

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

MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE A
AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND
COMUNEI SADOVA
JUDEȚUL SUCEAVA

U.P. II BREAZA-SADOVA

MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE A

AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND
COMUNEI SADOVA
JUDEȚUL SUCEAVA

U.P. II BREAZA-SADOVA

Titular: comuna Sadova

Elaborator: Amenajament S.R.L.- e-mail: 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	15
3.6.3.1. Obiectivele ecologice, economice și sociale	15
3.6.3.2. Funcțiile pădurii	16
3.6.3.3. Subunități de producție sau protecție constituite	20
3.6.3.4. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare).....	22
3.6.3.4.1. Regimul	22
3.6.3.4.2. Compoziția-țel.....	22
3.6.3.4.3. Tratamentul	23
3.6.3.4.4. Exploatabilitate	23
3.6.3.4.5. Ciclul de producție	24
3.6.4. Lucrări de conducere a procesului de normalizare a pădurii – Posibilitatea	24
3.6.4.1. Posibilitatea de produse principale.....	24
3.6.4.2. Posibilitatea de produse secundare și tăieri de igienă.....	25
3.6.4.3. Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	27
3.6.4.3.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale	27
3.6.4.3.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	27
3.6.4.4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire.....	28
4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE	29
5. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI	29
5.1. DISTANȚA FAȚĂ DE GRANIȚE.....	29
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	30
5.4. COORDONATE GEOGRAFICE ALE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI	31
6. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE.....	31
6.1. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	31
6.2. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII.	34
7. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	34
7.1. IMPACTUL ASUPRA POPULAȚIEI, SĂNĂTĂȚII UMANE, BIODIVERSITĂȚII	34
7.2. EXTINDEREA IMPACTULUI (ZONA GEOGRAFICĂ, NUMĂRUL POPULAȚIEI/HABITATELOR/ SPECIILOR AFECTATE)	34
7.3. MAGNITUDINEA ȘI COMPLEXITATEA IMPACTULUI.....	34
7.4. PROBABILITATEA IMPACTULUI	35
7.5. DURATA, FRECVENȚA ȘI REVERSIBILITATEA IMPACTULUI	35
7.6. MĂSURILE DE EVITARE, REDUCERE SAU AMELIORARE A IMPACTULUI SEMNIFICATIV ASUPRA MEDIULUI	35
7.7. NATURA TRANSFRONTALIERĂ A IMPACTULUI	35
8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	35
8.1. MĂSURI DE PROTECȚIE ȘI INTERVENȚIE ÎMPOTRIVA DOBORÂTURILOR DE VÂNT, INCENDIILOR, BOLILOR ȘI A ALTOR DĂUNĂTORI PE SUPRAFAȚA ARIEI PROTEJATE	35
8.1.1. Măsurile împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	35
8.1.2. Măsurile împotriva incendiilor	36

8.1.3. Măsurî împotriva bolilor și a altor dăunători	37
9. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/ STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	37
9.1. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI.....	37
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.....	37
10. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	38
10.1. DESCRIEREA LUCRĂRILOR NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	38
10.2. LOCALIZAREA ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	38
10.3. DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	38
10.4. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU ÎN TIMPUL ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	38
10.5. DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU	38
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	38
11.1. LUCRĂRILE PROPUSE PENTRU REFACEREA AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII	38
11.2. ASPECTE REFERITOARE LA PREVENIREA ȘI MODUL DE RĂSPUNS PENTRU CAZURI DE POLUĂRI ACCIDENTALE	38
11.3. ASPECTE REFERITOARE LA ÎNCHIDEREA/DEZAFECTAREA/DEMOLAREA INSTALAȚIEI	38
11.4. MODALITĂȚI DE REFACERE A STĂRII ÎNIȚIALE/REABILITARE ÎN VEDEREA UTILIZĂRII ULTERIOARE A TERENULUI	38
12. ANEXE – PIESE DESENATE.....	39
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	40
13.1. DESCRIEREA SUCCINTĂ A AMENAJAMENTULUI U.P. II BREAZA-SADOVA ȘI DISTANȚA FAȚĂ DE ANPIC.....	40
13.2. NUMELE ȘI CODUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR	42
13.2.1. Obcinele Bucovinei ROSCI 0328	43
13.2.2. Obcina Feredeului ROSPA 0089	49
13.3. PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/SUPRAFEȚELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PP.....	53
13.4. LEGĂTURA DINTRE AMENAJAMENT ȘI MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR	58
13.5. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR PENTRU CARE ANPIC A FOST DESEMNAȚĂ	59
13.5.1. Identificarea și estimarea impactului.....	59
13.5.1.1. Identificarea tuturor intervențiilor din cadrul amenajamentului U.P. II Breaza-Sadova, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate	69
13.5.1.2. Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea amenajamentului U.P. II Breaza-Sadova, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative nesemnificative, semnificative și/sau incerte	70
13.5.1.3. Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de amenajamentul U.P. II Breaza-Sadova împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate	73
13.5.2. Identificarea incertitudinilor	78
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	78
13.6. ALTE INFORMAȚII PREVĂZUTE DE LEGISLAȚIA ÎN VIGOARE.....	79
14. MĂSURI DE CONSERVARE A HABITATELOR ȘI SPECIILOR PROTEJATE DIN SITUL NATURA 2000 ROSCI 0051 CUȘMA.....	79
14.1. MĂSURI PENTRU REDUCEREA PRESIUNILOR EXERCITATE DE FACTORI DESTABILIZATORI:.....	79
14.2. MĂSURI DE CONSERVARE PENTRU HABITATELE DE INTERES CONSERVATIV.....	80
14.3. MĂSURI DE CONSERVARE PENTRU SPECIILE DE MAMIFERE ENUMERATE ÎN ANEXA A II-A A DIRECTIVEI CONSILIULUI 92/43/CEE	80
14.4. MĂSURI DE CONSERVARE PENTRU SPECIILE DE AMFIBIENI ENUMERATE ÎN ANEXA A II-A A DIRECTIVEI CONSILIULUI 92/43/CEE	82

14.5. MĂSURI DE CONSERVARE PENTRU SPECIILE DE PEȘTI ENUMERATE ÎN ANEXA A II-A A DIRECTIVEI CONSILIULUI 92/43/CEE.....	83
14.6. MĂSURI DE CONSERVARE PENTRU SPECIILE DE NEVERTEBRATE ENUMERATE ÎN ANEXA A II-A A DIRECTIVEI CONSILIULUI 92/43/CEE.....	83
14.7. MĂSURI DE CONSERVARE PENTRU SPECIILE DE PLANTE ENUMERATE ÎN ANEXA A II-A A DIRECTIVEI CONSILIULUI 92/43/CEE.....	84
14.8. MĂSURI DE CONSERVARE PENTRU SPECIILE DE PĂȘĂRI DE INTERES CONSERVATIV DIN ROSPA 0089 OBCINA FEREDULUI	84
<u>BIBLIOGRAFIE.....</u>	88

1. DENUMIREA PROIECTULUI

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI SADOVA, JUDEȚUL SUCEAVA

U.P. II BREAZA-SADOVA

Proiectul nu se încadrează în prevederile Legii nr. 292/03.12.2018, anexa nr. 1 sau anexa 2. Prin amenajamentul U.P. II Breaza-Sadova 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 19 de kilometri.

Suprafața fondului forestier din U.P. II Breaza-Sadova se suprapune cu următoarele arii protejate:

- situl Natura 2000 ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei (137,14 hectare);
- situl Natura 2000 ROSPA 0089 Obcina Feredeului (137,14 hectare).

2. TITULAR

- a) Denumirea titularului: comuna Sadova, județul Suceava
- b) Adresa titularului: comuna Sadova, str. Principală, nr. 718, județul Suceava
Cod poștal: 727470
Numărul de telefon: 0230 314 200
E-mail: primariasadova@yahoo.com
- c) Reprezentant legal: Mihai Constantinescu-Otcu – primar al comunei Sadova, 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: 189,15 hectare.
 - suprafețele incluse în arii naturale protejate:
 - situl Natura 2000 ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei (137,14 hectare);
 - situl Natura 2000 ROSPA 0089 Obcina Feredeului (137,14 hectare).
 - suprafața a avut anterior amenajament.
 - constituirea unităților de producție: U.P. II Breaza-Sadova.
 - 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 (142,19 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 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 – 58,90 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 – 83,29 hectare;

În categoria funcțională II-1.C – Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea – T.VI – au fost încadrate 46,21 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 succesive;
 - exploatabilitatea: SUP A – 101 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 – 100 ani.
- subunități de gospodărire:
 - SUP A – Codru regulat, sortimente obișnuite – 127,03 hectare;
 - SUP M – Conservare deosebită – 58,90 hectare.
- situația respectării posibilității (anexată la tema de proiectare);
- structura arboretelor (compoziția, consistența și clasele de vârstă):
 - compoziția: 85MO 8PI 5ME 2LA;
 - consistența: 0,65;
 - clasele de vârstă:

Tabelul nr. 3.1.1

Clasele de vârstă

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/%	50,96	27	0,25	-	4,96	3	11,84	6	7,05	4	109,44	59	1,43	1	185,93	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: 9,1 hectare;
 - împăduriri – 2,90 hectare;
 - completări – 11,21 hectare;
 - îngrijirea culturilor tinere – 7,40 hectare;
 - degajări – 3,17 hectare;
 - curățiri – 16,23 hectare, 150 metri cubi;
 - rărituri – 4,96 hectare, 174 metri cubi;
 - tăieri de regenerare – 29,71 hectare, 4940 metri cubi, din care tăieri succesive – 29,71 hectare, 4940 metri cubi;

- tăieri de igienă – 52,26 hectare, 386 metri cubi;
- tăieri de conservare – 57,07 hectare, 2326 metri cubi.
- Acțiuni – nu este cazul.
- Lucrări sub incidența legii 292/2018

Precizăm că prin amenajamentul U.P. II Breaza-Sadova 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. II Breaza-Sadova 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

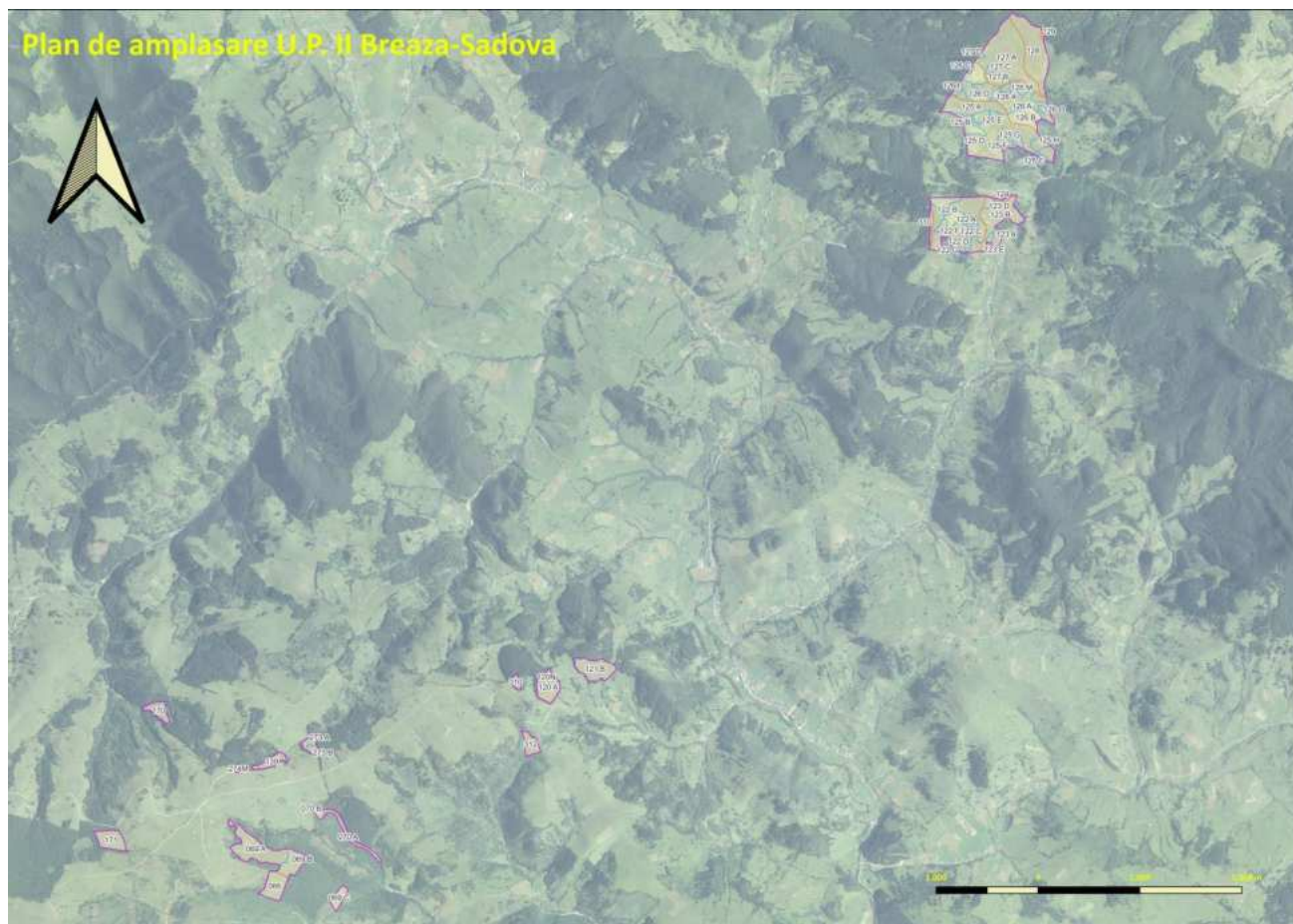
Nu este cazul.

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
Localizarea proiectului

Județul	Unitatea teritorial-administrativă	O.S.	U.P.	Parcele aferente	Suprafața [hectare]	Suprafața pe UAT [hectare]
Suceava	Breaza	Breaza	I Botuș - Lucina	120, 121, 139, 170, 171, 273, 274, 310	24,57	161,65
		Breaza	III Breaza - Sulița	110, 122-127, 128%, 129%	137,08	
	Fundu Moldovei	Breaza	I Botuș - Lucina	66, 69, 70, 312	27,44	27,44
	Moldovița	Breaza	III Breaza - Sulița	128%, 129%	0,06	0,06
Total general					189,15	189,15

3.6.2. Cadrul natural

Din punct de vedere geografic și geomorfologic, unitatea de producție II Breaza - Sadova este situată în provincia geosinclinalului Alpino-Carpatic, ținutul Carpaților Orientali, subținutul munților cu înălțimi mari și mijlocii ai zonei cristalino-mezozoice, grupa districtelor de munți cristalini, districtul marginal estic (culmile de fliș), format din Obcinile Bucovinei de sud (Lucina, Feredeul).

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

Altitudinea terenului variază între 1000 m (u.a. 70 A) și 1450 m (u.a. 127 A). Altitudinea medie este cuprinsă între 1000 – 1200 m. Distribuția pe categorii de altitudine este următoarea:

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine este următoarea:

1001	-	1200 metri	119,99 ha	63 %
1201	-	1400 metri	69,16 ha	37 %
Total			189,15 ha	100 %

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

expoziții însorite (S, SV)	101,59 ha	54 %
parțial însorite (V, NV, E, SE)	36,65 ha	19 %
expoziții umbrite (N, NE)	50,91 ha	27 %
Total		189,15 ha 100 %

Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea:

terenuri cu înclinare sub 16 ^g	4,19 ha	2 %
terenuri cu înclinare din intervalul 16 – 30 ^g	126,95 ha	67 %
terenuri cu înclinare din intervalul 31 – 40 ^g	56,93 ha	30 %
terenuri cu înclinare peste 40 ^g	1,08 ha	1 %
Total		189,15 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 bine reprezentată, fiind formată în majoritate din afluenți de stânga ai râului Moldova. Mai importante sunt pârâul Gârbele, Breaza, Răchitiș, Tătarca.

Regimul hidrografic este echilibrat, pârâiele au debit variabil și apă tot timpul anului, determinând un regim hidrologic stabil și echilibrat. Din acest motiv fenomenele de torențialitate și viiturile se manifestă cu raritate și cu intensitate redusă, fără efecte catastrofale. Scurgerea medie minimă are loc la sfârșitul verii – începutul toamnei (august-septembrie) și iarna. Debiturile maxime se înregistrează primăvara în perioada topirii zăpezilor coroborată cu ploile de primăvară.

Conform raionării climatice după Köppen, suprafața U.P.II Breaza - Sadova este încadrată în tipul de climat Dfbk, caracterizat printr-un climat ploios, boreal, cu ierni reci și precipitații în tot cursul anului, cu temperaturi medii anuale de 4°-6 °C.

După M. Stoenescu, suprafața studiată este caracterizat printr-o climă temperat-continentală, fiind încadrat în sectorul climei munților mijlocii (IVC), favorabil dezvoltării speciilor forestiere, sector localizat în nordul țării, între 600-1750 metri altitudine. Clima din zonă este rece și umedă, puternic influențată de expoziție și mai ales de altitudine, prezintă variații locale „pe verticală”.

Regimul termic este caracterizat printr-o temperatură medie anuală în jurul valorii de +3-6 °C. Minima absolută a fost de -32,5 °C (înregistrată în ianuarie), iar maxima absolută a fost de +33,5 °C (înregistrată în august). Atât temperaturile maxime cât și cele minime pot produce pagube semănăturilor naturale și plantațiilor.

Temperatura medie a anotimpului rece este de -3,0 °C, a celui cald de 16,3 °C și a perioadei de vegetație (IV – IX) 13,5 °C. Amplitudinea anuală termică este în jur de 23-26 °C.

Durata medie a sezonului de vegetație este de circa 173 zile, începutul fiind în jurul datei de 21 aprilie, iar sfârșitul în jurul datei de 11 octombrie.

Data medie a primului îngheț este în jurul datei de 1 octombrie.

Precipitațiile medii anuale variază între 900-1000 mm, cu o medie de 970 mm în cazul etajului montan de molidișuri și între 700-800 mm, cu o medie de 740 mm în etajul montan de amestecuri, maximul înregistrându-se în sezonul cald (cu maximul absolut în iulie), iar minimele în lunile de iarnă (minimul în februarie). În perioada de vegetație cad peste 60% din precipitațiile anuale.

Umiditatea relativă a aerului are o medie de 75 %, devenind astfel un factor compensator pentru temperaturi, deoarece crește gradul de favorabilitate al climatului pentru molid și brad.

Primele zăpezi cad, în medie, în prima decadă a lunii noiembrie iar ultimele la începutul lunii aprilie. Perioadele de secetă se înregistrează la începutul toamnei și iarna. Stratul de zăpadă care protejează solul de îngheț în profunzime are o grosime medie de 10 cm, și se menține cca. 60 zile.

Ninsorile pot avea efecte negative asupra arboretelor tinere, în cantități mari provocând ruperea vârfurilor. De asemenea, asociate cu vânturi puternice produc rupturi și doborâturi.

Ploile torențiale însoțite de descărcări electrice cad mai ales în lunile iulie-august, când se înregistrează aproximativ 50% din precipitațiile anuale.

Evapotranspirația potențială medie anuală este în jur de 550 mm, deci sub cantitatea anuală medie de precipitații. În perioada de vegetație evapotranspirația medie este de 471 mm.

Se poate afirma că raportul dintre cantitatea medie de precipitații și evapotranspirație medie este supraunitar, fapt care indică o zonă corespunzătoare pentru vegetația forestieră. Nu există deficit de apă în sol decât în cazul unor secete prelungite.

Vânturile dominante, care au produs periodic pagube fondului forestier (doborâturi în masă sau izolate) sunt cele din direcțiile N și NV, având o variație anuală a vitezei medii lunare de peste 2 m/s în lunile reci și peste 1 m/s în lunile calde. Perioada critică, în care se înregistrează doborâturi de vânt este iarna, dar și primăvara și uneori toamna. Deși Obcina Mestecăniș atenuează simțitor intensitatea acestor vânturi, ele își măresc viteza pe culoarele văilor interioare, fiind capabile să provoace daune pe suprafețe întinse.

Uneori, în perioada vernală timpurie, apare fenomenul de föhn care determină creșterea generală a temperaturilor, predominarea timpului senin și reducerea umezelii aerului și a precipitațiilor. În asemenea situații se poate manifesta și fenomenul de secetă fiziologică.

De asemenea sunt prezente brizele de munte (dimineața ascendente și seara descendente).

Acțiunea vântului se face simțită atât direct în mod mecanic, cât și indirect prin modificarea celorlalte elemente climatice: temperatura, umiditatea atmosferică, precipitațiile, etc. Influența vătămătoare se manifestă prin uscarea solului, intensificarea transpirației, modifică coronamentul arborilor, iar vânturile puternice rup vârfurile arborilor, doboară arbori etc.

Tabelul 3.6.2.1

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1	Cambisoluri	Districambosol (Brun acid)	tipic	3201	Ao-Bv-C	38,94	21
Total Cambisoluri						38,94	21
2	Spodosoluri	Prepodzol (brun feriiluvial)	tipic	4101	Aou-Bs-C/R	86,71	45
			litic	4102	Aou-Bs/R-R	57,70	31
		Podzol	litic	4206	Au-Bhs/R-R	5,05	3
Total Spodosoluri						149,46	79
Total U.P. II Breaza - Sadova						188,40	100

Tabelul 3.6.2.2

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tipuri de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	Ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
<i>FM₃– Montan de molidișuri</i>								
1	2.3.1.1	<i>Montan de molidișuri, Bi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium și mușchi</i>	5,98	3	--	--	5,98	4102 4206
2	2.3.3.2	<i>Montan de molidișuri, Bm, brun acid, edafic submijlociu, cu Oxalis-Dentaria ± acidofile</i>	6,00	3	--	6,0	--	3201 4101
3	2.3.3.3	<i>Montan de molidișuri, Bs, brun acid și andosol, edafic mare și mijlociu, cu Oxalis-Dentaria ± acidofile</i>	23,60	13	23,60	--	--	3201
4	2.5.3.0	<i>Montan de molidișuri Bm, brun podzolic-criptopodzolic, excesiv umezit freatic, cu Polytrichum dominant</i>	152,82	81	--	152,82	--	3201 4101 4104
<i>Total FM₃</i>			188,40	100	23,60	158,82	5,98	--
<i>Total general</i>				100	23,60	158,82	5,98	--
			--	100	13	84	3	--

Tabelul 3.6.2.3

Evidența tipurilor naturale de pădure

Nr crt	Tipuri de stațiune	Tipuri de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală -ha-		
		Codul	Diagnoza	Ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
<i>Etajul montan de molidișuri – FM₃</i>								
1	2.3.1.1.	115.3	Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i)	5,98	3	-	-	5,98
2	2.3.3.2.	111.3	Molidiș de mare altitudine cu Oxalis acetosella (m)	6,00	3	-	6,00	-
3	2.3.3.3.	111.1	Molidiș normal cu Oxalis acetosella (s)	23,60	13	23,60	-	-
4	2.5.3.0.	112.1	Molidiș cu mușchi verzi (m)	152,82	81	-	152,82	-
<i>Total FM₃</i>				188,40	100	23,60	158,82	5,98
<i>Etajul montan de molidișuri – FM₂</i>								
<i>Total U.P. II Breaza - Sadova</i>				188,40	100	23,60	158,82	5,98
				-	100	13	81	6

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]	Categorii funcționale		Tip de pădure	Consistența	Vârsta [ani]	Lucrare propusă	Volum de extras [mc]	Cod habitat românesc	Cod habitat Natura 2000	Statutul de conservare
1	66	A	4,92	2-1C	T.VI	1111	0,9	20	Curățiri	51	R4205	9410	favorabil
2	69 A	A	10,2	2-1C	T.VI	1111	0,6	105	Tăieri de igienă	71	R4205	9410	favorabil
3	69 B	A	4,38	2-1C	T.VI	1111	0,9	20	Curățiri	53	R4205	9410	favorabil
4	69 C	A	2	2-1C	T.VI	1111	0,9	15	Curățiri	16	R4205	9410	favorabil
5	70 A	A	2,5	2-1C	T.VI	1113	0,8	65	Tăieri de igienă	23	R4205	9410	favorabil
6	70 B	A	0,8	2-1C	T.VI	1113	0,7	10	Tăieri de igienă	4	R4205	9410	favorabil
7	110	A	0,9	1-2L-5Q-5R	T.IV	1121	0,7	75	Tăieri de igienă	7	R4207	9410	favorabil
8	120 A	M	5,05	1-2A	T.II	1153	0,6	95	Tăieri de conservare	160	R4206	9410	favorabil
9	120N	-	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	121 B	A	6,4	2-1C	T.VI	1121	0,7	70	Tăieri de igienă	51	R4207	9410	favorabil
11	122 A	A	15,27	1-2L-5Q-5R	T.IV	1121	0,7	110	Tăieri de igienă	122	R4207	9410	favorabil
12	122 B	A	4,52	1-2L-5Q-5R	T.IV	1121	0,5	15	Completări, îngrijirea culturilor	-	R4207	9410	favorabil
13	122 C	A	1,62	1-2L-5Q-5R	T.IV	1121	0,4	5	Completări, îngrijirea culturilor	-	R4207	9410	favorabil
14	122 D	A	1,4	1-2L-5Q-5R	T.IV	1121	0,2	5	Completări, îngrijirea culturilor	-	R4207	9410	favorabil
15	122 E	A	0,82	1-2L-5Q-5R	T.IV	1121	0,4	5	Completări, îngrijirea culturilor	-	R4207	9410	favorabil
16	122 F	-	0,98	1-2L-5Q-5R	T.IV	1121	-	-	Împăduriri, îngrijirea culturilor	-	R4207	9410	favorabil
17	122 G	-	0,92	1-2L-5Q-5R	T.IV	1121	-	-	Împăduriri, îngrijirea culturilor	-	R4207	9410	favorabil
18	123 A	A	1,27	1-2L-5Q-5R	T.IV	1121	0,7	70	Tăieri de igienă	10	R4207	9410	favorabil
19	123 B	M	8,32	1-2A-5Q-5R	T.II	1121	0,7	110	Tăieri de conservare	360	R4207	9410	favorabil
20	123 C	M	0,41	1-2A-5Q-5R	T.II	1121	0,7	15	Tăieri de igienă	2	R4207	9410	favorabil
21	123 D	M	0,93	1-2A-5Q-5R	T.II	1153	0,7	110	Tăieri de conservare	27	R4206	9410	favorabil
22	123 E	M	0,38	1-2A-5Q-5R	T.II	1121	0,5	5	Completări, îngrijirea culturilor	-	R4207	9410	favorabil
23	124	A	0,4	1-2L-5Q-5R	T.IV	1121	0,7	115	Tăieri de igienă	3	R4207	9410	favorabil

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
24	125 A	M	7,36	1-2A-5Q-5R	T.II	1121	0,7	115	Tăieri de conservare	282	R4207	9410	favorabil
25	125 B	A	2,75	1-2L-5Q-5R	T.IV	1121	0,9	15	Curățiri	21	R4207	9410	favorabil
26	125 C	A	0,39	1-2L-5Q-5R	T.IV	1121	0,9	45	Rărituri	11	R4207	9410	favorabil
27	125 D	A	19,23	1-2L-5Q-5R	T.IV	1121	0,4	105	Tăieri succesive în margine de masiv	3083	R4207	9410	favorabil
28	125 E	A	1,52	1-2L-5Q-5R	T.IV	1121	0,3	5	Completări, îngrijirea culturilor	-	R4207	9410	favorabil
29	125 F	A	1,41	1-2L-5Q-5R	T.IV	1121	0,4	10	Completări, îngrijirea culturilor	-	R4207	9410	favorabil
30	125 G	A	1,21	1-2L-5Q-5R	T.IV	1121	0,8	5	Îngrijirea culturilor, completări	-	R4207	9410	favorabil
31	125 H	A	1,58	1-2L-5Q-5R	T.IV	1121	0,8	10	Tăieri de igienă	11	R4207	9410	favorabil
32	126 A	A	8,2	1-2L-5Q-5R	T.IV	1121	0,5	120	Tăieri succesive în margine de masiv	1456	R4207	9410	favorabil
33	126 B	A	4,49	1-2L-5Q-5R	T.IV	1121	0,6	15	Îngrijirea culturilor, completări	-	R4207	9410	favorabil
34	126 C	A	0,25	1-2L-5Q-5R	T.IV	1121	0,7	35	Tăieri de igienă	1	R4207	9410	favorabil
35	126 D	A	2,02	1-2L-5Q-5R	T.IV	1121	0,5	120	Tăieri de igienă	14	R4207	9410	favorabil
36	126 E	A	1,43	1-2L-5Q-5R	T.IV	1121	0,5	130	Tăieri succesive în margine de masiv	235	R4207	9410	favorabil
37	126 F	A	1,78	1-2L-5Q-5R	T.IV	1121	0,9	15	Curățiri	8	R4207	9410	favorabil
38	126 H	A	3,03	1-2L-5Q-5R	T.IV	1121	0,7	10	Tăieri de igienă	18	R4207	9410	favorabil
39	126 I	A	0,77	1-2L-5Q-5R	T.IV	1121	0,8	75	Tăieri de igienă	7	R4207	9410	favorabil
40	126 J	A	0,69	1-2L-5Q-5R	T.IV	1121	0,8	5	Îngrijirea culturilor, completări	-	R4207	9410	favorabil
41	126 K	A	0,79	1-2L-5Q-5R	T.IV	1121	0,8	15	Curățiri	1	R4207	9410	favorabil
42	126 L	A	0,69	1-2L-5Q-5R	T.IV	1121	0,2	5	Completări, îngrijirea culturilor	-	R4207	9410	favorabil
43	126 M	A	1,43	1-2L-5Q-5R	T.IV	1121	0,8	5	Îngrijirea culturilor, completări	-	R4207	9410	favorabil
44	126 N	A	0,96	1-2L-5Q-5R	T.IV	1121	0,2	5	Completări, îngrijirea culturilor	-	R4207	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
45	126 O	-	0,57	1-2L-5Q-5R	T.IV	1121	0	0	Împăduriri, îngrijirea culturilor, completări	-	R4207	9410	favorabil
46	127 A	M	21,45	1-2A-5Q-5R	T.II	1121	0,7	115	Tăieri de conservare	905	R4207	9410	favorabil
47	127 B	M	0,4	1-2A-5Q-5R	T.II	1121	0,7	10	Tăieri de igienă	2	R4207	9410	favorabil
48	127 C	M	0,47	1-2A-5Q-5R	T.II	1121	0,8	5	Îngrijirea semințișului, completări	-	R4207	9410	favorabil
49	127 D	M	0,17	1-2A-5Q-5R	T.II	1121	0,7	20	Tăieri de igienă	1	R4207	9410	favorabil
50	128	M	13,7	1-2A-5Q-5R	T.II	1121	0,7	120	Tăieri de conservare	581	R4207	9410	favorabil
51	129	M	0,26	1-2A-5Q-5R	T.II	1121	0,7	120	Tăieri de conservare	11	R4207	9410	favorabil
52	139	A	2,1	2-1C	T.VI	1111	0,5	110	Tăieri de igienă	15	R4205	9410	favorabil
53	170	A	2,7	2-1C	T.VI	1113	0,8	10	Degajări	-	R4205	9410	favorabil
54	171	A	4,57	2-1C	T.VI	1121	0,9	50	Rărituri	163	R4207	9410	favorabil
55	273 A	A	1,15	2-1C	T.VI	1121	0,7	100	Tăieri de igienă	9	R4207	9410	favorabil
56	273 B	A	0,85	2-1C	T.VI	1121	0,3	100	Tăieri succesive în margine de masiv	166	R4207	9410	favorabil
57	274M	-	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	310	A	1	2-1C	T.VI	1121	0,8	5	Îngrijirea culturilor, completări	-	R4207	9410	favorabil
59	312	A	2,64	2-1C	T.VI	1121	0,7	20	Tăieri de igienă	15	R4207	9410	favorabil

Rândurile evidențiate conțin subparcelele care se suprapun cu ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei (137,14 hectare) și ROSPA 0089 Obcina Feredeului (137,14 hectare) din rețeaua ecologică europeană Natura 2000.

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	Suprafața	
	Denumire	hectare	%
	Grupa I-a		
1 - 2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	142,19	75
2A	Arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 de grade, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri și pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 de grade – T.II	58,90	31
2L	Arborete situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziune și alunecări situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare de până la 30 grade – T.IV.	83,29	44
Total grupa I		142,19	75
Grupa a -II-a			
2 - 1	Păduri cu funcții de producție	46,21	25
1C	Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea – T.VI	46,21	25
Total grupa a II-a		46,2	10
Total U.P. II Breaza – Sadova		188,40	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	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	1 - 2A	Protecție	5,05	-
	1 - 2A5Q5R	Protecție	53,85	-
Total tip categorie funcțională II			58,90	31
IV	1 - 2L5Q5R	Producție și protecție	83,29	44
Total tip categorie funcțională IV			83,29	44
IV	2 - 1C	Producție și protecție	46,21	25
Total tip categorie funcțională IV			46,21	25
Total			188,40	100

Arboretele U.P. II Breaza-Sadova 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. II Breaza-Sadova se suprapun cu următoarele arii protejate:

- situl Natura 2000 ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei (137,14 hectare);
- situl Natura 2000 ROSPA 0089 Obcina Feredeului (137,14 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	127,03	68
M	Conservare deosebită	58,90	32
Total arborete		185,93	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. II Breaza-Sadova 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.

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția țel	Suprafața [ha]	Suprafața pe specii [ha]		
					MO	LA	PAM
A	2332	1113	8MO 2LA	6,0	4,80	1,20	–
	2333	1111	7MO 2LA 1PAM	23,60	16,52	4,72	2,36
	2530	1121	7MO 2LA 1PAM	99,90	69,93	19,98	9,99
	Total S.U.P. „A“			129,50	91,25	25,90	12,35
	Compoziția-țel S.U.P. „A“			100	70	20	10
M	2311	1153	8MO 2LA	5,98	4,78	1,20	–
	2530	1121	7MO 2LA 1PAM	52,92	37,05	10,58	5,29
	Total S.U.P. „M“			58,90	41,83	11,78	5,29
	Compoziția-țel S.U.P. „M“			100	71	20	9
Total				188,40	133,08	37,68	17,64
Compoziția-țel				100	71	20	9

S-a urmărit promovarea cu precădere, de compoziții corespunzătoare tipului fundamental de pădure, condițiile staționale determinante, funcțiile economice și de protecție atribuite și starea actuală a arboretului existent.

Compoziția-țel corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure, este *71Mo 20La 9Pa.m*. 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:

- promovarea în arboretele de molid, a laricelui și paltinului de munte, în vederea creșterii stabilității arboretelor și a unei mai bune îndepliniri a obiectivelor social - economice și ecologice propuse;

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 succesive*. 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*.

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 *101 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 *100 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 pădurii (fond de producție real), planificarea recoltelor de lemn (posibilitatea) constituie modalitatea de conducere a acestui proces.

Prin amenajamentul U.P. II Breaza-Sadova 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	PI
Tăieri succesive în margine de masiv	29,71	2,97	4940	494	475	19
Total	29,71	2,97	4940	494	475	19

Urmează a se parcurge anual o suprafață de 2,97 hectare cu un volum mediu de 166 mc/ha, iar indicele de recoltare este de 3,9 mc/an/ha.

Pentru această unitate de producție s-a propus un singur tip de tratament:

- tăieri succesive în margine de masiv.

Realizarea regenerării naturale se va face sub masiv. Benzile încep să înainteze de la *marginea fertilă* a masivului, unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile, înspre interiorul acestuia. Lățimea unei benzi parcurse cu tăieri succesive este bine să fie de 1,5 - 2,0 înălțimi de arbore.

Aplicarea tratamentului începe într-un an de fructificație, când se parcurge cu tăiere de însămânțare prima bandă a succesiunii. După un interval de 4-5 ani de la instalarea semințișului se revine cu tăierea de dezvoltare, deschizându-se concomitent și o tăiere de însămânțare în banda următoare. La cea de-a treia intervenție, după alți 4-5 ani, în prima bandă se aplică tăierea definitivă, în cea de-a doua tăiere de dezvoltare, deschizându-se concomitent o nouă bandă în care se aplică o tăiere de însămânțare. De aceea, marginea de masiv se definește ca o zonă cuprinzând pe de o parte o bandă internă, în care se execută tăieri succesive și în care există, sub adăpost direct, semințiș în diferite stadii de dezvoltare, iar pe de altă parte, o bandă externă de pe care vechiul arboret a fost complet înlăturat, dar al cărui semințiș mai beneficiază de adăpostul lateral al arboretului vecin.

Dinamica procesului de regenerare și periodicitatea intervențiilor se adaptează în raport cu anii de fructificație și modul de instalare și dezvoltare a semințișului din fiecare bandă.

Tăierile succesive în marginea de masiv trebuie corect orientate, astfel ca să se realizeze protecția antieoliană a seriei de arborete astfel create.

Perioadele de regenerare din aceste arborete sunt de 10 ani, pentru cele care urmează a fi lichidate, și 20 de ani în cazul celor în care tăierile încep în acest deceniu.

Pentru instalarea de noi semințișuri amenajamentul a propus și lucrări de ajutorarea regenerării naturale care vor consta în mobilizări de sol și lucrări de îngrijirea semințișurilor.

Arboretele ce urmează a fi parcurse cu tăieri au consistențe cuprinse între 0,1 – 0,5.

Calitativ, arboretele sunt bune, procentul arborilor de lucru fiind ridicat.

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

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

Accesibilitatea arboretelor care urmează a fi parcurse cu tăieri de regenerare este asigurată în proporție de 95%.

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

Lucrări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [mc]		Posibilitatea anuală pe specii [mc]			
		Totală	Anuală	Total	Annual	MO	PI	ME	LA
Degajări	II	2,70	0,27	-	-	-	-	-	-
	III-VI	0,47	0,05	-	-	-	-	-	-
	Total	3,17	0,32	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	16,23	1,62	150	15	11	-	4	-
	Total	16,23	1,62	150	15	11	-	4	-
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	4,96	0,50	174	17	17	-	-	-
	Total	4,96	0,50	174	17	17	-	-	-
Produse secundare	II	2,70	0,27	-	-	-	-	4	-
	III-VI	21,66	2,17	324	32	28	-	4	-
	Total	24,36	2,44	324	32	28	-	4	-
Tăieri de igienă	II	0,98	0,98	5	1	1	-	-	-
	III-VI	51,28	51,28	381	38	29	8	-	1
	Total	52,26	52,26	386	39	30	8	-	1
Total general	II	3,68	1,25	5	1	1	-	-	-
	III-VI	72,94	53,45	705	70	57	8	4	1
	Total	76,62	54,7	710	71	58	8	4	1

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

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

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

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

Răriturile, curățirile și degajările au fost propuse în toate arboretele care au necesitat lucrările respective, funcție de stadiul de dezvoltare și consistență. Pentru restul arboretelor neîncadrate în alte categorii de lucrări s-au propus tăieri de igienă.

Degajarea este o operațiune de înlăturare din semințișurile naturale sau din semănături și plantații a exemplarelor prea dezvoltate din semințișul preexistent, a lăstarilor de cioata sau rădăcina, a arbuștilor prea puternic dezvoltați sau a speciilor de amestec care copleșesc puietii speciilor de valoare.

Intensitatea degajărilor depinde de situația concretă a fiecărui arboret tânăr (proportia speciilor copleșitoare și de protejat, repartiția lor în spațiu). Intensitatea se stabilește pe teren, pe suprafețele de probă. Dacă prin extragerea tuturor exemplarelor se produc goluri mari în arboret, degajarea se poate face în mai multe etape.

Periodicitatea degajărilor depinde de necesități, executându-se ori de câte ori este nevoie (mai ales în arboretele amestecate). Obișnuit, periodicitatea este între 1-3 ani, mai mică în cazul speciilor repede crescătoare și în stațiuni de bonitate ridicată. Numărul degajărilor nu este limitat, efectuându-se atâtea câte sunt necesare.

Anual se va parcurge cu degajări o suprafață de 0,32 hectare.

Curățirea este operațiunea de înlăturare din arboretul tânăr, în stadiile de nuieliș și prăjiniș, a exemplarelor uscate și a celor cu forme necorespunzătoare, ca și a celor aparținând speciilor nedorite.

În aceste stadii de vârstă arboretul tânăr este încă foarte des. Eliminarea naturală, din cauza competiției este intensă, dar nu întotdeauna se elimină exemplarele considerate de silvicultor necorespunzătoare țelului de gospodărire. De aceea este necesară această intervenție care are și rostul de a crea mai mult spațiu pentru exemplarele care corespund respectivului țel.

Prin curățire se face o selecție negativă în masă, eliminând din arboret toate exemplarele necorespunzătoare ca specie sau ca viitor element de structură. Întrucât consistența arboretului nu trebuie să scadă sub 0,8 (0,75) la fiecare intervenție, pentru realizarea scopului propus pot fi necesare câteva curățiri succesive.

Prima curățire se face când arboretul este în stadiul de nuieliș-prăjiniș, la o înălțime medie a arborilor de 2-3 m și înălțimi dominante de 5-6 m. Dacă s-au făcut degajări, prima curățire se execută după 3-5 ani de la ultima degajare.

Se va parcurge cu curățiri o suprafață de 1,62 ha/an și se va extrage un volum aproximativ de 15 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 și creșterii calității funcționale a acestora. Aceste lucrări au un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arboretelor.

Prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul de 8-10 cm și înălțimea de 10-12 m. 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 în plafonul inferior;

- răritură schematico-selectivă care se aplică în cadrul culturilor uniclonale.

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.

Marcarea arborilor de extras la foioase se va face în timpul perioadei de vegetație.

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 intervenții punând în pericol stabilitatea, calitatea și eficacitatea funcțională a arboretelor.

Se va parcurge cu rărituri o suprafață de 0,50 ha/an și se va extrage un volum de 17 mc/an.

Tăierile de igienă sunt operațiuni prin care se urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscarea, căzuți, ruți 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 arboretelor 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. Intensitatea va fi (orientativ) de 0,75 mc/an/ha. Anual se va parcurge o suprafață de 52,26 hectare și se va recolta un volum aproximativ de 39 mc.

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 arborete, 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.

Întreaga posibilitate din produse secundare este accesibilă la instalațiile de transport existente. Materialul lemnos rezultat din rărituri se va fasona și se valorifica sub formă de araci, pari, fascine, lemn de foc și sortimente pentru industrializare, resturile urmând a fi adunate în grămezi de crăci.

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. II Breaza-Sadova 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

Arboretele încadrate în tipul de categorie funcțională T. II vor fi gospodărite în cadrul unei subunități de tip „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită (categoriile funcționale 2A,-58,90 ha) și îndeplinesc diferite funcții de protecție. În vederea exercitării în bune condiții a funcțiilor atribuite se impun următoarele măsuri de gospodărire:

- menținerea sau realizarea de arborete cu structuri cât mai apropiate de cele ale pădurilor naturale;
- menținerea capacității de protecție, ameliorarea ei, sau la formarea de noi arborete capabile de a prelua funcțiile de protecție avute de vechiul arboret;
- menținerea sau realizarea unei consistențe cât mai pline;
- introducerea unor specii care să urmărească stabilitatea solului și să contribuie la îmbunătățirea condițiilor staționale;
- lucrările de îngrijire preconizate vor fi prudente, cu intensitate mai redusă decât în celelalte arborete;
- prin tehnologiile de exploatare ce se vor aplica se va urmări să nu fie afectată calitatea solului;
- în aceste păduri nu se organizează recoltarea de produse principale, fiind gospodărite în regim de conservare deosebită, funcțiile lor de protecție fiind de intensitate ridicată.

În planul lucrărilor de conservare, evidența 13.1.4, din partea a II-a, au fost evidențiate arborete cu vârste cuprinse între 95 – 120 ani și consistențe de 0,6-0,7, al căror efect protector a început să scadă, din ele urmând să se recolteze masă lemnoasă pentru a stimula instalarea regenerării naturale și dezvoltarea ei în vederea creării viitoarelor arborete.

Cota medie de extracție pe total lucrări de conservare este de 8% din volumul total al arboretelor.

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.

În ceea ce privește semințișul existent, în unele arborete acesta este foarte slab reprezentat, iar în altele lipsește.

Pentru a ajuta realizarea procesului de regenerare, actualul amenajament a propus mobilizarea solului. În subparcelele fără semințiș, au fost propuse împăduriri.

În arboretele care se parcurg cu lucrări de conservare, ca de fapt și în celelalte arborete din S.U.P. M, care nu sunt cuprinse în plan pentru menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare se vor efectua tăieri de igienă.

Recapitulația pe categorii de lucrări și masa lemnoasă totală și anual de extras pe specii este redată la finele planului.

Este necesar ca în prima urgență să fie extrași arborii cu defecte sau cu stare de vegetație lăncedă. Mobilizarea solului se va face în anii de fructificație.

Masa lemnoasă care rezultă din lucrări 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 6.2.2.1

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

S.U.P.	Suprafața [ha]		Volum [mc]		Volumul anual de recoltat pe specii [mc]	
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	PI
M	57,07	5,71	2326	233	223	10

Indicele de recoltare pentru lucrări de conservare este de 4,0 mc/an/ha.

Pe lângă lucrările de conservare se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale urmărindu-se instalarea semințișului și promovarea ochiurilor de regenerare instalate, dar și împăduriri.

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 fag și brad, alături de care se vor introduce speciile de amestec necesare (paltin de munte, ș.a.), 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 de ajutorarea a regenerării naturale;*
- B. Lucrări de regenerare – constând din împăduriri după tăieri de regenerare;*
- C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv;*

D. *Îngrijirea culturilor tinere* – s-au propus lucrări de îngrijire prin care se vor efectua revizuirea culturilor, mobilizarea solului în jurul puieților și descopleșirea semințșurilor și puieților acoperiți de buruieni.

Se face mențiunea că ocolul trebuie să înregistreze în amenajament proveniența puieților. Semințșul foioaselor vătămat de către vânt, sau cu ocazia extragerilor de masă lemnoasă, va trebui recepat. Efectuarea unor lucrări de calitate și utilizarea unor puieți viguroși corespunzători dimensional, va permite crearea unor arborete stabile și productive.

Speciile propuse a se utiliza în lucrările de împădurire sunt conforme cu cele indicate de tipul natural fundamental de pădure.

În cazul în care dinamica creșterii și dezvoltării semințșurilor și culturilor va impune și necesitatea altor lucrări decât cele cuprinse în prezentul plan, acestea pot fi executate de personalul tehnic de specialitate.

Tabelul 3.6.4.4.1

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața de parcurs [hectare]
A	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	99,39
A.1	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	9,10
A.1.4	Mobilizarea solului	8,60
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	0,50
A.2.2	Descopleșirea semințșurilor	0,50
B	Lucrări de regenerare	2,90
B.1	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	2,47
B.1.4	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	2,47
B.2	Împăduriri în terenuri parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	0,43
B.2.4	Împăduriri după tăieri succesive	0,43
C	Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	11,21
C.1	Completări în arboretele tinere existente	10,63
C.2	Completări în arboretele nou create (20%)	0,58
D	Îngrijirea culturilor tinere	7,40
D.1	Îngrijirea culturilor tinere existente	6,00
D.2	Îngrijirea culturilor tinere nou create	1,40

Dacă după împădurirea gurilor nu se va realiza o consistență corespunzătoare se vor executa completări, acolo unde va fi necesar.

4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu este cazul.

5. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

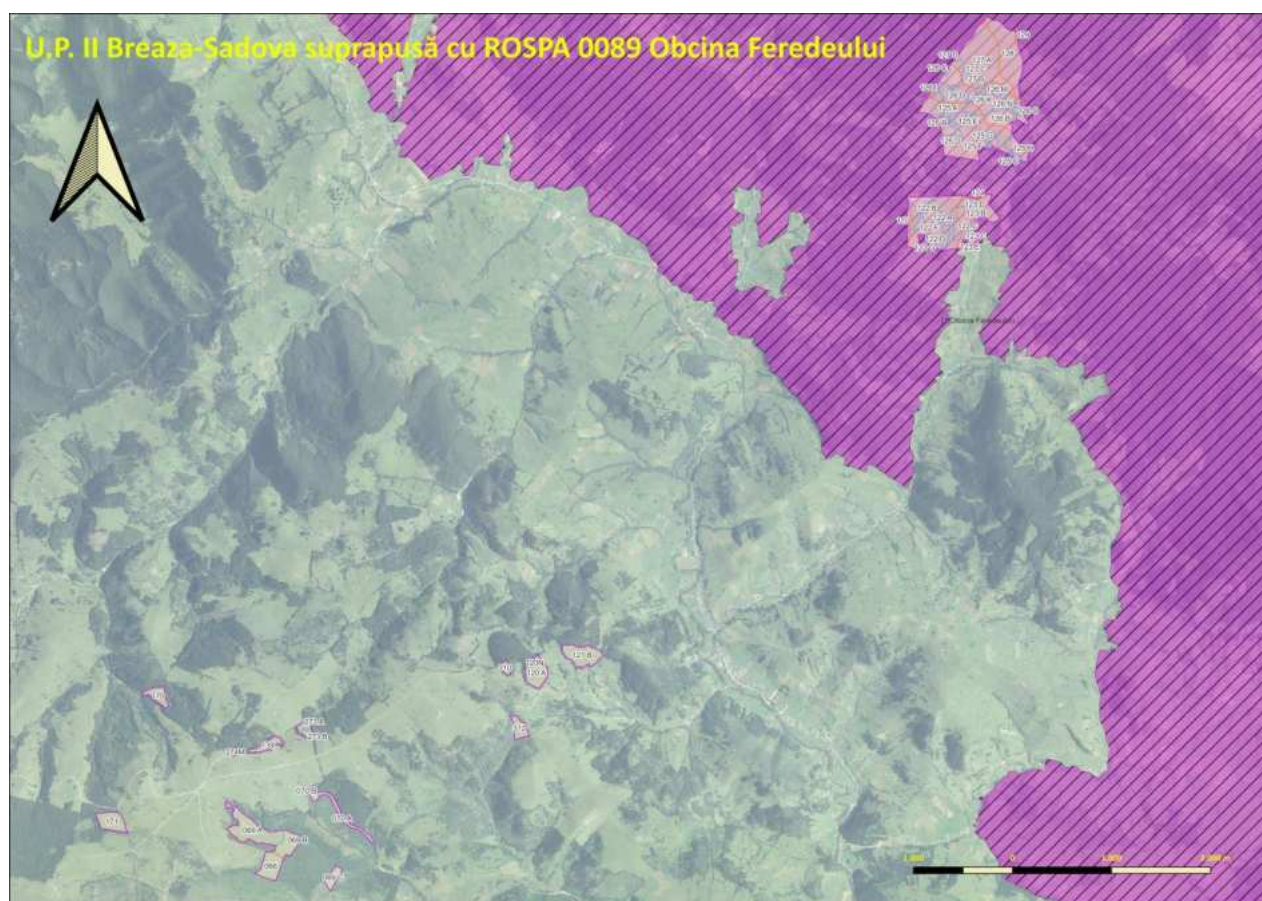
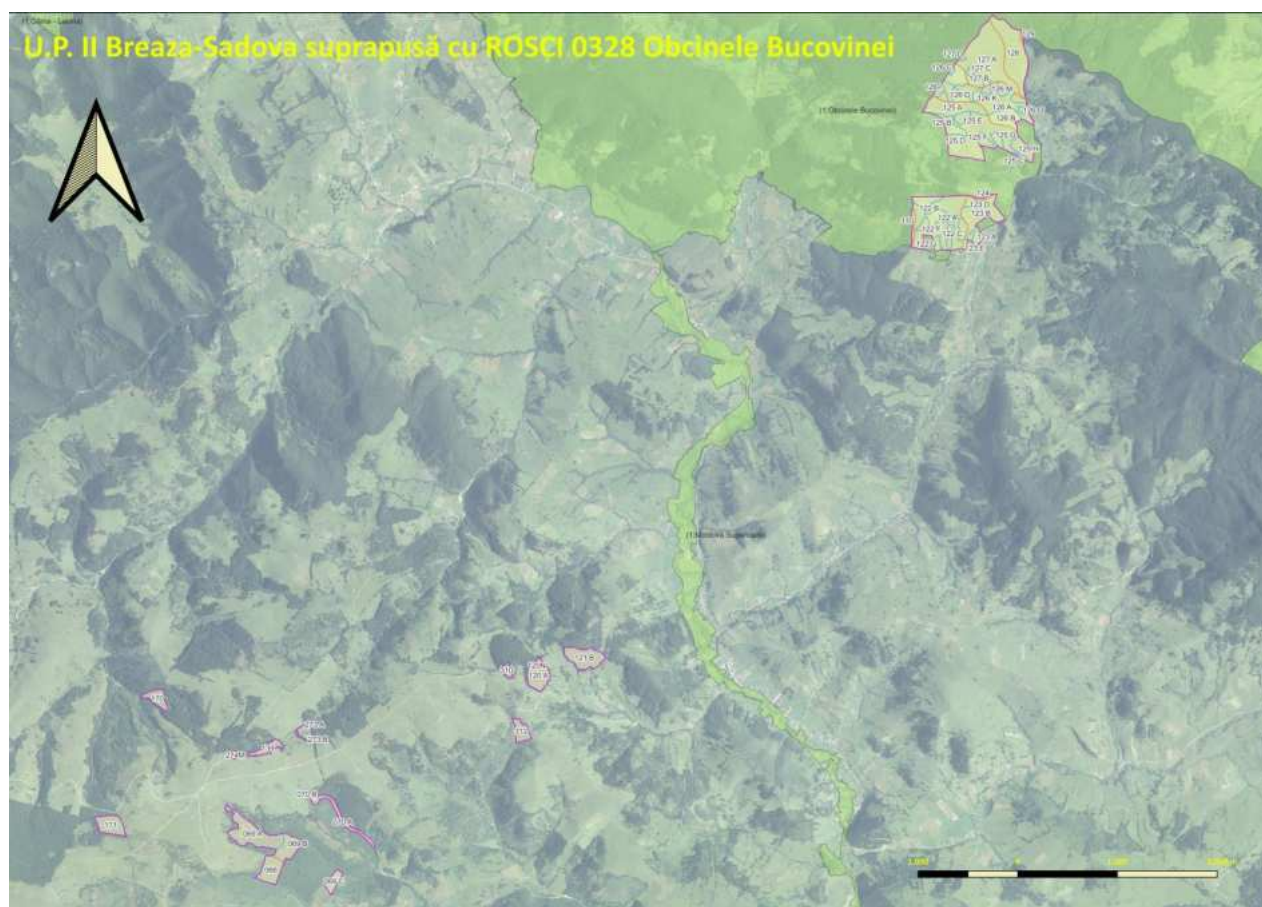
5.1. Distanța față de granițe

Distanța de la fondul forestier până la granița de nord a României cu Ucraina este de aproximativ 19 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. II Breaza-Sadova 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



5.4. Coordonate geografice ale amplasamentului proiectului

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

Tabelul 5.4.1

Inventar de coordonate

Amplasament	Est (Y)	Nord (X)
154	534597,3270	679171,5877
157	534726,0456	678660,3656
158bis	535026,2910	678256,1573
201	536250,1137	677266,2843
242	537138,746	676751,5189
243	537588,4709	676343,6852
273	538385,7556	676110,8305
274	538840,1217	676063,7342
19	539574,4201	676082,8627
-	540006,7980	674434,0921
-	539826,6356	673546,5816
8	539608,0739	673302,2305
7	539285,8996	672054,5697
613bis	538215,0035	670508,4423
605bis	537492,6409	670227,1419
-	532075,8634	672667,9387
-	531068,9250	673755,2435
89bis	530410,2904	675628,3103
87bis	530415,2040	676722,6711
86bis	530803,7099	677078,0378

Harta U.P. II Breaza-Sadova 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 referă 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. II Breaza-Sadova, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatării masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatare, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a 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. II Breaza-Sadova 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 circulează ocazional în fondul forestier analizat, cantitățile de poluanți generate sunt nesemnificative.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului U.P. II Breaza-Sadova 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. II Breaza-Sadova 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. II Breaza-Sadova 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. II Breaza-Sadova 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. II Breaza-Sadova 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 masa 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 masa 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 110, 122 A, 122 B, 122 C, 122 D, 122 E, 122 F, 122 G, 123 A, 123 B, 123 C, 123 D, 123 E, 124, 125 A, 125 B, 125 C, 125 D, 125 E, 125 F, 125 G, 125 H, 126 A, 126 B, 126 C, 126 D, 126 E, 126 F, 126 H, 126 I, 126 J, 126 K, 126 L, 126 M, 126 N, 126 O, 127 A, 127 B, 127 C, 127 D, 128 și 129, pe o suprafață de 137,14 hectare din U.P. II Breaza-Sadova, protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

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

- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, lucrări speciale de conservare cu accent pe promovarea regenerării naturale și fără extragerea lemnului mort, cu excepția cazurilor în care se manifestă atacuri de dăunători ai pădurii ce se pot extinde pe suprafețe întinse, în primul rând de parcele întregi limitrofe zonelor cu protecție strictă sau integrală, în restul 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 neparcursse anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.);
- diminuarea pagubelor pricinuite de vântat, 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 110, 122 A, 122 B, 122 C, 122 D, 122 E, 122 F, 122 G, 123 A, 123 B, 123 C, 123 D, 123 E, 124, 125 A, 125 B, 125 C, 125 D, 125 E, 125 F, 125 G, 125 H, 126 A, 126 B, 126 C, 126 D, 126 E, 126 F, 126 H, 126 I, 126 J, 126 K, 126 L, 126 M, 126 N, 126 O, 127 A, 127 B, 127 C, 127 D, 128 și 129, pe o suprafață de 137,14 hectare din U.P. II Breaza-Sadova, 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 110, 122 A, 122 B, 122 C, 122 D, 122 E, 122 F, 122 G, 123 A, 123 B, 123 C, 123 D, 123 E, 124, 125 A, 125 B, 125 C, 125 D, 125 E, 125 F, 125 G, 125 H, 126 A, 126 B, 126 C, 126 D, 126 E, 126 F, 126 H, 126 I, 126 J, 126 K, 126 L, 126 M, 126 N, 126 O, 127 A, 127 B, 127 C, 127 D, 128 și 129, pe o suprafață de 137,14 hectare din U.P. II Breaza-Sadova, 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. II Breaza-Sadova 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.

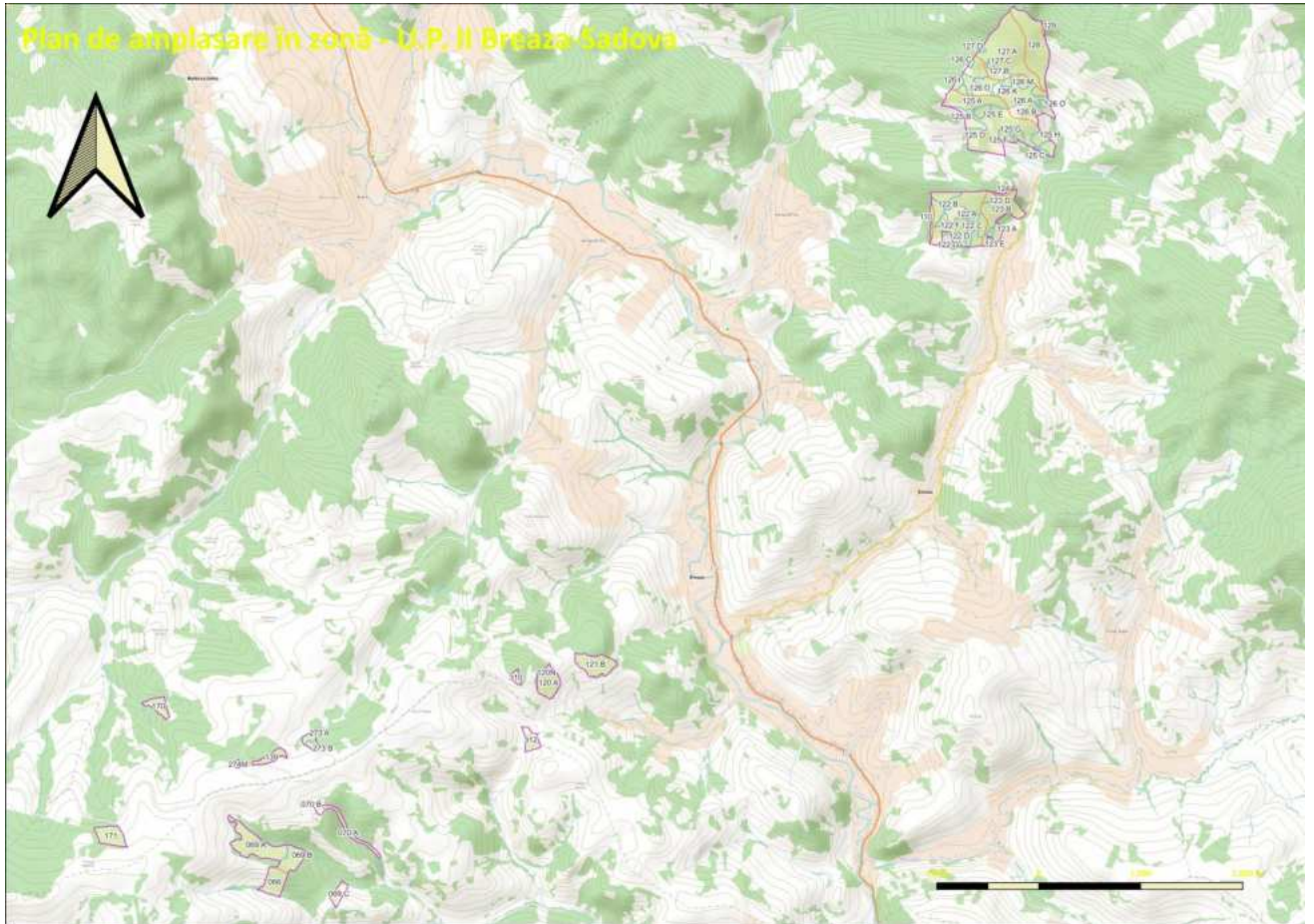
11.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

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. II Breaza-Sadova 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
Completări unitățile amenajistice: 122 B, 122 C, 122 D, 122 E, 123 E, 125 E, 125 F, 125 G, 126 B, 126 J, 126 L, 126 M, 126 N, 126 O și 127 C	În perioada de aplicare a amenajamentului (01.01.2024 – 31.12.2033) în aceste subparcele (22,18 hectare) au fost propuse completări pe o suprafață de 10,63 hectare, reprezentând 48 % din suprafața acestei subparcele. Completările se vor efectua cu molid, larice și pin silvestru, 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.	Suprapunere integrală cu: ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei ROSPA 0089 Obcina Feredeului
Curățiri unitățile amenajistice: 125 B, 126 F și 126 K	În perioada de aplicare a amenajamentului (01.01.2024 – 31.12.2033), în aceste subparcele au fost propuse curățiri pe 5,32 hectare, prin care se va extrage un volum estimat la 30 metri cubi. Obiectivul social-ecologic acestor păduri este cel de constituire a unei zone de conservare durabilă.	Suprapunere integrală cu: ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei ROSPA 0089 Obcina Feredeului
Rărituri unitățile amenajistice: 125 C	În perioada de aplicare a amenajamentului (01.01.2024 – 31.12.2033), în această subparcelă au fost propuse rărituri pe 0,39 hectare, prin care se va extrage un volum estimat la 11 metri cubi. Obiectivul social-ecologic acestor păduri este cel de constituire a unei zone de conservare durabilă și de protecția terenurilor.	Suprapunere integrală cu: ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei ROSPA 0089 Obcina Feredeului
Tăieri de igienă unitățile amenajistice: 110, 122 A, 123 A, 123 C, 124, 125 H, 126 C, 126 D, 126 H, 126 I, 127 B și 127 D	În perioada de aplicare a amenajamentului (01.01.2024 – 31.12.2033), în aceste subparcele au fost propuse tăieri de igienă pe o suprafață de 26,47 hectare și un volum de extras de 198 metri cubi. Obiectivul social-ecologic acestor păduri este cel de constituire a unei zone de conservare durabilă și de protecția terenurilor.	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 succesive în margine de masiv unitățile amenajistice: 125 D, 126 A și 126 E	În perioada de aplicare a amenajamentului (01.01.2024 - 31.12.2033), în aceste subparcele au fost propuse tăieri de igienă pe o suprafață de 28,86 hectare și un volum de extras de 4774 metri cubi. Obiectivul social-ecologic acestor păduri este cel de constituire a unei zone de conservare durabilă.	Suprapunere integrală cu: ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei ROSPA 0089 Obcina Feredeului
Tăieri de conservare unitatea amenajistică: 123 B, 123 D, 125 A, 127 A, 128 și 129	În perioada de aplicare a amenajamentului (01.01.2024 - 31.12.2033), în aceste subparcele au fost propuse tăieri de conservare pe o suprafață de 52,02 hectare și un volum de 2166 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.	Suprapunere integrală cu: ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei ROSPA 0089 Obcina Feredeului
Împăduriri unitățile amenajistice: 122 F, 122 G și 126 O	În perioada de aplicare a amenajamentului (01.01.2024 - 31.12.2033), în aceste subparcele (2,47 hectare) au fost propuse împăduriri pe o suprafață de 2,47 hectare, reprezentând întreaga suprafața acestor subparcele. Împăduririle 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.	Suprapunere integrală cu: ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei ROSPA 0089 Obcina Feredeului
Îngrijirea culturilor unitățile amenajistice: 122 C, 122 D, 125 G, 126 J și 126 M	În perioada de aplicare a amenajamentului (01.01.2024 - 31.12.2033), în aceste subparcele (6,35 hectare) au fost propuse lucrări de îngrijirea culturilor pe o suprafață de 5,93 hectare, reprezentând 93 % 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.	Suprapunere integrală cu: ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei ROSPA 0089 Obcina Feredeului
Lucrări de ajutorarea regenerării naturale unitatea amenajistică: 123 B, 123 D, 125 A, 125 D, 126 A, 126 E, 127 A, 128 și 129	În perioada de aplicare a amenajamentului (01.01.2024 - 31.12.2033), în aceste subparcele (80,88 hectare) au fost propuse lucrări de ajutorarea regenerării naturale pe o suprafața de 8,09 hectare, reprezentând 10 % din suprafața acestei subparcele. În acest arboret au fost prevăzute tăieri succesive și de conservare. Obiectivul social-ecologic acestor păduri este cel de constituire a unei zone de conservare durabilă și de protecția terenurilor.	Suprapunere integrală cu: ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei ROSPA 0089 Obcina Feredeului
Lucrări de îngrijire a semințișului unitatea amenajistică: 125 D, 126 A, 126 E și 127 C	În perioada de aplicare a amenajamentului (01.01.2024 - 31.12.2033), în aceste subparcele (29,33 hectare) au fost propuse lucrări de îngrijire a semințișului pe o suprafața de 2,93 hectare, reprezentând 10 % din suprafața acestei subparcele. În aceste arborete au fost prevăzute tăieri succesive. Obiectivul social-ecologic acestor păduri este cel de constituire a unei zone de conservare durabilă și de protecția terenurilor.	Suprapunere integrală cu: ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei ROSPA 0089 Obcina Feredeului

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

Suprafața amenajamentului U.P. II Breaza-Sadova – se suprapune parțial cu ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei și ROSPA 0089 Obcina Feredeului (137,14 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 (137,14 hectare din U.P. II Breaza-Sadova)	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 (137,14 hectare din U.P. II Breaza-Sadova)	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 ferăli; Interzicerea depozitării rumegușului în habitatul speciilor de cărbuș; Menținerea lemnului mort din habitatul forestier al speciilor de cărbuș, 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 aparținând comunei Sadova 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. II Breaza-Sadova		
		hectare	%	Unități amenajistice
ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei	32 209,10	137,14	0,43	110, 122 A, 122 B, 122 C, 122 D, 122 E, 122 F, 122 G, 123 A, 123 B, 123 C, 123 D, 123 E, 124, 125 A, 125 B, 125 C, 125 D, 125 E, 125 F, 125 G, 125 H, 126 A, 126 B, 126 C, 126 D, 126 E, 126 F, 126 H, 126 I, 126 J, 126 K, 126 L, 126 M, 126 N, 126 O, 127 A, 127 B, 127 C, 127 D, 128 și 129

Aria naturală protejate ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei se suprapune cu 137,14 hectare (73 %) din suprafața U.P. II Breaza-Sadova.

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 adulterinum	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

Specii		Populația în sit			Motivație							
Grupa	Cod	Denumire științifică	Mărime		Unitate de măsură	Cat. C R V P	Anexa speciilor		Alte categorii			
			Min	Max			IV	V	A	B	C	D
P		Achillea lingulata				V						X
P		Aconitum lycoctonum ssp. moldavicum				R						X

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

Specii			Populația în sit				Motivație						
Grupa	Cod	Denumire științifică	Mărime		Unitate de măsură	Cat. C R V P	Anexa speciilor		Alte categorii				
			Min	Max			IV	V	A	B	C	D	
P		Thymus comosus				V							X
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 speciosa*, (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 – Paduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Pulmonaria rubra*, R4109 – Paduri 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 aparținând comunei Sadova 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. II Breaza-Sadova		
		hectare	%	Unități amenajistice
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	63 757,50	137,14	0,22	110, 122 A, 122 B, 122 C, 122 D, 122 E, 122 F, 122 G, 123 A, 123 B, 123 C, 123 D, 123 E, 124, 125 A, 125 B, 125 C, 125 D, 125 E, 125 F, 125 G, 125 H, 126 A, 126 B, 126 C, 126 D, 126 E, 126 F, 126 H, 126 I, 126 J, 126 K, 126 L, 126 M, 126 N, 126 O, 127 A, 127 B, 127 C, 127 D, 128 și 129

Aria naturală protejate ROSPA 0089 Obcina Feredeului ocupă 137,14 hectare (73 %) din suprafața totală a U.P. II Breaza-Sadova.

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	AIBIC			
				Min.	Max.				Pop.	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	Glaucidium 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 „Categorii 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 ciocnitori etc. În partea vestica 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. II Breaza-Sadova	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. II Breaza-Sadova	Nu – nespecificată locația precisă în Formularul standard	-	-	-
ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei	6520 – Fânețe montane	Habitat neîntâlnit în U.P. II Breaza-Sadova	Nu – nespecificată locația precisă în Formularul standard	-	-	-
ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Habitat neîntâlnit în U.P. II Breaza-Sadova	Nu – nespecificată locația precisă în Formularul standard	-	-	-
ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei	91D0 – Turbării cu vegetație forestieră	Habitat neîntâlnit în U.P. II Breaza-Sadova	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. II Breaza-Sadova	Nu – nespecificată locația precisă în Formularul standard	-	-	-
ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei	91V0 – Păduri dacice de fag: <i>Symphyto-Fagion</i>	Habitat neîntâlnit în U.P. II Breaza-Sadova	Nu – nespecificată locația precisă în Formularul standard	-	-	-

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. II Breaza-Sadova Suprafață: 137,14 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 adulterinum	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. II Breaza-Sadova 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. II Breaza-Sadova îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Obiectivele asumate de amenajamentul U.P. II Breaza-Sadova 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	Habitate	3220	Vegetație erbacee de pe malurile râurilor alpine	-	habitatul nu este intersectat de proiect	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei	Habitate	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	Habitate	6520	Fânețe montane	-	habitatul nu este intersectat de proiect	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei	Habitate	9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	-	habitatul nu este intersectat de proiect	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei	Habitate	91D0	Turbării cu vegetație forestieră	-	habitatul nu este intersectat de proiect	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei	Habitate	91E0	Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> : <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion</i>	-	habitatul nu este intersectat de proiect	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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	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
			<i>incanae, Salicion albae</i>																			
ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei	Habitat	91V0	Păduri dacice de fag: <i>Symphyto-Fagion</i>	-	habitatul nu este intersectat de proiect	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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: 110, 122 A, 122 B, 122 C, 122 D, 122 E, 122 F, 122 G, 123 A, 123 B, 123 C, 123 D, 123 E, 124, 125 A, 125 B, 125 C, 125 D, 125 E, 125 F, 125 G, 125 H, 126 A, 126 B, 126 C, 126 D, 126 E, 126 F, 126 H, 126 I, 126 J, 126 K, 126 L, 126 M, 126 N, 126 O, 127 A, 127	-	Planul de management	Planul de management	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața Volum lemn mort Arbori bătrâni	hectare mc/ha arbori /ha	1367,14 10 5	1367,14 10 5	1367,14	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 deci 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)	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
					B, 127 C, 127 D, 128 și 129 în zona de prezență a habitatului se vor executa: curățiri, rărituri tăieri de igienă, tăieri de conservare sau tăieri succesive																	
ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei	Amfibieni	1193	Bombina variegata	-	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	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	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Indivi zi	Nu există date în Formularul	Nu există date în Formularul	Nu există date în Formularul	Nu	Prin lucrările propuse nu se va reduce	-	Nesemnificativ	Impactul este nesemnificativ referitor la	-	-

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	standard	standard		mărirea populației			mărirea 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	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 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	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 Obcinele Bucovinei	Pești	5197	Sabanejewia balcanica	-	Specia este intersectată de proiect	-	Planul de management	Planul de management Activități de teren	Favorabilă	Menținerea 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 Obcinele Bucovinei	Nevertebrate	4014	Carabus variolosus	-	Specia este intersectată de proiect	-	Planul de management	Planul de management Activități de teren	Favorabilă	Menținerea 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 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	Nevertebrate	1087	Rosalia alpina	-	Specia este intersectată de proiect	-	Planul de management	Planul de management Activități de teren	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	-	-
ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei	Mamifere	1352	Canis lupus	-	Specia este intersectată de proiect	-	Planul de management	Planul de management Activități de teren	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	-	-
ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei	Mamifere	1355	Lutra lutra	-	Specia este intersectată de proiect	-	Planul de management	Planul de management Activități de teren	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	-	-
ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei	Mamifere	1361	Lynx lynx	-	Specia este intersectată de proiect	-	Planul de management	Planul de management Activități de teren	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	-	-
ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei	Mamifere	1354	Ursus arctos	-	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	-	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 Obcinele Bucovinei	Plante	4066	Asplenium adulerinum	-	Specia este intersectată de proiect	-	Planul de management	Planul de management	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 Obcinele Bucovinei	Plante	4070	Campanula serrata	-	Specia este intersectată de proiect	-	Planul de management	Planul de management	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 Obcinele Bucovinei	Plante	1758	Ligularia sibirica	-	Specia este intersectată de proiect	-	Planul de management	Planul de management	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	-	-
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	Păsări	A223	Aegolius funereus	permanentă	Specia este intersectată de proiect	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări	Planul de management	Planul de management	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare	Mărirea populației	Perechi	85	110	sute de perechi	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 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	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	-	-
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	-	-

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	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	-	-
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	-	-

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	A217	Glauclidium 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	-	-
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	permanentă	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	-	-

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	A234	Picus canus	permanentă	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	permanentă	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	-	-
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	Păsări	A108	Tetrao urogallus	permanentă	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. II Breaza-Sadova, 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
Completări	Eliminarea vegetației ierboase	-	Perturbare	10,63 hectare	ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei ROSPA 0089 Obcina Feredeului
Curățiri	Producție lemnoasă neintensivă	-	Perturbare	5,32 hectare	ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei ROSPA 0089 Obcina Feredeului
Rărituri	Producție lemnoasă neintensivă	-	Perturbare	0,39 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	26,47 hectare	ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei ROSPA 0089 Obcina Feredeului
Tăieri succesive în margine de masiv	Exploatare forestieră				
	Lăsarea lemnului mort	> 10-20 mc/ha	Perturbare	28,86 hectare	ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei ROSPA 0089 Obcina Feredeului
Tăieri de conservare	Lăsarea arborilor bătrâni	> 5 arbori/ha			
	Producție lemnoasă neintensivă				
	Lăsarea lemnului mort	> 10-20 mc/ha	Perturbare	52,02 hectare	ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei ROSPA 0089 Obcina Feredeului
	Lăsarea arborilor bătrâni	> 5 arbori/ha			

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
Împăduriri	Eliminarea vegetației ierboase	-	Perturbare	2,47 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
Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	Eliminarea vegetației ierboase	-	Perturbare	8,09 hectare	ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei ROSPA 0089 Obcina Feredeului
Lucrări de îngrijire a semințișului	Eliminarea vegetației ierboase	-	Perturbare	2,93 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. II Breaza-Sadova, 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	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

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei	2001 – Triturus montandoni	–	–	Favorabilă	Perturbare	ne semnificativ
ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei	5266 – Barbus petenyi	–	–	Favorabilă	Perturbare	ne semnificativ
ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei	2484 – Eudontomyzon mariae	–	–	Favorabilă	Perturbare	ne semnificativ
ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei	5197 – Sabanejewia balcanica	–	–	Favorabilă	Perturbare	ne semnificativ
ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei	4014 – Carabus variolosus	Vegetație ripariană	Cel puțin 7 metri lățime pe fiecare mal	Favorabilă	Perturbare	ne semnificativ
ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei	1087 – Rosalia alpina	Volum lemn mort	Cel puțin 15 mc/ha	Favorabilă	Perturbare	ne semnificativ
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 serrata	–	–	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	Cel puțin 40%	Favorabilă	Perturbare	ne semnificativ

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		Arbori groși scorburoși	Minim 4 arbori/ha			
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 Arbori groși scorburoși	Cel puțin 40% Minim 4 arbori/ha	Favorabilă	Perturbare	ne semnificativ
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	A236 – Dryocopus martius	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne Arbori groși scorburoși	Cel puțin 40% Minim 4 arbori/ha	Favorabilă	Perturbare	ne semnificativ
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	A321 – Ficedula albicollis	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne Arbori groși scorburoși	Cel puțin 40% Minim 4 arbori/ha	Favorabilă	Perturbare	ne semnificativ
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	A320 – Ficedula parva	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne Arbori groși scorburoși	Cel puțin 40% Minim 4 arbori/ha	Favorabilă	Perturbare	ne semnificativ
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	A217 – Glaucidium passerinum	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne Arbori groși scorburoși	Cel puțin 40% Minim 4 arbori/ha	Favorabilă	Perturbare	ne semnificativ
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	A246 – Lullula arborea	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne Arbori groși scorburoși	Cel puțin 40% Minim 4 arbori/ha	Favorabilă	Perturbare	ne semnificativ
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	A072 – Pernis apivorus	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	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				
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	A108 – Tetrao urogallus	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne	Cel puțin 40% Minim 4 arbori/ha	Favorabilă	Perturbare	ne semnificativ
		Arbori groși scorburoși				

13.5.1.3. Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de amenajamentul U.P. II Breaza-Sadova 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	91V0 – Păduri dacice de fag: <i>Symphyto-Fagion</i>	Volum lemn mort pe picior sau la sol; Arbori bătrâni peste 80 ani	–	–	Negativ ne semnificativ	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 – Bombina variegata	–	–	–	–	–

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
ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei	1166 - Triturus cristatus	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-

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
ROSCI 0328 Obcinele Bucovinei	4066 – Asplenium adulterinum	–	–	–	–	–
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 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

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
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 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	A072 – Pernis apivorus	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

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
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. II Breaza-Sadova, 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. II Breaza-Sadova, 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 (componenta speciilor):
Prin lucrările silvice propuse în cadrul amenajamentului U.P. II Breaza-Sadova, nu se va deteriora sau altera calitatea habitatelor existente, componenta 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. II Breaza-Sadova, 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. II Breaza-Sadova, 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. II Breaza-Sadova, 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. II Breaza-Sadova sau ca urmare a celorlalte forme de impact:

Prin lucrările silvice propuse în cadrul amenajamentului U.P. II Breaza-Sadova, 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. II Breaza-Sadova 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 semințișului 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
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 haiticurilor 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; - 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;

Specia	Măsuri de conservare
	<ul style="list-style-type: none"> - 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; - 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;

Specia	Măsuri de conservare
	<ul style="list-style-type: none"> - 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 albie; - 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 albie; - 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;

	<ul style="list-style-type: none"> - Identificarea și cartarea cu mare precizie a distribuției și atributelor populaționale a acestei specii; - 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 presta 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 incendiilor 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> (ciocănitoarea 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> (ciocănitoarea 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 ruși 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 ruși care prezintă cavități și scorburi; - Protejarea stratului arbustiv din interiorul pădurilor
<i>Glaucidium passerinum</i> (ciuivică)	<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 ruși 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” – Măsuri de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.

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

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

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 sălbatică.

* 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.

*Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Sadova, județul Suceava – U.P. II Breaza-Sadova

Reprezentant titular/Proiectant
Amenajament SRL
Ing. Iurie Pirojoc