime de 20 – 30 centimetri, la o distanță de aproximativ 60 – 80 centimetri față de trunchi, sau cojirea a 20 – 30 centimetri a unor ramuri secundare, cu diametrul de cel puțin 30 centimetri, în scopul creerii de nișe ecologice pentru <i>Rosalia alpina</i> |
|--|---|

14.7. Măsuri de conservare pentru speciile de plante enumerate în anexa a II-a a Directivei Consiliului 92/43/CEE

| Specia | Măsuri de conservare |
|--|--|
| <i>Asplenium adnigrum</i> (feriguță) | <ul style="list-style-type: none"> - Cartarea exactă a prezenței speciei la nivelul zonei de semnalare și stabilirea dimensiunii populației; - Prezervarea strictă a exemplarelor regăsite |
| <i>Campanula serrata</i> (clopoțel) | <ul style="list-style-type: none"> - Controlul pășunatului prin respectarea capacității de pășunat/bonității pajiștilor, evitarea târlitului în zona de prezență a speciei; - Interzicerea denudării vegetației erbacee; - Cartarea exactă a prezenței speciei la nivelul zonei de semnalare și stabilirea dimensiunii populației; - Prezervarea strictă a exemplarelor regăsite; - Menținerea structurii deschise a habitatului prin utilizarea pășunatului ca instrument de management conservativ – se vor utiliza doar vite mari, precum vaci, bivoli, cai, în perioada de toamnă; în cazul în care nu se poate face apel la pășunat se va recurge la cositul târziu; - Asumarea unor acțiuni directe de reintroducere/recolonizare a speciei prin recoltarea controlată de semințe și propagarea acestora în puncte favorabile de vegetație in situ; - Utilizarea pajiștilor ca fânețe |
| <i>Ligularia sibirica</i> (curechi de munte) | <ul style="list-style-type: none"> - Restricționarea tăierilor de arbori în zone de prezență a speciei, principala amenințare este reprezentată de tăierile masive care se fac în pădurile de foioase, menținerea a minim 10 arbori la hectar în zona de prezență a speciei; - Interzicerea incendierii resturilor vegetale; - Interzicerea înlăturării vegetației erbacee; - Menținerea habitatelor forestiere și de zăvoi de-a lungul văilor; conservarea lemnului mort, atât în păduri, cât și în zonele de zăvoaie; - Monitorizarea zonelor mlăștinoase și controlul factorilor perturbatori reprezentați în zonele mlăștinoase |

14.8. Măsuri de conservare pentru speciile de păsări de interes conservativ din ROSPA 0089 Obcina Feredeului

| Specia | Măsuri de conservare |
|-------------------------------------|---|
| <i>Aegolius funereus</i> (minuniță) | <ul style="list-style-type: none"> - Interzicerea fragmentării și izolării microhabitatelor corespunzătoare; - Menținerea unui anumit număr de arbori groși, scorburoși la unitatea de suprafață, de regulă cinci la hectar, utilizați de specie pentru amplasarea cuibului; - Instalarea de cuiburi artificiale |

| Specia | Măsuri de conservare |
|--|--|
| <i>Aquila pomarina</i> (acvila țipătoare mică) | <ul style="list-style-type: none"> - Interzicerea tăierii arborilor izolați pe stâncării; - Interzicerea accesului turiștilor în zonele de cuibărire |
| <i>Bonasa bonasia</i> (ieruncă) | <ul style="list-style-type: none"> - Limitarea tăierilor molidișurilor în zona de prezență a speciei, păstrarea a minim zece arbori la hectar; - Controlul braconajului; - Interzicerea utilizării insecticidelor cu precădere în zonele cu densitatea ridicată a speciei; - Menținerea arboretelor naturale |
| <i>Ciconia ciconia</i> (barza albă) | <ul style="list-style-type: none"> - Interzicerea asanării și drenării zonelor umede; - Utilizarea practicilor tradiționale de utilizare a terenurilor (cosit); - Limitarea extinderii rețelelor de înaltă tensiune; - Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor. Montarea de suporturi pe stâlpii de transport a curentului electric de joasă tensiune, sau oriunde se poate considera posibilă instalarea cuiburilor; - Protecția cuiburilor existente și eventual inițierea unor măsuri de întărire/ stabilizare a acestora pe perioada migrației; - Limitarea/eliminarea poluării apelor; - Eliminarea depozitărilor de deșeuri; - Balizarea liniilor de transport electric; - Demararea unui program de conștientizare, informare și educare a comunităților locale; - Amplasarea de cuiburi artificiale |
| <i>Crex crex</i> (cristel de câmp) | <ul style="list-style-type: none"> - Interzicerea drenării și asanării luncilor; - Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor; - Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni; - Stimularea cosirii manuale; - Controlul braconajului; - Limitarea/eliminarea poluării apelor; - Interzicerea depozitărilor de deșeuri; - Inițierea unui program de conștientizare, informare și educare a comunităților locale |
| <i>Dendrocopos leucotos</i> (ciocănitărea cu spatele alb) | <ul style="list-style-type: none"> - Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor; - Aplicarea amenajamentelor silvice, ce promovează perioade lungi de regenerare, așa încât anual să existe un echilibru între clasele de vârstă a pădurii, respectiv pe termen mediu și lung să se mențină o suprafață de pădure matură/bătrână utilizată de specie pentru amplasarea cuibului; - Menținerea unui anumit număr de arbori groși, scorburoși și iescari mari la unitatea de suprafață, de regulă 3 – 4 la hectar, utilizați de specie pentru amplasarea cuibului |
| <i>Dryocopus martius</i> (ciocănitărea neagră) | <ul style="list-style-type: none"> - Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor; - Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși; - Aplicarea amenajamentelor silvice, ce promovează perioade lungi de regenerare, așa încât anual să existe un echilibru între clasele de vârstă a pădurii, respectiv pe termen mediu și lung să se mențină o suprafață de pădure matură/bătrână utilizată de specie pentru amplasarea cuibului; - Menținerea unui anumit număr de arbori groși, scorburoși la unitatea de suprafață, de regulă 3 – 4 la hectar, utilizați de specie pentru amplasarea cuibului |
| <i>Ficedula albicollis</i> (muscarul gulerat) | <ul style="list-style-type: none"> - Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor; - Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși; - Interzicerea utilizării insecticidelor; - Menținerea aspectului etajat al pădurilor; - Eliminarea pisicilor abandonate sau fără stăpân; - Interzicerea incendierii vegetației verzi sau uscate în orice perioadă a anului; - Acțiuni de informare, conștientizare și educare a populației locale; |

| Specia | Măsuri de conservare |
|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Promovarea regenerării naturale a pădurii; - Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburi; - Protejarea stratului arbustiv din interiorul pădurilor |
| <i>Ficedula parva</i> (muscarul mic) | <ul style="list-style-type: none"> - Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși; - Interzicerea utilizării insecticidelor, cu precădere în zonele cu densitatea ridicată a acestei specii; - Menținerea aspectului etajat al pădurilor; - Eliminarea pisicilor și câinilor vagabonzi; - Interzicerea incendierii vegetației verzi sau uscate în orice perioadă a anului; - Acțiuni de informare, conștientizare și educare a populației locale; - Promovarea regenerării naturale a pădurii; - Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburi; - Protejarea stratului arbustiv din interiorul pădurilor |
| <i>Glaucidium passerinum</i> (ciuvică) | <ul style="list-style-type: none"> - Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor; - Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși; - Interzicerea extragerii arborilor bătrâni, uscați și scorburoși; - Cartarea zonelor de favorabilitate potențială; - Identificarea și cartarea cu mare precizie a distribuției și atributelor populaționale a acestei specii; - Demararea unui program experimental de protecție, adaptat condițiilor staționale; - Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate |
| <i>Lullula arborea</i> (ciocârlia de pădure) | <ul style="list-style-type: none"> - Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni; - Interzicerea utilizării insecticidelor; - Menținerea aspectului mozaicat al peisajului; - Eliminarea pisicilor și a câinilor vagabonzi; - Stoparea incendierii vegetației verzi sau uscate în orice perioadă a anului; - Acțiuni de informare, conștientizare și educare a populației locale; - Menținerea în stare naturală a zonelor din proximitatea cursurilor de apă; - Promovarea regenerării naturale a pădurii; - Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburi; - Protejarea stratului arbustiv de la liziera pădurilor; - Menținerea tufărișurilor ce constituie coridoare verzi |
| <i>Pernis apivorus</i> (viespar) | <ul style="list-style-type: none"> - Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor; - Menținerea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși; - Păstrarea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni; - Controlul braconajului; - Identificarea eventualelor zone de cuibărire și evitarea oricăror elemente de disturbantă, inclusiv stabilirea unor zone de protecție a aparatelor de zbor, în special a aparatelor de mici dimensiuni: drone, parapante, avioane ușoare, elicoptere; trecerea în regim de protecție strictă a zonelor de cuibărire; - Acțiuni de informare, conștientizare și educare a populației locale; - Aplicarea amenajamentelor silvice, ce promovează perioade lungi de regenerare, așa încât anual să existe un echilibru între clasele de vârstă a pădurii, respectiv pe termen mediu și lung să se mențină o suprafață de pădure matură/bătrână utilizată de specie pentru amplasarea cuibului |
| <i>Picoides tridactylus</i> (ciocănitoarea de munte) | <ul style="list-style-type: none"> - Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor; - Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși; - Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni; - Controlul braconajului; - Cartarea zonelor de favorabilitate potențială; |

| Specia | Măsuri de conservare |
|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Identificarea și cartarea cu mare precizie a distribuției și atributelor populaționale a acestei specii; - Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate |
| <i>Picus canus</i> (gheonoaie sură) | <ul style="list-style-type: none"> - Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor; - Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși; - Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni; - Controlul braconajului; - Cartarea zonelor de favorabilitate potențială; - Identificarea și cartarea cu mare precizie a distribuției și atributelor populaționale a acestei specii; - Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate |
| <i>Strix uralensis</i> (huhurezul mare) | <ul style="list-style-type: none"> - Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor; - Menținerea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși; - Păstrarea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni; - Controlul braconajului; - Identificarea eventualelor zone de cuibărire și evitarea oricăror elemente de disturbantă; trecerea în regim de protecție strictă a zonelor de cuibărire și limitarea oricăror activități antropice pe o rază de minim 500 de metri; - Acțiuni de informare, conștientizare și educare a populației locale; - Menținerea unui anumit număr de arbori groși, scorburoși mari la unitatea de suprafață, de regulă 3 – 4 la hectar, utilizați de specie pentru amplasarea cuibului |
| <i>Tetrao urogallus</i> (cocoșul de munte) | <ul style="list-style-type: none"> - Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor; - Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși; - Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni; - Controlul braconajului; - Cartarea zonelor de favorabilitate potențială; - Identificarea și cartarea cu mare precizie a distribuției și atributelor populaționale a acestei specii; - Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate; - Menținerea habitatelor de prezență a speciei; - Înlăturarea câinilor vagabonzi; - Amplasarea de jujeie la câinii ciobănești; - Menținerea unui management forestier adecvat, prin aplicarea amenajamentelor silvice și a tăierilor cu perioadă lungă de regenerare; - Organizarea pășunatului conform legislației în vigoare, inclusiv a amplasării stânelor și a respectării numărului de câini și a purtării jujeielor, precum și a deplasărilor turmelor, conform legislației existente |

BIBLIOGRAFIE

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.

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.

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” – Măsurile de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.

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

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

Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București, 303 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 ecosistemice, Editura Academiei Române, București, 292 p.

*Comisia Europeană – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

* Formularul Standard Natura 2000 pentru: ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei și ROSPA 0089 Obcina Feredeului.

*Legea 46/2008 Codul Silvic, cu modificările și completările ulterioare.

*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.

*Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate și Ghid de bune practici privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate, 2022

*Norme tehnice privind îngrijirea și conducerea arboretelor și Ghid de bune practici privind îngrijirea și conducerea arboretelor, 2022

*Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor și Ghid de bune practici privind alegerea și aplicarea tratamentelor, 2022

*Norme tehnice privind amenajarea pădurilor și Ghid de bune practici privind amenajarea pădurilor, 2022

*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.

*Ordinului nr. 1540 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. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

*Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România

*Planul de management al Ariei de Importanță Specială Avifaunistică Obcina Feredeului – ROSPA 0089

*Decizia ANANP nr. 577/2020 privind aprobarea normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din anexa la OM 307/2019.

Șef proiect
Amenajament SRL
Ing. Iurie Pirojoc