

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. I SADOVA**

Anul 2024  
[www.amenajament.ro](http://www.amenajament.ro)



**MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE A**

**AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER**  
**PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND**  
**COMUNEI SADOVA**  
**JUDEȚUL SUCEAVA**

**U.P. I SADOVA**

Titular: comuna Sadova

Elaborator: Amenajament S.R.L., municipiul Suceava, județul Suceava

Elaborat: ing. Adrian Neghiuc



# CUPRINS

<b>1. DENUMIREA PROIECTULUI .....</b>	<b>8</b>
<b>2. TITULAR.....</b>	<b>8</b>
<b>3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT .....</b>	<b>8</b>
3.1. REZUMATUL PROIECTULUI .....	8
3.2. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI .....	10
3.3. VALOAREA INVESTIȚIEI .....	10
3.4. PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ (DE VALABILITATE A AMENAJAMENTULUI).....	10
3.5. PLANȘE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI .....	10
3.6. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT .....	11
<b>3.6.1. Localizarea proiectului – Situația teritorial-administrativă.....</b>	<b>11</b>
<b>3.6.2. Cadrul natural .....</b>	<b>11</b>
<b>3.6.3. Indicatori de caracterizare ai fondului forestier .....</b>	<b>15</b>
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 .....	31
3.6.3.4. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare).....	31
<b>3.6.3.4.1. Regimul .....</b>	<b>31</b>
<b>3.6.3.4.2. Compoziția-țel.....</b>	<b>31</b>
<b>3.6.3.4.3. Tratatamentul .....</b>	<b>33</b>
<b>3.6.3.4.4. Exploatabilitate .....</b>	<b>33</b>
<b>3.6.3.4.5. Ciclul de producție .....</b>	<b>34</b>
<b>3.6.4. Lucrări de conducere a procesului de normalizare a pădurii – Posibilitatea .....</b>	<b>34</b>
3.6.4.1. Posibilitatea de produse principale.....	34
3.6.4.2. Posibilitatea de produse secundare și tăieri de igienă.....	35
3.6.4.3. Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție .....	37
<b>3.6.4.3.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale .....</b>	<b>37</b>
<b>3.6.4.3.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale .....</b>	<b>38</b>
3.6.4.4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire.....	39
<b>4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE .....</b>	<b>40</b>
<b>5. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI .....</b>	<b>40</b>
5.1. DISTANȚA FAȚĂ DE GRANIȚE.....	40
5.2. LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI ÎN RAPORT CU PATRIMONIUL CULTURAL POTRIVIT LISTEI MONUMENTELOR ISTORICE, ACTUALIZATĂ, APROBATĂ PRIN ORDINUL MINISTRULUI CULTURII NR. 2828/2015 .....	40
5.3. HĂRȚI, FOTOGRAFII ALE AMPLASAMENTULUI CARE POT OFERI INFORMAȚII PRIVIND CARACTERISTICILE FIZICE ALE MEDIULUI .....	40
5.4. COORDONATE GEOGRAFICE ALE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI .....	43
<b>6. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE.....</b>	<b>43</b>
6.1. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU .....	43
6.2. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII. ....	46
<b>7. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT</b>	<b>46</b>
7.1. IMPACTUL ASUPRA POPULAȚIEI, SĂNĂTĂȚII UMANE, BIODIVERSITĂȚII .....	46
7.2. EXTINDEREA IMPACTULUI (ZONA GEOGRAFICĂ, NUMĂRUL POPULAȚIEI/HABITATELOR/ SPECIILOR AFECTATE) .....	46
7.3. MAGNITUDINEA ȘI COMPLEXITATEA IMPACTULUI.....	46
7.4. PROBABILITATEA IMPACTULUI .....	46
7.5. DURATA, FRECVENȚA ȘI REVERSIBILITATEA IMPACTULUI .....	47
7.6. MĂSURILE DE EVITARE, REDUCERE SAU AMELIORARE A IMPACTULUI SEMNIFICATIV ASUPRA MEDIULUI .....	47
7.7. NATURA TRANSFRONTALIERĂ A IMPACTULUI .....	47
<b>8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI .....</b>	<b>47</b>
8.1. MĂSURI DE PROTECȚIE ȘI INTERVENȚIE ÎMPOTRIVA DOBORÂTURILOR DE VÂNT, INCENDIILOR, BOLILOR ȘI A ALTOR DĂUNĂTORI PE SUPRAFAȚA ARIEI PROTEJATE .....	47
<b>8.1.1. Măsurile împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă .....</b>	<b>47</b>
<b>8.1.2. Măsurile împotriva incendiilor .....</b>	<b>48</b>

8.1.3. Măsuri împotriva bolilor și a altor dăunători .....	49
<b>9. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/ STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....</b>	<b>50</b>
9.1. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI.....	50
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.....	50
<b>10. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....</b>	<b>50</b>
10.1. DESCRIEREA LUCRĂRILOR NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	50
10.2. LOCALIZAREA ORGANIZĂRII DE ȘANTIER .....	50
10.3. DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR ORGANIZĂRII DE ȘANTIER .....	50
10.4. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU ÎN TIMPUL ORGANIZĂRII DE ȘANTIER .....	51
10.5. DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU .....	51
<b>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 .....</b>	<b>51</b>
11.1. LUCRĂRILE PROPUSE PENTRU REFACEREA AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII .....	51
11.2. ASPECTE REFERITOARE LA PREVENIREA ȘI MODUL DE RĂSPUNS PENTRU CAZURI DE POLUĂRI ACCIDENTALE .....	51
11.3. ASPECTE REFERITOARE LA ÎNCHIDEREA/DEZAFECTAREA/DEMOLAREA INSTALAȚIEI .....	51
11.4. MODALITĂȚI DE REFACERE A STĂRII INIȚIALE/REABILITARE ÎN VEDEREA UTILIZĂRII ULTERIOARE A TERENULUI .....	51
<b>12. ANEXE – PIESE DESENATE.....</b>	<b>51</b>
<b>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 .....</b>	<b>53</b>
13.1. DESCRIEREA SUCCINTĂ A AMENAJAMENTULUI U.P. I SADOVA ȘI DISTANȚA FAȚĂ DE ANPIC.....	53
13.2. NUMELE ȘI CODUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR .....	56
<b>13.2.1.</b> Moldova Superioară ROSCI 0321 .....	58
<b>13.2.2.</b> Obcina Feredeului ROSPA 0089 .....	62
<b>13.2.3.</b> Stratele cu Aptychus de la Pojorâta RONPA 0750 .....	65
13.3. PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PP .....	67
13.4. LEGĂTURA DINTRE AMENAJAMENT ȘI MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR .....	70
13.5. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR PENTRU CARE ANPIC A FOST DESEMNAȚĂ .....	71
<b>13.5.1.</b> Identificarea și estimarea impactului.....	71
13.5.1.1. Identificarea tuturor intervențiilor din cadrul amenajamentului U.P. I Sadova, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate.....	78
13.5.1.2. Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea amenajamentului U.P. I Sadova, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative nesemnificative, semnificative și/sau incerte .....	79
13.5.1.3. Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de amenajamentul U.P. I Sadova împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate .....	82
<b>13.5.2.</b> Identificarea incertitudinilor .....	87
<b>13.5.3.</b> 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.....	87
13.6. ALTE INFORMAȚII PREVĂZUTE DE LEGISLAȚIA ÎN VIGOARE.....	88
<b>14. MĂSURI DE CONSERVARE A HABITATELOR ȘI SPECIILOR PROTEJATE DIN SITURILE NATURA 2000 .....</b>	<b>88</b>
14.1. MĂSURI PENTRU REDUCEREA PRESIUNILOR EXERCITATE DE FACTORI DESTABILIZATORI:.....	88
14.2. MĂSURI DE CONSERVARE PENTRU HABITATELE DE INTERES CONSERVATIV.....	89
14.3. MĂSURI DE CONSERVARE PENTRU SPECIILE DE MAMIFERE ENUMERATE ÎN ANEXA A II-A A DIRECTIVEI CONSILIULUI 92/43/CEE .....	89
14.4. MĂSURI DE CONSERVARE PENTRU SPECIILE DE PEȘTI ENUMERATE ÎN ANEXA A II-A A DIRECTIVEI CONSILIULUI 92/43/CEE .....	91

14.5. MĂSURI DE CONSERVARE PENTRU SPECIILE DE PĂȘĂRI DE INTERES CONSERVATIV DIN ROSPA 0089 OBCINA FEREDEULUI .....	91
<b><u>BIBLIOGRAFIE.....</u></b>	<b>95</b>

## **1. DENUMIREA PROIECTULUI**

### **AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI SADOVA, JUDEȚUL SUCEAVA**

#### **U.P. I SADOVA**

Proiectul nu se încadrează în prevederile Legii nr. 292/03.12.2018, anexa nr. 1 sau anexa 2. Prin amenajamentul U.P. I 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 33 de kilometri.

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

- situl Natura 2000 ROSCI 0321 Moldova Superioară (0,28 hectare);
- situl Natura 2000 ROSPA 0089 Obcina Feredeului (1786,37 hectare);
- rezervația naturală de tip paleontologic RONPA 0750 Stratele cu Aptychus de la Pojorâta (0,43 hectare).

## **2. TITULAR**

- a) Denumirea titularului: comuna Sadova
- 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: 1840,14 hectare.
  - suprafețele incluse în arii naturale protejate:
    - situl Natura 2000 ROSCI 0321 Moldova Superioară (0,28 hectare);
    - situl Natura 2000 ROSPA 0089 Obcina Feredeului (1786,37 hectare)
    - rezervația naturală de tip paleontologic RONPA 0750 Stratele cu Aptychus de la Pojorâta (0,43 hectare).
  - suprafața a avut anterior amenajament.
  - constituirea unităților de producție: U.P. I 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 (1789,26 hectare) în următoarele categorii funcționale:



- I-2.A – Arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 de grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 de grade, pe alte substrate litologice – T.II – 405,73 hectare.
- I-2.B – Arboretele constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, din zonele cu relief accidentat situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare – T II – 129,55 hectare;
- I-2.I – Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă – T II – 0,90 hectare;
- I-4.B – Arborete din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan – T.III – 31,91 hectare;
- I-4.E – Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importantă națională și internațională – T.II – 228,29 hectare;
- I-5.C – Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (Rezervația naturală de tip paleontologic - Stratele cu Aptychus de la Pojorâta) – T I – 0,43 hectare;
- I-5.R – Arboretele 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 – ROSPA0089 Obcina Feredeului) – T IV – 992,45 hectare.
- bazele de amenajare:
  - regimul: codru regulat;
  - compoziția-țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția-țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
  - tratamente: tăieri progresive și tăieri succesive în margine de masiv;
  - exploatabilitatea: SUP A – 111 ani; exploatabilitate tehnică, pentru pădurile din grupa a II-a funcțională, și de protecție, pentru pădurile din grupa I-a funcțională, tipurile III-IV de categorii funcționale;
  - ciclul: SUP A – 110 ani.
- subunități de gospodărire:
  - SUP A – Codru regulat, sortimente obișnuite – 1022,31 hectare;
  - SUP E – Rezervații pentru ocrotirea integrală a pădurii – 0,43 hectare;
  - SUP M – Conservare deosebită – 764,47 hectare.
- situația respectării posibilității (anexată la tema de proiectare);
- structura arboretelor (compoziția, consistența și clasele de vârstă):
  - compoziția: 74MO 12BR 4ME 3LA 3FA 1SAC 1PAM 1DR 1DT;
  - consistența: 0,71;
  - clasele de vârstă:

Tabelul nr. 3.1.1

Clasa de vârstă (ani)		I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (101-120)		VII (121-...)		Total	
Suprafața	ha/%	622,28	35	137,13	8	78,19	4	279,04	16	238,70	13	292,76	16	138,68	8	1786,78	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: 89,14 hectare;
  - împăduriri – 79,06 hectare;
  - completări – 73,86 hectare;
  - îngrijirea culturilor tinere – 48,10 hectare;
  - degajări – 1,09 hectare;
  - curățiri – 276,92 hectare, 3392 metri cubi;
  - rărituri – 326,31 hectare, 11799 metri cubi;
  - tăieri de regenerare – 200,50 hectare, 37140 metri cubi, din care tăieri progresive – 194,96 hectare, 36529 metri cubi, și tăieri succesive – 5,54 hectare, 611 metri cubi;
  - tăieri de igienă – 612,54 hectare, 4933 metri cubi;
  - tăieri de conservare – 208,96 hectare, 11750 metri cubi.
- Acțiuni – nu este cazul.
- Lucrări sub incidența legii 292/2018

Precizăm că prin amenajamentul U.P. I 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. I 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**

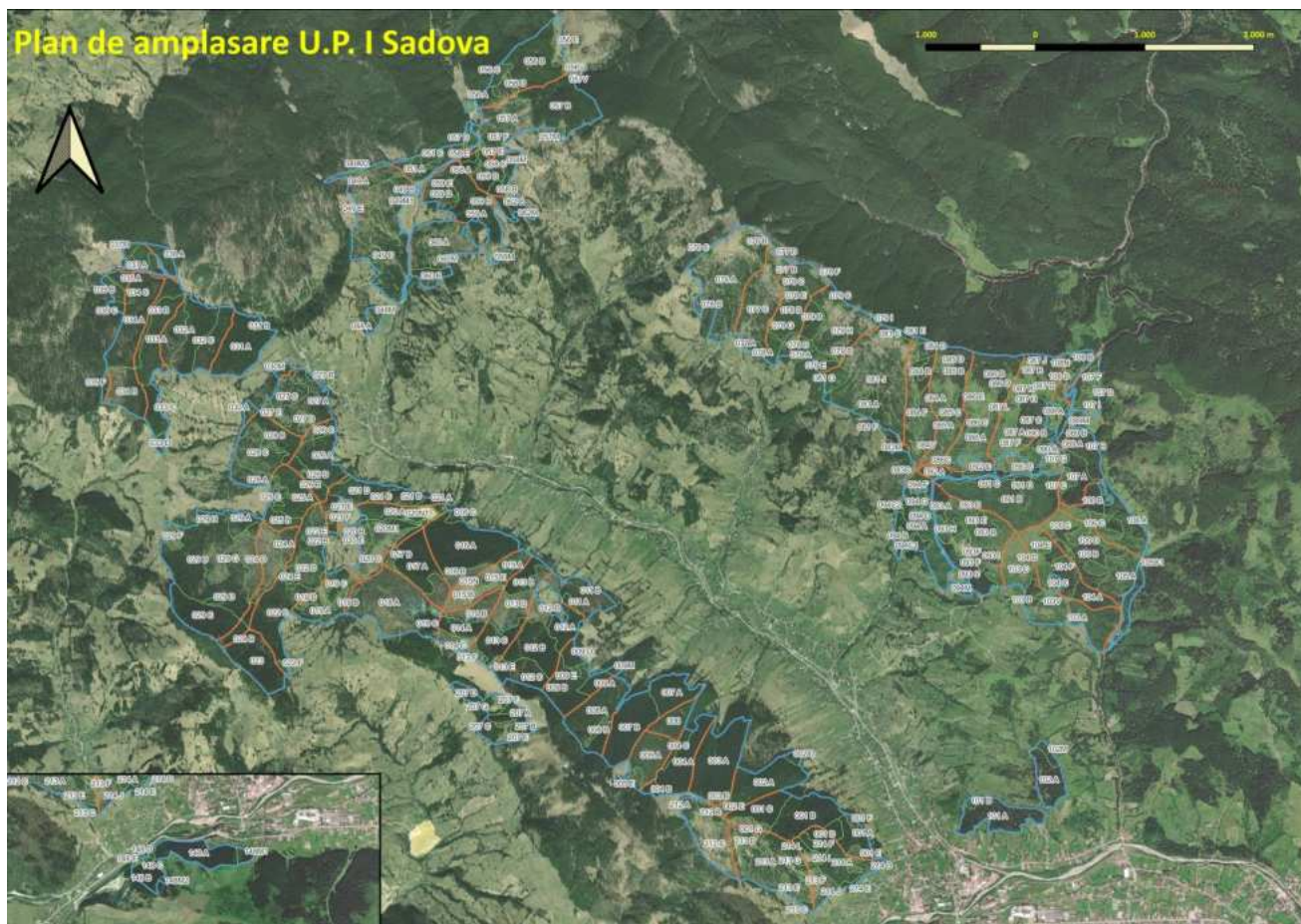
Nu este cazul.

### **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

Unități teritorial-administrative

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial-administrativă	Parcele aferente	Suprafața [hectare]
1	Suceava	Câmpulung Moldovenesc	105%-107%	1,69
2		Fundu Moldovei	23%, 29%, 33%-35%	2,68
3		Pojorâta	207%, 212%, 213%	15,94
4		Sadova	1-9, 11-22, 23%, 24-28, 29%, 30-32, 33%-35%, 37, 38, 48, 49, 51, 52, 56%, 57%, 58-60, 62, 76%, 77, 78, 79%, 81, 83, 84%-87%, 88-94, 101-104, 105%-108%, 148%, 207%, 212%, 213%, 214	1819,56
5		Vatra Moldoviței	56%, 57%, 76%, 79%, 84%-87%, 108%	0,27
Total				1840,14

#### 3.6.2. Cadrul natural

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul studiat este situat 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, Mestecăniș) și grupa de districte a depresiunilor intramontane (câmpulungurile bucovinene).

Ca formă de relief predomină versantul, de la inferior la superior, majoritar fiind versantul mijlociu, iar configurația terenului este în general ondulată și mai rar plană sau frământată.

Altitudinal, fondul forestier al unității este situat între 600 m (u.a. 1 C) și 1255 m (u.a. 56 E). Distribuția pe categorii de altitudine este următoarea:

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine este următoarea:

601	-	800 metri	96,39 ha	5 %
801	-	1000 metri	1133,00 ha	62 %
1001	-	1200 metri	606,21 ha	33 %
1201	-	1400 metri	4,54 ha	-
Total			1840,14 ha	100 %

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

expoziții însorite (S, SV)	566,57 ha	31 %
parțial însorite (V, NV, E, SE)	890,48 ha	48 %
expoziții umbrite (N, NE)	383,09 ha	21 %
Total	1840,14 ha	100 %

Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea:

terenuri cu înclinare sub 16 <sup>g</sup>	98,42 ha	5 %
terenuri cu înclinare din intervalul 16 – 30 <sup>g</sup>	1327,6 ha	73 %
terenuri cu înclinare din intervalul 31 – 40 <sup>g</sup>	358,5 ha	19 %
terenuri cu înclinare peste 40 <sup>g</sup>	55,62 ha	3 %
Total	1840,14 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 dreapta ai râului Sadova (afluent de stânga al râului Moldova). Mai importante sunt pâraiele Monarca, Ioanei, Deluș, Măgura, Măcieș (afluenți de dreapta ai văii Sadova) în trupurile Muncel I și Slatina, pârâul Iezeru în trupul de pădure Iezer, pârâul Zbrancani și Mazăre (afluenți de stânga ai văii Sadova) în trupurile Piciorul Pătrului, Zbrancani, Pârâul Mazăre.

Regimul hidrografic este echilibrat, pâraiele 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. Debitul maxim se înregistrează primăvara în perioada topirii zăpezilor coroborată cu ploile de primăvară.

Conform raionării climatice după Köppen, suprafața U.P. I 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 +5°C, valoarea medie minimă înregistrându-se în luna ianuarie (-6 – -4°C) iar temperatura medie maximă în luna iulie (14°-16°C), amplitudinea anuală fiind în jur de 20-22°C. Minima absolută a fost de -33,9°C (înregistrată în ianuarie), iar maxima absolută a fost de +36,0°C (înregistrată în august).

Înghițurile timpurii și târzii sunt destul de frecvente, cele târzii fiind cele mai periculoase pentru culturile forestiere deoarece se prelungesc, uneori, până în luna iunie. Acestea împreună cu gerurile și insolațiile pot provoca vătămări grave vegetației forestiere. De asemenea pe culmi și versanți umbriți, atât toamna cât și primăvara, plantațiile tinere suferă din cauza fenomenului de inversiune termică.

Pot apărea vătămări și la arborii puși brusc în lumină, prin pârlirea scoarței, iar la puietii de pe versanți cu expoziție sudică insolația produce arsura scoarței și a cambiului la colet.

Precipitațiile medii anuale variază între 800–1000 mm, maximul înregistrându-se în sezonul cald (cu maximul absolut în august), iar minimele în lunile de iarnă (minimul în februarie). În perioada de vegetație cad peste 60 % din precipitațiile anuale. Primele zăpezi cad, în medie, în jumătatea a doua a lunii octombrie 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 circa 60 zile.

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

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 atenuază simțitor intensitatea acestor vânturi, ele își măresc viteza pe culoarele văilor interioare, fiind capabile să provoace daune pe suprafețe întinse.

Doborâturile de vânt izolate, în ochiuri dispersate, nu se datorează vânturilor dominante ci turbioanelor formate prin efectul obstacolelor opuse de microrelieful zonei. Acest fapt este dovedit de prezența în aceste ochiuri a mai multor direcții de doborâre.

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.

Indicele de ariditate de Martonne are valoarea anuală de 59,2 la altitudini mai mici de 1000 metri și 76,0 la altitudini mai mari de 1000 metri. Aceste valori s-au calculat cu relația:  $I_a = P / (T+10)$ , în care  $I_a$  – indicele de ariditate,  $P$  – precipitații medii anuale,  $T$  – temperaturi medii anuale. Valorile indicilor de ariditate indică o zonă echilibrată climatic, cu un excedent de apă din precipitații față de evapotranspirația potențială, ceea ce denotă condiții bune de dezvoltare pentru vegetația forestieră.

Influențele condițiilor climatice asupra vegetației forestiere se reflectă prin:

- apariția fenomenelor de îngheț timpuriu și târziu, care pot provoca pagube în culturi forestiere tinere, dar și în celelalte arborete prin afectarea creșterilor datorită vătămărilor produse mugurilor, florilor și lujerilor nelignificați;
- precipitațiile suficiente din timpul sezonului de vegetație (depășind evapotranspirația potențială), fac ca vegetația forestieră să găsească condiții optime de dezvoltare;
- precipitațiile suficiente din timpul sezonului rece, de repaus vegetativ precum și menținerea îndelungată a stratului de zăpadă acționează ca un termoizolator pentru sol și culturile forestiere, determină întârzierea pornirii în vegetație, reducând semnificativ efectul înghețurilor târzii.

Din datele prezentate rezultă ca suprafața studiată este situată într-o zonă climatică umedă, relativ rece, cu precipitații repartizate neuniform în tot cursul anului, și care permite dezvoltarea optimă a unui număr redus de specii forestiere. Cel mai bine se dezvoltă molidul (care este și specia dominantă) și bradul, alături de alte specii (fag, larice) mai slab reprezentate.

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	Eutricambosol (EC)	tipic	3101	<i>Ao-Bv-C</i>	13,56	1
			litic	3110	<i>Ao-Bv-R</i>	6,18	-
		Districambosol (DC)	tipic	3201	<i>Ao-Bv-R (C)</i>	1414,24	80
			litic	3206	<i>Ao-Bv-R</i>	306,82	17
Total Cambisoluri (CAM)						1740,80	98
2	Spodisoluri	Podzol (PD)	tipic	4201	<i>Au-Ea-Bhs-R (C)</i>	40,96	2
Total Spodisoluri (SPO)						40,96	2
3	Hidrisoluri	Gleiosol	molic	7204	<i>Am-AGo-Gr</i>	7,50	-
Total Hidrisoluri (HID)						7,50	-
Total						1789,26	100
Total U.P. I Sadova						1789,26	100

Tabelul 3.6.2.2

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tipuri de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	Ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
<i>FM<sub>3</sub> – Montan de molidișuri</i>								
1	2.3.1.1	<i>Montan de molidișuri Pi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium (i-m)</i>	59,32	3	-	-	59,32	3206
2	2.3.1.2	<i>Montan de molidișuri Pi-m*, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mijlociu, cu Vaccinium (i-m)</i>	2,97	-	-	2,97	-	3201 3206
3	2.3.2.2.	<i>Montan de molidișuri Pm brun podzolic – podzol brun, edafic mijlociu, cu Luzula silvatica (m-i)</i>	40,96	2	-	40,96	-	4201
4	2.3.3.2.	<i>Montan de molidișuri, Pm, brun acid edafic submijlociu, cu Oxalis-Dentaria ±acidofile (m)</i>	127,46	7	-	127,46	-	3201 3206
5	2.3.3.3.	<i>Montan de molidișuri, Ps, brun acid și andosol edafic mare și mijlociu, cu Oxalis-Dentaria + acidofile (s)</i>	522,31	29	522,31	-	-	3201 3206
6	2.5.1.0.	<i>Montan de molidișuri, &lt;Pi, turbogleic și turbărie, cu Sphagnum (i)</i>	7,50	1	-	-	7,50	7204
7	2.5.3.0.	<i>Montan de molidișuri Pm, brun podzolic-criptopodzolic, cu moder hidromorf (m)</i>	229,90	13	-	229,90	-	3201 3206
TOTAL FM <sub>3</sub>			990,42	55	522,31	401,29	66,82	-
<i>FM<sub>2</sub> – Montan de amestecuri</i>								
8	3.3.1.2.	<i>Montan de amestecuri Pm (i), podzolic edafic submijlociu, cu mușchi și alte acidofile (m)</i>	29,17	2	-	29,17	-	3110 3201 3206
9	3.3.3.3.	<i>Montan de amestec Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria (s)</i>	769,67	43	769,67	-	-	3101 3201 3206
TOTAL FM <sub>2</sub>			798,84	45	769,67	29,17	-	-
TOTAL			1789,26	-	1291,98	430,46	66,82	-
			%	100	72	24	4	-

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
Etajul montan de molidișuri – FM <sub>3</sub>								
1	2.3.1.1.	115.3	Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	59,32	3	-	-	59,32
2	2.3.1.2.	115.1	Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Oxalis acetosella</i> (m)	2,97	-	-	2,97	-
3	2.3.2.2.	114.1	Molidiș cu <i>Luzula silvatica</i> (m)	40,96	2	-	40,96	-
4	2.3.3.2.	111.3	Molidiș de altitudine mare cu <i>Oxalis acetosella</i> (m)	10,82	1	-	10,82	-
		111.4	Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri schelete (m)	116,64	7	-	116,64	-
5	2.3.3.3.	111.1	Molidiș normal cu <i>Oxalis acetosella</i> (s)	522,31	29	522,31	-	-
6	2.5.1.0.	117.2	"Rariște" de molid cu <i>Sphagnum</i> și <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	7,50	-	-	-	7,50
7	2.5.3.0.	112.1	Molidiș cu mușchi verzi (m)	229,90	13	-	229,90	-
Total FM <sub>3</sub>				990,42	55	522,31	401,29	66,82
Etajul montan de amestecuri – FM <sub>2</sub>								
8	3.3.1.2.	124.1	Molideto-brădet pe soluri scheletice (m)	29,17	2	-	29,17	-
9	3.3.3.3.	121.1	Molideto-brădet normal cu floră de mull (s)	542,12	30	542,12	-	-
		121.3	Molideto-brădet cu <i>Oxalis acetosella</i> (s)	227,55	13	227,55	-	-
Total FM <sub>2</sub>				798,84	45	769,67	29,17	-
Total				1789,26	-	1291,98	430,46	66,82
				%	100	72	24	4

### 3.6.3. Indicatori de caracterizare ai fondului forestier

#### 3.6.3.1. Obiectivele ecologice, economice și sociale

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

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

Obiectivele urmărite sunt:

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

### *3.6.3.2. Funcțiile pădurii*

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

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



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

Nr. crt.	Unitate amenajistică	SUP	Suprafața [hectare]	Categoriile funcționale	Tip funcțional	Tip de pădure	Consistența	Vârsta [ani]	Lucrare propusă	Volum de extras [mc]	Cod habitat românesc	Cod habitat Natura 2000	Statutul de conservare
1	1 A	M	5,49	1-2B-5R	T.II	1111	0,7	140	Tăieri de conservare	391	R4205	9410	favorabil
2	1 B	M	17,11	1-2B-5R	T.II	1111	0,7	155	Tăieri de conservare	1107	R4205	9410	favorabil
3	1 C	M	9,76	1-2B-5R	T.II	1111	0,9	80	Tăieri de igienă	98	R4205	9410	favorabil
4	1 D	M	2,15	1-2B-5R	T.II	1111	0,8	95	Tăieri de igienă	19	R4205	9410	favorabil
5	1 E	M	1,98	1-2B-5R	T.II	1111	0,8	15	Curățiri	10	R4205	9410	favorabil
6	1 F	M	1,11	1-2B-5R	T.II	1111	0,6	5	Completări, îngrijirea culturilor	-	R4205	9410	favorabil
7	1 G	M	2,91	1-2B-5R	T.II	1111	0,7	15	Tăieri de igienă	17	R4205	9410	favorabil
8	2 A	M	18,48	1-2B-5R	T.II	1111	0,9	70	Rărituri	775	R4205	9410	favorabil
9	2 D	M	1,2	1-2B	T.II	1111	1	35	Rărituri, rărituri	88	R4205	9410	favorabil
10	2 E	M	0,88	1-2B-5R	T.II	1111	0,6	5	Completări, îngrijirea culturilor	-	R4205	9410	favorabil
11	3 A	M	25,43	1-2B-5R	T.II	1211	0,8	95	Tăieri de igienă	229	R4211	9410	favorabil
12	3 B	M	1,17	1-2B-5R	T.II	1211	0,4	5	Completări, îngrijirea culturilor	-	R4211	9410	favorabil
13	4 A	M	15,2	1-2B-5R	T.II	1211	0,8	95	Tăieri de igienă	137	R4211	9410	favorabil
14	4 B	M	1,59	1-2B-5R	T.II	1111	0,6	130	Tăieri de conservare	97	R4205	9410	favorabil
15	4 C	M	2,36	1-2B-5R	T.II	1111	1	45	Rărituri, rărituri	150	R4205	9410	favorabil
16	5 A	M	12,72	1-2B-5R	T.II	1111	1	50	Rărituri, rărituri	869	R4205	9410	favorabil
17	5 E	M	2,12	1-2B-5R	T.II	1114	1	35	Rărituri, rărituri	113	R4205	9410	favorabil
18	6	M	7,89	1-2B-5R	T.II	1111	1	55	Rărituri, rărituri	609	R4205	9410	favorabil
19	7 A	A	11,12	1-5R	T.IV	1111	0,9	55	Rărituri, rărituri	829	R4205	9410	favorabil
20	7 B	A	19,41	1-5R	T.IV	1111	0,8	90	Tăieri de igienă	175	R4205	9410	favorabil
21	8 A	A	20,2	1-5R	T.IV	1111	0,7	90	Tăieri de igienă	161	R4205	9410	favorabil
22	8 B	A	1,43	1-5R	T.IV	1111	0,8	15	Curățiri	2	R4205	9410	favorabil
23	9 A	A	3,5	1-5R	T.IV	1111	0,9	80	Tăieri de igienă	35	R4205	9410	favorabil
24	9 B	A	13,02	1-5R	T.IV	1111	0,7	100	Tăieri de igienă	103	R4205	9410	favorabil
25	9 D	A	3,44	1-5R	T.IV	1111	0,8	80	Tăieri de igienă	31	R4205	9410	favorabil
26	9 E	A	0,5	1-5R	T.IV	1111	1	25	Rărituri, rărituri	31	R4205	9410	favorabil
27	9M	-	0,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	11 A	M	1,05	1-2A-5R	T.II	1114	0,7	95	Tăieri de igienă	9	R4205	9410	favorabil
29	11 B	A	11,94	1-5R	T.IV	1111	1	15	Curățiri, curățiri	381	R4205	9410	favorabil
30	12 A	A	7,43	1-5R	T.IV	1241	0,8	80	Tăieri de igienă	67	R4208	9410	favorabil

Nr. crt.	Unitate amenajistică	SUP	Suprafața [hectare]	Categoriile funcționale	Tip funcțional	Tip de pădure	Consistența	Vârsta [ani]	Lucrare propusă	Volum de extras [mc]	Cod habitat românesc	Cod habitat Natura 2000	Statutul de conservare
31	12 B	A	15,17	1-5R	T.IV	1211	0,7	105	Tăieri de igienă	121	R4211	9410	favorabil
32	12 C	A	9,39	1-5R	T.IV	1113	0,9	75	Rărituri	311	R4205	9410	favorabil
33	12 D	A	3,8	1-5R	T.IV	1211	0,7	15	Tăieri de igienă	23	R4211	9410	favorabil
34	13 B	A	6,01	1-5R	T.IV	1241	0,8	75	Tăieri de igienă	54	R4208	9410	favorabil
35	13 C	A	9,02	1-5R	T.IV	1211	0,7	110	Tăieri de igienă	71	R4211	9410	favorabil
36	13 D	A	12,19	1-5R	T.IV	1211	0,9	15	Curățiri	136	R4211	9410	favorabil
37	13 E	A	0,73	1-5R	T.IV	1114	0,8	15	Curățiri	1	R4205	9410	favorabil
38	13 F	A	1,56	1-5R	T.IV	1114	0,9	15	Curățiri	10	R4205	9410	favorabil
39	14 A	A	5,73	1-5R	T.IV	1211	0,7	110	Tăieri de igienă	46	R4211	9410	favorabil
40	14 B	A	7,62	1-5R	T.IV	1211	0,9	15	Curățiri	87	R4211	9410	favorabil
41	14 C	A	3,54	1-5R	T.IV	1111	0,6	15	Completări, îngrijirea culturilor	-	R4205	9410	favorabil
42	15 A	A	5,29	1-5R	T.IV	1141	1	45	Rărituri, rărituri	284	R4208	9410	favorabil
43	15 B	A	9,85	1-5R	T.IV	1211	0,8	15	Curățiri	48	R4211	9410	favorabil
44	15 E	A	0,5	1-5R	T.IV	1211	0,7	110	Tăieri de igienă	4	R4211	9410	favorabil
45	15 N	-	0,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	16 A	A	29,54	1-5R	T.IV	1211	0,8	80	Tăieri de igienă	266	R4211	9410	favorabil
47	16 B	A	3,76	1-5R	T.IV	1211	0,8	15	Curățiri	19	R4211	9410	favorabil
48	16 C	A	1,39	1-5R	T.IV	1211	0,9	15	Curățiri	21	R4211	9410	favorabil
49	17 A	A	14,62	1-5R	T.IV	1211	0,8	75	Tăieri de igienă	132	R4211	9410	favorabil
50	17 B	A	1,91	1-5R	T.IV	1211	0,8	15	Curățiri	10	R4211	9410	favorabil
51	17 C	A	4,61	1-5R	T.IV	1211	0,8	15	Curățiri	22	R4211	9410	favorabil
52	18 A	A	31,14	1-5R	T.IV	1211	0,8	15	Curățiri	151	R4211	9410	favorabil
53	18 C	A	4,8	1-5R	T.IV	1211	0,7	115	Tăieri de igienă	39	R4211	9410	favorabil
54	19 A	A	3,47	1-5R	T.IV	1211	0,4	115	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri	1015	R4211	9410	favorabil
55	19 B	A	5,48	1-5R	T.IV	1211	0,9	15	Curățiri	56	R4211	9410	favorabil
56	19 C	A	4,49	1-5R	T.IV	1211	0,5	115	Tăieri progresive (punere în lumină)	945	R4211	9410	favorabil
57	19 D	A	2,77	1-5R	T.IV	1211	0,6	5	Completări, îngrijirea culturilor	-	R4211	9410	favorabil
58	20 A	A	8,13	1-5R	T.IV	1211	0,3	125	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri	1863	R4211	9410	favorabil

Nr. crt.	Unitate amenajistică	SUP	Suprafața [hectare]	Categoriile funcționale	Tip funcțional	Tip de pădure	Consistența	Vârsta [ani]	Lucrare propusă	Volum de extras [mc]	Cod habitat românesc	Cod habitat Natura 2000	Statutul de conservare
59	20 B	A	1,6	1-5R	T.IV	1211	0,6	15	Completări, îngrijirea culturilor	-	R4211	9410	favorabil
60	20 C	A	8,64	1-5R	T.IV	1211	0,8	15	Curățiri	44	R4211	9410	favorabil
61	20 E	A	4,95	1-5R	T.IV	1211	1	20	Curățiri, rărituri	173	R4211	9410	favorabil
62	20M1	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	20M2	-	1,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	20N1	-	1,69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	21 A	A	1,44	1-5R	T.IV	1211	0,4	125	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri	374	R4211	9410	favorabil
66	21 B	A	1,88	1-5R	T.IV	1211	0,9	25	Rărituri	74	R4211	9410	favorabil
67	21 C	A	3,44	1-5R	T.IV	1211	0,5	125	Tăieri progresive (punere în lumină)	765	R4211	9410	favorabil
68	21 D	A	8,23	1-5R	T.IV	1211	1	20	Curățiri, rărituri	577	R4211	9410	favorabil
69	21 E	A	3,48	1-5R	T.IV	1211	0,5	125	Tăieri progresive (punere în lumină)	756	R4211	9410	favorabil
70	21 F	A	0,72	1-5R	T.IV	1211	0,4	5	Completări, îngrijirea culturilor	-	R4211	9410	favorabil
71	21 G	A	0,39	1-5R	T.IV	1211	0,3	130	Tăieri progresive (racordare), împăduriri	117	R4211	9410	favorabil
72	22 A	A	0,34	1-5R	T.IV	1211	0,4	120	Tăieri progresive (racordare), împăduriri	128	R4211	9410	favorabil
73	22 B	A	7,28	1-5R	T.IV	1211	0,5	120	Tăieri progresive (punere în lumină)	1549	R4211	9410	favorabil
74	22 C	A	20,24	1-5R	T.IV	1211	0,5	120	Tăieri progresive (punere în lumină)	3717	R4211	9410	favorabil
75	22 D	A	8,08	1-5R	T.IV	1211	0,9	15	Curățiri	92	R4211	9410	favorabil
76	22 E	A	4,58	1-5R	T.IV	1211	0,9	15	Curățiri	49	R4211	9410	favorabil
77	22 F	A	0,69	1-5R	T.IV	1211	0,5	20	Completări, îngrijirea culturilor	-	R4211	9410	favorabil
78	23	M	16,99	1-2A-5R	T.II	1141	0,7	135	Tăieri de conservare	814	R4208	9410	favorabil
79	24 A	A	6,17	1-5R	T.IV	1211	0,3	115	Tăieri progresive (racordare), împăduriri	1179	R4211	9410	favorabil
80	24 B	M	2,88	1-2A-5R	T.II	1141	0,7	145	Tăieri de conservare	165	R4208	9410	favorabil

Nr. crt.	Unitate amenajistică	SUP	Suprafața [hectare]	Categoriile funcționale	Tip funcțional	Tip de pădure	Consistența	Vârsta [ani]	Lucrare propusă	Volum de extras [mc]	Cod habitat românesc	Cod habitat Natura 2000	Statutul de conservare
81	24 C	A	1,81	1-5R	T.IV	1211	0,3	125	Tăieri progresive (racordare), împăduriri	434	R4211	9410	favorabil
82	24 D	A	8,73	1-5R	T.IV	1211	0,9	15	Curățiri	79	R4211	9410	favorabil
83	24 E	A	0,42	1-5R	T.IV	1211	0,4	5	Completări, îngrijirea culturilor	-	R4211	9410	favorabil
84	25 A	A	12,52	1-5R	T.IV	1111	0,7	110	Tăieri de igienă	100	R4205	9410	favorabil
85	25 B	A	4,53	1-5R	T.IV	1172	0,7	85	Tăieri de igienă	36	R4412	91D0	favorabil
86	25 C	A	2,04	1-5R	T.IV	1111	0,7	15	Tăieri de igienă	12	R4205	9410	favorabil
87	26 A	A	14,4	1-5R	T.IV	1211	0,3	120	Tăieri progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri	3702	R4211	9410	favorabil
88	26 B	A	4,62	1-5R	T.IV	1114	0,6	95	Tăieri progresive (punere în lumină)	1024	R4205	9410	favorabil
89	26 C	A	1,81	1-5R	T.IV	1111	0,9	25	Rărituri	65	R4205	9410	favorabil
90	26 D	A	0,62	1-5R	T.IV	1114	0,5	15	Completări, îngrijirea culturilor	-	R4205	9410	favorabil
91	27 A	A	12,74	1-5R	T.IV	1111	0,3	120	Tăieri progresive (racordare), împăduriri	3254	R4205	9410	favorabil
92	27 B	A	0,58	1-5R	T.IV	1111	0,8	75	Tăieri de igienă	5	R4205	9410	favorabil
93	27 C	A	8,86	1-5R	T.IV	1111	0,6	15	Completări, îngrijirea culturilor	-	R4205	9410	favorabil
94	27 D	A	1,55	1-5R	T.IV	1111	0,6	15	Completări, îngrijirea culturilor	-	R4205	9410	favorabil
95	27 E	A	1,16	1-5R	T.IV	1111	0,2	120	Tăieri progresive (racordare), împăduriri	198	R4205	9410	favorabil
96	28 A	A	5,42	1-5R	T.IV	1111	0,2	115	Tăieri progresive (racordare), împăduriri	1016	R4205	9410	favorabil
97	28 B	A	10,56	1-5R	T.IV	1111	0,7	90	Tăieri de igienă	84	R4205	9410	favorabil
98	28 C	A	12,43	1-5R	T.IV	1111	0,8	15	Curățiri	59	R4205	9410	favorabil
99	29 A	A	4,54	1-5R	T.IV	1111	0,8	80	Tăieri de igienă	41	R4205	9410	favorabil
100	29 B	A	42,94	1-5R	T.IV	1211	0,6	115	Tăieri progresive (punere în lumină)	9400	R4211	9410	favorabil
101	29 C	M	15,8	1-2A-5R	T.II	1141	0,7	140	Tăieri de conservare	733	R4208	9410	favorabil
102	29 D	A	0,86	1-5R	T.IV	1111	0,8	50	Rărituri	17	R4205	9410	favorabil
103	29 F	A	2,62	1-5R	T.IV	1111	0,8	15	Curățiri	14	R4205	9410	favorabil

Nr. crt.	Unitate amenajistică	SUP	Suprafața [hectare]	Categoriile funcționale	Tip funcțional	Tip de pădure	Consistența	Vârsta [ani]	Lucrare propusă	Volum de extras [mc]	Cod habitat românesc	Cod habitat Natura 2000	Statutul de conservare
104	29 G	A	13,72	1-5R	T.IV	1211	0,9	15	Curățiri	144	R4211	9410	favorabil
105	29 H	A	0,64	1-5R	T.IV	1111	1	15	Curățiri, curățiri	16	R4205	9410	favorabil
106	29 I	A	1,21	1-5R	T.IV	1211	0,8	115	Tăieri de igienă	11	R4211	9410	favorabil
107	30 A	A	1,8	1-5R	T.IV	1111	0,2	10	Completări, îngrijirea culturilor	-	R4205	9410	favorabil
108	30M	-	1,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109	31 A	A	19,58	1-5R	T.IV	1111	1	35	Rărituri, rărituri	1478	R4205	9410	favorabil
110	31 B	A	0,7	1-5R	T.IV	1111	0,8	75	Tăieri de igienă	6	R4205	9410	favorabil
111	32 A	A	14,51	1-5R	T.IV	1111	1	40	Rărituri, rărituri	1341	R4205	9410	favorabil
112	32 B	A	8,8	1-5R	T.IV	1111	0,9	30	Rărituri	255	R4205	9410	favorabil
113	32 C	A	9,56	1-5R	T.IV	1111	1	25	Rărituri	439	R4205	9410	favorabil
114	33 A	A	14,55	1-5R	T.IV	1111	1	30	Rărituri	473	R4205	9410	favorabil
115	33 B	A	5,46	1-5R	T.IV	1111	0,8	70	Tăieri de igienă	49	R4205	9410	favorabil
116	33 C	A	6,21	1-5R	T.IV	1111	1	40	Rărituri, rărituri	464	R4205	9410	favorabil
117	33 D	A	1,43	1-5R	T.IV	1113	0,2	110	Tăieri progresive (racordare), împăduriri	160	R4205	9410	favorabil
118	34 A	A	21,46	1-5R	T.IV	1111	0,7	70	Tăieri de igienă	171	R4205	9410	favorabil
119	34 B	A	12,24	1-5R	T.IV	1111	0,7	15	Completări, îngrijirea culturilor	-	R4205	9410	favorabil
120	34 C	A	0,61	1-5R	T.IV	1111	0,9	30	Rărituri	21	R4205	9410	favorabil
121	35 A	A	2,54	1-5R	T.IV	1111	0,8	75	Tăieri de igienă	23	R4205	9410	favorabil
122	35 B	A	2,67	1-5R	T.IV	1111	0,8	15	Curățiri	21	R4205	9410	favorabil
123	35 C	A	1,21	1-5R	T.IV	1111	0,8	75	Tăieri de igienă	11	R4205	9410	favorabil
124	35 F	A	1,52	1-5R	T.IV	1111	0,7	110	Tăieri de igienă	12	R4205	9410	favorabil
125	37 A	A	4,53	1-5R	T.IV	1111	0,2	120	Tăieri progresive (racordare), împăduriri	467	R4205	9410	favorabil
126	37 B	A	2,36	1-5R	T.IV	1111	1	35	Rărituri, rărituri	166	R4205	9410	favorabil
127	37M	-	1,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
128	38 A	A	3,79	1-5R	T.IV	1111	1	35	Rărituri, rărituri	267	R4205	9410	favorabil
129	48 A	A	1,1	1-5R	T.IV	1111	0,3	110	Tăieri progresive (racordare), împăduriri	254	R4205	9410	favorabil
130	48M	-	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
131	49 A	A	9,93	1-5R	T.IV	1111	0,1	130	Tăieri progresive (racordare), împăduriri	784	R4205	9410	favorabil
132	49 B	A	2,43	1-5R	T.IV	1172	0,8	40	Rărituri	35	R4412	91D0	favorabil

Nr. crt.	Unitate amenajistică	SUP	Suprafața [hectare]	Categoriile funcționale	Tip funcțional	Tip de pădure	Consistența	Vârsta [ani]	Lucrare propusă	Volum de extras [mc]	Cod habitat românesc	Cod habitat Natura 2000	Statutul de conservare
133	49 D	A	26,52	1-5R	T.IV	1211	0,9	20	Curățiri	79	R4211	9410	favorabil
134	49 E	A	4,01	1-5R	T.IV	1211	0,6	15	Completări, îngrijirea culturilor	-	R4211	9410	favorabil
135	49M1	-	9,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
136	49M2	-	1,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
137	51 A	A	5,09	1-5R	T.IV	1211	0,2	110	Tăieri progresive (racordare), împăduriri	591	R4211	9410	favorabil
138	51 B	A	1,77	1-5R	T.IV	1111	0,8	50	Rărituri	33	R4205	9410	favorabil
139	51 C	A	2,81	1-5R	T.IV	1111	0,7	110	Tăieri de igienă	22	R4205	9410	favorabil
140	51C1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
141	52	A	1	1-5R	T.IV	1111	0,7	95	Tăieri de igienă	8	R4205	9410	favorabil
142	56 A	A	2,97	1-5R	T.IV	1111	0,7	115	Tăieri de igienă	24	R4205	9410	favorabil
143	56 B	M	19,59	1-2A-5R	T.II	1121	0,7	75	Tăieri de igienă	156	R4207	9410	favorabil
144	56 C	A	2,25	1-5R	T.IV	1121	0,7	80	Tăieri de igienă	18	R4207	9410	favorabil
145	56 D	A	3,18	1-5R	T.IV	1211	0,2	115	Tăieri progresive (racordare), împăduriri	522	R4211	9410	favorabil
146	56 E	M	3,27	1-2A-5R	T.II	1121	0,7	15	Tăieri de igienă	20	R4207	9410	favorabil
147	56V	-	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
148	57 A	A	14,09	1-5R	T.IV	1211	0,8	15	Curățiri	57	R4211	9410	favorabil
149	57 B	M	24,45	1-2A-5R	T.II	1121	0,8	85	Tăieri de igienă	220	R4207	9410	favorabil
150	57 D	A	2,81	1-5R	T.IV	1211	0,9	20	Curățiri	50	R4211	9410	favorabil
151	57 E	M	0,54	1-2I-5R	T.II	1172	0,3	40	Tăieri de igienă	3	R4412	91D0	favorabil
152	57 F	A	4,22	1-5R	T.IV	1111	0,3	90	Tăieri progresive (racordare), împăduriri	1156	R4205	9410	favorabil
153	57M	-	1,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
154	57V	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
155	58 A	M	1,73	1-2A-5R	T.II	1211	0,7	115	Tăieri de igienă	14	R4211	9410	favorabil
156	58 B	A	1,73	1-5R	T.IV	1121	0,8	50	Tăieri de igienă	8	R4207	9410	favorabil
157	58 C	A	1,22	1-5R	T.IV	1121	0,7	40	Tăieri de igienă	7	R4207	9410	favorabil
158	58 D	A	5,21	1-5R	T.IV	1211	0,2	135	Tăieri progresive (racordare), împăduriri	573	R4211	9410	favorabil
159	58 E	A	1,04	1-5R	T.IV	1111	0,8	20	Curățiri	18	R4205	9410	favorabil
160	58M	-	4,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
161	59 A	A	16,62	1-5R	T.IV	1211	0,6	120	Tăieri de igienă	116	R4211	9410	favorabil
162	59 B	A	0,3	1-5R	T.IV	1121	0,8	35	Tăieri de igienă	2	R4207	9410	favorabil

Nr. crt.	Unitate amenajistică	SUP	Suprafața [hectare]	Categoriile funcționale	Tip funcțional	Tip de pădure	Consistența	Vârsta [ani]	Lucrare propusă	Volum de extras [mc]	Cod habitat românesc	Cod habitat Natura 2000	Statutul de conservare
163	59 D	A	0,7	1-5R	T.IV	1121	0,9	40	Rărituri	32	R4207	9410	favorabil
164	59 E	A	8,94	1-5R	T.IV	1211	0,9	20	Rărituri	293	R4211	9410	favorabil
165	59M	-	1,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
166	60 A	A	18,31	1-5R	T.IV	1211	0,1	120	Tăieri progresive (racordare), împăduriri	586	R4211	9410	favorabil
167	60 B	A	4,34	1-5R	T.IV	1211	0,7	70	Tăieri de igienă	34	R4211	9410	favorabil
168	60M	-	1,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
169	62 A	-	0,45	1-5R	T.IV	1121	0	0	Împăduriri, îngrijirea culturilor	-	R4207	9410	-
170	62 B	A	1,68	1-5R	T.IV	1121	0,7	50	Tăieri de igienă	13	R4207	9410	favorabil
171	62M	-	2,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
172	76 A	A	36,96	1-5R	T.IV	1121	0,8	20	Curățiri	437	R4207	9410	favorabil
173	76 B	M	4,35	1-2A-5R	T.II	1153	0,6	85	Tăieri de igienă	30	R4206	9410	favorabil
174	76 C	M	0,39	1-2A-5R	T.II	1121	0,7	120	Tăieri de conservare	19	R4207	9410	favorabil
175	76 D	A	0,26	1-5R	T.IV	1121	0,7	110	Tăieri de igienă	2	R4207	9410	favorabil
176	77 A		1,03	1-5R	T.IV	1121	0	0	Împăduriri	-	R4207	9410	
177	77 B	M	2,71	1-2A-5R	T.II	1153	0,8	80	Tăieri de igienă	24	R4206	9410	favorabil
178	77 C	A	19,83	1-5R	T.IV	1121	0,7	20	Curățiri	106	R4207	9410	favorabil
179	77 D	A	1,6	1-5R	T.IV	1153	0,6	15	Completări, îngrijirea culturilor, curățiri	1	R4206	9410	favorabil
180	78 A	A	3,36	1-5R	T.IV	1121	0,9	35	Rărituri	116	R4207	9410	favorabil
181	78 B	A	11,87	1-5R	T.IV	1121	0,8	70	Tăieri de igienă	107	R4207	9410	favorabil
182	78 C	M	6,2	1-2A-5R	T.II	1153	0,8	100	Tăieri de conservare	307	R4206	9410	favorabil
183	78 D	A	2,12	1-5R	T.IV	1151	0,1	90	Tăieri succesive în margine de masiv, împăduriri, îngrijirea culturilor	150	R4206	9410	favorabil
184	78 E	A	1,36	1-5R	T.IV	1121	0,4	20	Completări, îngrijirea culturilor, curățiri	-	R4207	9410	favorabil
185	78 F	A	1,09	1-5R	T.IV	1153	0,5	15	Degajări, completări, îngrijirea culturilor	-	R4206	9410	favorabil
186	78 G	-	0,57	1-5R	T.IV	1121	0	0	Împăduriri, îngrijirea culturilor	-	R4207	9410	-
187	79 A	A	3,78	1-5R	T.IV	1121	0,9	35	Rărituri	111	R4207	9410	favorabil
188	79 B	A	5,09	1-5R	T.IV	1121	0,8	70	Tăieri de igienă	46	R4207	9410	favorabil

Nr. crt.	Unitate amenajistică	SUP	Suprafața [hectare]	Categoriile funcționale	Tip funcțional	Tip de pădure	Consistența	Vârsta [ani]	Lucrare propusă	Volum de extras [mc]	Cod habitat românesc	Cod habitat Natura 2000	Statutul de conservare
189	79 C	M	5,12	1-2A-5R	T.II	1121	0,6	120	Tăieri de conservare, împăduriri, îngrijirea culturilor	230	R4207	9410	favorabil
190	79 D	A	0,16	1-5R	T.IV	1121	0,4	110	Tăieri succesive în margine de masiv, împăduriri, îngrijirea culturilor	42	R4207	9410	favorabil
191	79 E	A	1,89	1-5R	T.IV	1121	0,9	30	Rărituri	45	R4207	9410	favorabil
192	79 H	A	17,28	1-5R	T.IV	1121	0,7	20	Tăieri de igienă	104	R4207	9410	favorabil
193	79 I	A	0,4	1-5R	T.IV	1121	0,5	15	Completări, îngrijirea culturilor	-	R4207	9410	favorabil
194	79N	-	0,3	-	-	-	-	-	Împăduriri, îngrijirea culturilor	-	-	-	-
195	81 A	A	3,26	1-5R	T.IV	1211	0,2	100	Tăieri succesive în margine de masiv, împăduriri, îngrijirea culturilor	419	R4211	9410	favorabil
196	81 C	M	1,81	1-2A-5R	T.II	1153	0,6	115	Tăieri de conservare	74	R4206	9410	favorabil
197	81 E	M	0,7	1-2A-5R	T.II	1153	0,8	40	Tăieri de igienă	4	R4206	9410	favorabil
198	81 F	A	0,14	1-5R	T.IV	1111	0,7	70	Tăieri de igienă	1	R4205	9410	favorabil
199	81 G	A	3,84	1-5R	T.IV	1111	0,8	30	Tăieri de igienă	28	R4205	9410	favorabil
200	81 J	A	43,1	1-5R	T.IV	1111	0,7	20	Tăieri de igienă	259	R4205	9410	favorabil
201	81V	-	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
202	83C	-	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
203	83M	-	0,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
204	84 A	M	2,47	1-4E-5R	T.II	1111	0,5	150	Tăieri de conservare	101	R4205	9410	favorabil
205	84 B	M	2,93	1-2A-4E-5R	T.II	1121	0,7	90	Tăieri de igienă	23	R4207	9410	favorabil
206	84 C	M	1,86	1-2A-4E-5R	T.II	1153	0,8	95	Tăieri de igienă	17	R4206	9410	favorabil
207	84 D	M	2,62	1-2A-4E-5R	T.II	1153	0,7	140	Tăieri de conservare	126	R4206	9410	favorabil
208	84 E	M	0,39	1-4E-5R	T.II	1153	0,9	30	Rărituri	6	R4206	9410	favorabil
209	84 F	M	16,34	1-4E-5R	T.II	1121	0,8	20	Curățiri	71	R4207	9410	favorabil
210	84 G	M	0,12	1-4E-5R	T.II	1153	0,3	140	Tăieri de conservare	24	R4206	9410	favorabil
211	84V	-	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
212	85 A	M	15,04	1-4E-5R	T.II	1111	0,8	20	Curățiri	93	R4205	9410	favorabil
213	85 B	M	9,49	1-2A-4E-5R	T.II	1153	0,8	100	Tăieri de conservare	435	R4206	9410	favorabil



Nr. crt.	Unitate amenajistică	SUP	Suprafața [hectare]	Categoriile funcționale	Tip funcțional	Tip de pădure	Consistența	Vârsta [ani]	Lucrare propusă	Volum de extras [mc]	Cod habitat românesc	Cod habitat Natura 2000	Statutul de conservare
214	85 C	M	2,61	1-4E-5R	T.II	1121	0,7	115	Tăieri de conservare	135	R4207	9410	favorabil
215	85 D	M	2,19	1-4E-5R	T.II	1153	0,5	15	Completări, îngrijirea culturilor	-	R4206	9410	favorabil
216	86 A	M	17,37	1-4E-5R	T.II	1111	0,8	20	Curățiri	102	R4205	9410	favorabil
217	86 B	M	14,77	1-2A-4E-5R	T.II	1153	0,8	100	Tăieri de conservare	731	R4206	9410	favorabil
218	86 C	M	1,33	1-4E-5R	T.II	1121	0,3	80	Tăieri de conservare	143	R4207	9410	favorabil
219	86 D	M	0,8	1-4E-5R	T.II	1153	0,6	15	Completări, îngrijirea culturilor	-	R4206	9410	favorabil
220	86 E	M	4,3	1-4E-5R	T.II	1121	0,6	15	Completări, îngrijirea culturilor	-	R4207	9410	favorabil
221	86C	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
222	87 A	M	8,47	1-4E-5R	T.II	1111	0,8	20	Curățiri	57	R4205	9410	favorabil
223	87 B	M	8,62	1-2A-4E-5R	T.II	1153	0,7	120	Tăieri de conservare	369	R4206	9410	favorabil
224	87 C	M	9,48	1-4E-5R	T.II	1121	0,8	70	Tăieri de igienă	85	R4207	9410	favorabil
225	87 D	M	5,55	1-4E-5R	T.II	1121	0,6	15	Completări, îngrijirea culturilor	-	R4207	9410	favorabil
226	87 F	M	0,36	1-2I-4E-5R	T.II	1121	0,7	40	Tăieri de igienă	2	R4207	9410	favorabil
227	87 H	M	0,15	1-4E-5R	T.II	1121	0,9	30	Rărituri	2	R4207	9410	favorabil
228	87 J	M	0,85	1-4E-5R	T.II	1151	0,3	5	Completări, îngrijirea culturilor	-	R4206	9410	favorabil
229	87 K	M	1,34	1-4E-5R	T.II	1121	0,4	95	Tăieri de igienă	9	R4207	9410	favorabil
230	87 L	M	1,45	1-2A-4E-5R	T.II	1121	0,6	105	Tăieri de conservare	61	R4207	9410	favorabil
231	88 A	M	0,53	1-4E-5R	T.II	1111	0,5	115	Tăieri de conservare	19	R4205	9410	favorabil
232	88 B	M	0,44	1-4E-5R	T.II	1121	0,5	115	Tăieri de conservare, împăduriri, îngrijirea culturilor	14	R4207	9410	favorabil
233	88 C	M	0,33	1-4E-5R	T.II	1111	0,8	15	Curățiri	4	R4205	9410	favorabil
234	88 D	M	1,83	1-4E-5R	T.II	1121	0,8	15	Curățiri	6	R4207	9410	favorabil
235	89 A	M	0,81	1-4E-5R	T.II	1213	0,9	60	Rărituri	37	R4211	9410	favorabil
236	89 B	M	0,44	1-2A-4E-5R	T.II	1213	0,8	50	Tăieri de igienă	4	R4211	9410	favorabil
237	89M	-	0,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
238	90 A	M	2,04	1-4E-4B-5R	T.II	1111	0,7	95	Tăieri de igienă	16	R4205	9410	favorabil
239	90 B	M	1,19	1-4E-4B-5R	T.II	1213	0,6	20	Completări, îngrijirea culturilor, curățiri	3	R4211	9410	favorabil
240	90 C	M	1,02	1-4E-4B-5R	T.II	1111	0,7	110	Tăieri de conservare	59	R4205	9410	favorabil

Nr. crt.	Unitate amenajistică	SUP	Suprafața [hectare]	Categoriile funcționale	Tip funcțional	Tip de pădure	Consistența	Vârsta [ani]	Lucrare propusă	Volum de extras [mc]	Cod habitat românesc	Cod habitat Natura 2000	Statutul de conservare
241	90 D	M	2,06	1-4E-4B-5R	T.II	1213	0,8	25	Rărituri	36	R4211	9410	favorabil
242	90 E	M	0,4	1-4E-4B-5R	T.II	1111	0,7	95	Tăieri de igienă	3	R4205	9410	favorabil
243	91 A	M	0,22	1-4E-4B-5R	T.II	1111	0,7	80	Tăieri de igienă	2	R4205	9410	favorabil
244	91 B	M	33,3	1-4E-4B-5R	T.II	1213	0,8	20	Curățiri	204	R4211	9410	favorabil
245	91 C	M	2,62	1-4E-4B-5R	T.II	1213	0,7	60	Tăieri de igienă	21	R4211	9410	favorabil
246	91 D	M	1,2	1-4E-4B-5R	T.II	1213	0,9	45	Rărituri	34	R4211	9410	favorabil
247	92 A	M	2,58	1-4E-4B-5R	T.II	1111	0,9	25	Rărituri	98	R4205	9410	favorabil
248	92 B	M	1,46	1-4E-4B-5R	T.II	1111	0,7	80	Tăieri de igienă	12	R4205	9410	favorabil
249	92 C	M	1,89	1-4E-4B-5R	T.II	1111	0,8	20	Curățiri	13	R4205	9410	favorabil
250	93 A	M	3,65	1-2A-4E-5R	T.II	1213	0,7	75	Tăieri de igienă	30	R4211	9410	favorabil
251	93 B	M	16,32	1-2A-4E-5R	T.II	1213	0,6	20	Completări, îngrijirea culturilor	-	R4211	9410	favorabil
252	93 C	M	8,52	1-2A-4E-5R	T.II	1241	0,7	75	Tăieri de igienă	68	R4208	9410	favorabil
253	93 D	M	0,5	1-2A-4E-5R	T.II	1241	0,7	75	Tăieri de igienă	4	R4208	9410	favorabil
254	93 E	M	2,68	1-2A-4E-5R	T.II	1213	0,7	85	Tăieri de igienă	21	R4211	9410	favorabil
255	93 F	M	8,29	1-2A-4E-5R	T.II	1213	0,7	85	Tăieri de igienă	66	R4211	9410	favorabil
256	93 G	M	0,53	1-2A-4E-5R	T.II	1241	0,7	85	Tăieri de igienă	4	R4208	9410	favorabil
257	93 H	M	1,4	1-2A-4E-5R	T.II	1213	0,8	50	Rărituri	22	R4211	9410	favorabil
258	93 I	M	0,2	1-2A-4E-5R	T.II	1213	0,1	75	Tăieri de conservare, împăduriri, îngrijirea culturilor	13	R4211	9410	favorabil
259	93F	-	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
260	94 A	M	15,46	1-4E-5R	T.II	1121	0,9	25	Rărituri	384	R4207	9410	favorabil
261	94 B	M	5,21	1-4E-5R	T.II	1111	0,4	70	Tăieri de conservare	176	R4205	9410	favorabil
262	94 D	M	0,28	1-4E-5R	T.II	1121	0,1	75	Tăieri de conservare	18	R4207	9410	favorabil
263	94 F	M	0,88	1-4E-5R	T.II	1111	0,7	75	Tăieri de igienă	7	R4205	9410	favorabil
264	94 G	M	1,06	1-4E-5R	T.II	1121	0,7	70	Tăieri de igienă	9	R4207	9410	favorabil
265	94C1	-	1,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
266	94C2	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
267	94M	-	1,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
268	101 A	M	16,7	1-4E-4B-2L	T.II	1211	0,7	70	Tăieri de igienă	133	R4211	9410	favorabil
269	101 B	M	0,5	1-4E-4B-2L	T.II	1211	0,9	20	Curățiri	6	R4211	9410	favorabil
270	102 A	M	10,08	1-4E-4B-2L	T.II	1211	0,7	80	Tăieri de igienă	80	R4211	9410	favorabil
271	102M	-	2,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
272	103 A	A	21,35	1-4B-2L-5R	T.III	1213	0,8	20	Curățiri	165	R4211	9410	favorabil

Nr. crt.	Unitate amenajistică	SUP	Suprafața [hectare]	Categoriile funcționale	Tip funcțional	Tip de pădure	Consistența	Vârsta [ani]	Lucrare propusă	Volum de extras [mc]	Cod habitat românesc	Cod habitat Natura 2000	Statutul de conservare
273	103 B	M	2,96	1-2A-4B-5R	T.II	1213	0,7	80	Tăieri de igienă	24	R4211	9410	favorabil
274	103 C	M	11,48	1-2A-4B-5R	T.II	1213	0,5	15	Completări, îngrijirea culturilor	-	R4211	9410	favorabil
275	103V	-	0,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
276	104 A	A	5,9	1-4B-2L-5R	T.III	1213	0,9	45	Rărituri	113	R4211	9410	favorabil
277	104 B	M	4,94	1-2A-4B-5R	T.II	1213	0,7	80	Tăieri de igienă	40	R4211	9410	favorabil
278	104 C	M	0,2	1-2A-4B-5R	T.II	1213	0,7	80	Tăieri de igienă	2	R4211	9410	favorabil
279	104 D	M	8	1-2A-4B-5R	T.II	1213	0,5	15	Completări, îngrijirea culturilor	-	R4211	9410	favorabil
280	104 E	M	3,22	1-2A-4B-5R	T.II	1213	0,7	80	Tăieri de igienă	26	R4211	9410	favorabil
281	104 F	M	1,44	1-2A-4B-5R	T.II	1213	0,9	25	Curățiri	23	R4211	9410	favorabil
282	105 A	M	19,46	1-2A-4B-5R	T.II	1213	0,1	140	Tăieri de conservare, împăduriri, îngrijirea culturilor	1607	R4211	9410	favorabil
283	105 B	M	12,8	1-2A-4B-5R	T.II	1213	0,7	80	Tăieri de igienă	102	R4211	9410	favorabil
284	105 C	M	5,41	1-2A-4B-5R	T.II	1213	0,7	25	Tăieri de igienă	32	R4211	9410	favorabil
285	105 D	A	4,66	1-4B-5R	T.III	1213	0,6	15	Completări, îngrijirea culturilor	-	R4211	9410	favorabil
286	105C1	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
287	106 A	M	10,84	1-2A-4B-5R	T.II	1213	0,4	130	Tăieri de conservare, împăduriri, îngrijirea culturilor	436	R4211	9410	favorabil
288	106 B	M	4,73	1-2A-4B-5R	T.II	1213	0,8	80	Tăieri de igienă	43	R4211	9410	favorabil
289	106 C	M	6,58	1-2A-4B-5R	T.II	1213	0,4	15	Completări, îngrijirea culturilor	-	R4211	9410	favorabil
290	106 D	M	1,76	1-2A-4B-5R	T.II	1213	0,4	130	Tăieri de conservare, împăduriri, îngrijirea culturilor	60	R4211	9410	favorabil
291	107 A	M	8,49	1-4E-4B-5R	T.II	1213	0,7	95	Tăieri de igienă	68	R4211	9410	favorabil
292	107 B	M	9,04	1-4E-4B-5R	T.II	1213	0,9	60	Rărituri	414	R4211	9410	favorabil
293	107 C	M	2,54	1-2A-4E-5R	T.II	1213	0,8	20	Curățiri	26	R4211	9410	favorabil
294	107 D	M	4,73	1-2A-4E-5R	T.II	1213	0,4	130	Tăieri de conservare, împăduriri, îngrijirea culturilor	801	R4211	9410	favorabil
295	107 F	M	3,19	1-2A-4E-5R	T.II	1111	0,9	60	Rărituri	131	R4205	9410	favorabil

Nr. crt.	Unitate amenajistică	SUP	Suprafața [hectare]	Categoriile funcționale	Tip funcțional	Tip de pădure	Consistența	Vârsta [ani]	Lucrare propusă	Volum de extras [mc]	Cod habitat românesc	Cod habitat Natura 2000	Statutul de conservare
296	107 G	M	0,4	1-4E-5R	T.II	1213	0,6	15	Completări, îngrijirea culturilor, curățiri	-	R4211	9410	favorabil
297	107 H	M	0,68	1-2A-4E-5R	T.II	1213	0,8	15	Curățiri	3	R4211	9410	favorabil
298	107 I	M	1,78	1-4E-5R	T.II	1213	0,9	30	Rărituri	54	R4211	9410	favorabil
299	108 A	M	0,7	1-4E-5R	T.II	1114	0,8	60	Tăieri de igienă	6	R4205	9410	favorabil
300	108 B	M	2,99	1-2A-4E-5R	T.II	1114	0,4	130	Tăieri de conservare, împăduriri, îngrijirea culturilor	454	R4205	9410	favorabil
301	108 C	M	1,13	1-4E-5R	T.II	1111	0,9	60	Rărituri	18	R4205	9410	favorabil
302	108 D	M	0,73	1-4E-4B-5R	T.II	1114	0,8	25	Rărituri	9	R4205	9410	favorabil
303	108N	-	0,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
304	148 A	M	13,13	1-4E-4B	T.II	1211	0,8	95	Tăieri de igienă	118	R4211	9410	favorabil
305	148 B	M	5,65	1-2A-4B	T.II	1241	0,7	90	Tăieri de igienă	45	R4208	9410	favorabil
306	148 C	M	0,25	1-2A-4E-4B	T.II	1241	0,9	35	Rărituri	6	R4208	9410	favorabil
<b>307</b>	<b>148 D</b>	<b>E</b>	<b>0,43</b>	<b>1-5C-4E-4B</b>	<b>T.I</b>	<b>1211</b>	<b>0,8</b>	<b>95</b>	-	-	<b>R4211</b>	<b>9410</b>	<b>favorabil</b>
<b>308</b>	<b>148 E</b>	<b>M</b>	<b>0,28</b>	<b>1-2A-4E-5Q</b>	<b>T.II</b>	<b>1241</b>	<b>0,8</b>	<b>35</b>	<b>Tăieri de igienă</b>	<b>2</b>	<b>R4208</b>	<b>9410</b>	<b>favorabil</b>
309	148M1	-	1,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
310	148M2	-	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
311	207 A	M	1,21	1-2A-5R	T.II	1114	0,7	100	Tăieri de igienă	10	R4205	9410	favorabil
312	207 B	M	5,14	1-2A-5R	T.II	1114	0,8	75	Tăieri de igienă	46	R4205	9410	favorabil
313	207 C	M	3,39	1-2A-5R	T.II	1114	0,7	105	Tăieri de conservare	172	R4205	9410	favorabil
314	207 D	M	2,67	1-2A-5R	T.II	1114	0,9	55	Rărituri	89	R4205	9410	favorabil
315	207 E	M	2,64	1-2A-5R	T.II	1114	0,5	10	Completări, îngrijirea culturilor	-	R4205	9410	favorabil
316	207 F	M	2,37	1-2A-5R	T.II	1114	0,9	15	Curățiri	27	R4205	9410	favorabil
317	207 G	M	1,18	1-2A-5R	T.II	1114	0,7	100	Tăieri de conservare	46	R4205	9410	favorabil
318	212 A	M	2,94	1-2A-5R	T.II	1114	0,7	90	Tăieri de igienă	24	R4205	9410	favorabil
319	212 B	M	3,22	1-2A-5R	T.II	1114	0,6	110	Tăieri de conservare	142	R4205	9410	favorabil
320	212 C	M	13,98	1-2A-5R	T.II	1114	0,6	15	Completări, îngrijirea culturilor	-	R4205	9410	favorabil
321	213 A	M	21,57	1-2A-5R	T.II	1114	0,6	120	Tăieri de conservare	968	R4205	9410	favorabil
322	213 C	M	0,83	1-2A-5R	T.II	1114	0,7	80	Tăieri de igienă	7	R4205	9410	favorabil
323	213 D	M	8,48	1-2A-5R	T.II	1114	0,6	15	Completări, îngrijirea culturilor	-	R4205	9410	favorabil
324	213 E	M	1,65	1-2A-5R	T.II	1114	0,9	15	Curățiri	11	R4205	9410	favorabil

Nr. crt.	Unitate amenajistică	SUP	Suprafața [hectare]	Categoriile funcționale	Tip funcțional	Tip de pădure	Consistența	Vârsta [ani]	Lucrare propusă	Volum de extras [mc]	Cod habitat românesc	Cod habitat Natura 2000	Statutul de conservare
325	213 F	M	1,78	1-2A-5R	T.II	1114	0,8	15	Curățiri	7	R4205	9410	favorabil
326	213 G	M	0,65	1-2A-5R	T.II	1114	0,8	15	Curățiri	1	R4205	9410	favorabil
327	214 A	M	11,18	1-2A-5R	T.II	1114	0,6	120	Tăieri de conservare	495	R4205	9410	favorabil
328	214 D	M	2,7	1-2A-5R	T.II	1114	0,7	110	Tăieri de conservare	133	R4205	9410	favorabil
329	214 E	A	1,23	1-5R	T.IV	1114	0,8	55	Tăieri de igienă	11	R4205	9410	favorabil
330	214 F	M	2,44	1-2A-5R	T.II	1114	1	45	Rărituri, rărituri	146	R4205	9410	favorabil
331	214 I	M	1,86	1-2A-5R	T.II	1114	0,7	15	Tăieri de igienă	11	R4205	9410	favorabil
332	214 J	M	5,38	1-2A-5R	T.II	1114	0,7	15	Tăieri de igienă	32	R4205	9410	favorabil
333	214 K	M	1,63	1-2A-5R	T.II	1114	0,9	15	Curățiri	16	R4205	9410	favorabil
334	214 L	M	1,4	1-2A-5R	T.II	1114	0,7	120	Tăieri de conservare	75	R4205	9410	favorabil

Rândurile evidențiate conțin subparcelele care se suprapun ROSCI 0321 Moldova Superioară (0,28 hectare) și ROSPA 0089 Obcina Feredeului (1786,37 hectare) din rețeaua ecologică europeană Natura 2000 și rezervația naturală de tip paleontologic RONPA 0750 Stratele cu Aptychus de la Pojorâta (0,43 hectare).

Aceste arii protejate se suprapun și cu terenuri afectate gospodăririi silvice, terenuri neproductive, folosințe și litigii (45,03 hectare în care nu sunt propuse lucrări silviculturale).

Menționăm 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

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
Grupa I-a			
<b>1 - 2</b>	<b>Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice</b>	<b>536,18</b>	<b>30</b>
1 - 2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice - T II	405,73	23
1 - 2B	Arboretele constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, din zonele cu relief accidentat situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare - T II	129,55	7
1 - 2I	Arboretele situate pe terenuri cu înmlășinare permanentă - T II	0,90	-
<b>1 - 4</b>	<b>Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale</b>	<b>260,20</b>	<b>15</b>
1 - 4B	Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan - T III	31,91	2
1 - 4E	Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională - T II	228,29	13
<b>1 - 5</b>	<b>Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită</b>	<b>992,88</b>	<b>55</b>
1 - 5C	Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (Rezervația naturală de tip paleontologic - Stratele cu Aptychus de la Pojorâta) - T I	0,43	-
1 - 5R	Arboretele 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 - ROSPA0089 Obcina Feredeului) - T IV	992,45	55
<b>Total grupa I</b>		<b>1789,26</b>	<b>100</b>
<b>Total general</b>		<b>1789,26</b>	<b>100</b>

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	%
I	1 - 5.C 4.E 4.B	Protecție	0,43	-
Total tip categorie funcțională I			0,43	-
II	1 - 2.A 4.B	Protecție	5,65	-
	1 - 2.A 4.B 5.R	Protecție	93,82	5
	1 - 2.A 4.E 4.B	Protecție	0,25	-
	1 - 2.A 4.E 5.Q	Protecție	0,28	-
	1 - 2.A 4.E 5.R	Protecție	98,40	5
	1 - 2.A 5.R	Protecție	207,33	12
	1 - 2.B	Protecție	1,20	-
	1 - 2.B 5.R	Protecție	128,35	7
	1 - 2.I 4.E 5.R	Protecție	0,36	-
	1 - 2.I 5.R	Protecție	0,54	-
	1 - 4.E 4.B	Protecție	13,13	1
	1 - 4.E 4.B 2.L	Protecție	27,28	2
	1 - 4.E 4.B 5.R	Protecție	68,24	4
	1 - 4.E 5.R	Protecție	119,64	7

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
Total tip categorie funcțională II			764,47	43
III	1 – 4.B 2.L 5.R	Producție și protecție	27,25	2
	1 – 4.B 5.R	Producție și protecție	4,66	-
Total tip categorie funcțională III			31,91	2
IV	1 – 5.R	Producție și protecție	992,45	55
Total tip categorie funcțională IV			992,45	55
Total			1789,26	100

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

- situl Natura 2000 ROSCI 0321 Moldova Superioară (0,28 hectare);
- situl Natura 2000 ROSPA 0089 Obcina Feredeului (1786,37 hectare);
- rezervația naturală de tip paleontologic RONPA 0750 Stratele cu Aptychus de la Pojorâta (0,43 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, arboretele 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	1022,31	57
E	Rezervații pentru ocrotirea integrală a pădurii	0,43	-
M	Conservare deosebită	764,47	43
Total arborete		1787,21	100

### 3.6.3.4. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare)

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

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

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

#### 3.6.3.4.1. Regimul

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

Ținând cont de obiectivele ecologice, economice și sociale, de condițiile staționale și de vegetație, precum și de necesitatea folosirii cât mai judicioase a capacității de producție și protecție a pădurilor în U.P. I 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.

Pentru arboretele în care nu se poate conta pe regenerarea naturală, s-a stabilit compoziția de regenerare (formula de împădurire), în funcție de tipul de stațiune și pădure, pe grupe ecologice corespunzător „*Normelor tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate*” (Ed. 2000).

Tabelul 3.6.3.4.2.1

Compoziția-țel în raport cu tipul de stațiune și pădure

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția țel	Suprafața [ha]	Suprafața pe specii [ha]						
					MO	BR	FA	LA	PI	AN	
A	2311	1153	7-8Mo2-3LaFaPa.mPi	2,69	1,88	0,27	-	0,54	-	-	
	2312	1151	7-8Mo2-3LaFaPa.mPi	2,12	1,48	-	0,21	0,42	-	-	
	2322	1141	7-8Mo2-3LaBrFaPa.mPi	5,29	3,70	-	0,53	1,06	-	-	
	2332	1113	7-8Mo2-3LaBrFaPa.mPi	10,82	7,57	1,08	-	2,16	-	-	
		1114	7-8Mo2-3LaFaBrPa.m	8,76	6,13	0,88	-	1,75	-	-	
	2333	1111	7-8Mo1-2LaBr1FaPam	372,45	260,72	37,25	37,25	37,25	-	-	
	2510	1172	6-7Mo+1-2Pi+1-2An,Me	6,96	4,87	-	-	-	1,39	0,70	
	2530	1121	7-8Mo1-2La1FaPa.m	110,12	77,08	-	11,01	22,02	-	-	
	3312	1241	5-6Mo+2-3BrLa+2FaPa.m	13,44	8,06	4,03	1,34	-	-	-	
	3333	1211	4-6Mo3-4BrLa12FaPa.m	457,75	228,88	137,33	91,55	-	-	-	
		1213	4-6Mo3-4BrLa12FaPa.m	31,91	15,96	-	6,38	9,57	-	-	
Total S.U.P. „A”				1022,31	616,34	180,83	148,27	74,78	1,39	0,70	
Compoziția-țel S.U.P. „A”				100	60	18	15	7	-	-	
E	3333	1211	4-6Mo3-4BrLa1-2FaPa.m	0,43	0,17	0,09	0,04	0,13	-	-	
	Total S.U.P. „E”				0,43	0,17	0,09	0,04	0,13	-	-
	Compoziția-țel S.U.P. „E”				100	40	20	10	30	-	-
M	2311	1153	7-8Mo2-3LaFaPa.mPi	56,63	39,64	5,66	-	11,33	-	-	
	2312	1151	7-8Mo2-3LaFaPa.mPi	0,85	0,60	-	0,09	0,17	-	-	
	2322	1141	7-8Mo2-3LaBrFaPa.mPi	35,67	24,97	-	3,57	7,13	-	-	
	2332	1114	7-8Mo2-3LaFaBrPa.m	107,88	75,52	10,79	-	21,58	-	-	
	2333	1111	7-8Mo1-2LaBr1FaPam	149,86	104,90	14,99	14,99	14,99	-	-	
	2510	1172	6-7Mo+1-2Pi+1-2AnMe	0,54	0,38	-	-	-	0,11	0,05	
	2530	1121	7-8Mo1-2La1FaPa.m	117,73	82,41	-	11,77	23,55	-	-	
	3312	1241	5-6Mo+2-3BrLa+2FaPa.m	15,73	9,44	4,72	1,57	-	-	-	
	3333	1211	4-6Mo3-4BrLa1-2FaPa.m	83,94	41,97	25,18	16,79	-	-	-	



S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția țel	Suprafața [ha]	Suprafața pe specii [ha]					
					MO	BR	FA	LA	PI	AN
		1213	4-6Mo3-4BrLa1-2FaPa.m	195,64	97,82	-	39,13	58,69	-	-
	Total S.U.P. „M”			764,47	477,64	61,34	87,90	137,43	0,11	0,05
	Compoziția-țel S.U.P. „M”			100	63	8	11	18	-	-
	Total			1787,21	1094,15	242,25	236,22	212,34	1,50	0,75
	Compoziția-țel			100	61	14	13	12	-	-

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 *61Mo 14Br 13Fa 12La*. Prin comparația acesteia cu compoziția actuală, în viitor, în vederea valorificării superioare a potențialului stațional și a obținerii de arborete mai stabile și corespunzătoare din punct de vedere economic, este necesară:

- creșterea procentului de brad în molideto-brădetete;
- menținerea și chiar creșterea procentului speciilor de amestec valoroase cum sunt paltinul de munte, frasinul,;
- eliminarea treptată din compoziția arboretelor a speciilor mai puțin valoroase din punct de vedere economic, cum este mesteacănul și salcia căprească.

#### **3.6.3.4.3. Tratamentul**

Tratamentul definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori. Fondul de producție actual își păstrează în general caracterul natural având o productivitate superioară și mijlocie și îndeplinește în bune condiții rolul funcțional atribuit, deci corespunde potențialului stațional și obiectivelor economice și sociale stabilite.

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

Adoptarea tratamentelor s-a făcut ținând cont de formația forestieră, productivitate și tipul de categorie funcțională. Având în vedere specificul arboretelor din subunitățile de producție, pentru exploatarea arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, se stabilesc următoarele tratamente: tratamentul tăierilor progresive și cel al tăierilor succesive în margine de masiv.

În arboretele încadrate în SUP „M”- păduri supuse regimului de conservare deosebită se vor aplica lucrări de conservare și tăieri de igienă prin care se va urmări realizarea unei structuri relativ pluriene sau pluriene. Prin aceste tăieri se va urmări menținerea sau ameliorarea funcției de protecție care a fost atribuită fiecărui arboret în parte.

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**

În sens restrâns, exploatabilitatea definește calitatea unui arbore sau arboret de a fi recoltabil, în raport cu obiectivele social-economice sau ecologice urmărite.

Ca bază de amenajare ea exprimă structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă, în cazul structurilor de codru regulat, prin vârsta exploatabilității.

Arboretele încadrate în S.U.P. „M” (excluse de la reglementarea procesului de bioproducție lemnoasă) vor fi conduse în regim natural până în momentul când efectul protector atribuit se diminuează în mod evident.

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A” a fost adoptată vârsta exploatabilității de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I-a funcțională, care reprezintă vârsta la care creșterea medie a sortimentului-țel este maximă. În funcție de vârsta exploatabilității fiecărui arboret a fost determinată vârsta exploatabilității medii pe total unitate de producție, ca medie ponderată cu suprafața. La *subcapitolul 16.4.3* sunt prezentate elementele care intră în calculul vârstei exploatabilității.

Vârsta medie a exploatabilității tehnice calculată este de 111 ani pentru S.U.P. „A”.

### 3.6.3.4.5. Ciclul de producție

Ca bază de amenajare, ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente.

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

- formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- 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.

Pentru arboretele incluse în S.U.P. „A” s-a adoptat ciclul de producție de 110 ani, aceleași ca la amenajarea trecută.

### 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. I 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	BR	MO	FA	DM
Tăieri succesive	5,54	0,55	611	61	6	55	–	–
Tăieri progresive	194,96	19,50	36529	3653	2019	1498	135	1
Total	200,50	20,05	37140	3714	2025	1553	135	1

Urmează a se parcurge anual o suprafață de 20,05 ha cu un volum mediu de 185 m<sup>3</sup>/ha, iar indicele de recoltare este de 3,6 m<sup>3</sup>/an/ha.

Pentru această unitate de producție s-au propus două tipuri de tratament:

- tăieri succesive;
- tăieri progresive, care impune regenerarea arboretelor pe cale naturală, regenerare sub masiv, în molideto-brădetete sau amestecuri de molid, brad, fag;

*Tăieri succesive cu o singură intervenție* în deceniu se vor executa în următoarele subparcele: tăieri succesive în margine de masiv: 78D, 79D, 81A;

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

- tăieri progresive de punere în lumină: 19C, 21C, 21E, 22B, 22C, 26B, 29B.
- tăieri progresive de racordare: 21G, 22A, 24A, 24C, 27E, 28A, 33D, 37A, 48A, 49A, 51A, 56D, 57F, 58D, 60A;

*Tăieri progresive cu două intervenții* în deceniu se vor executa în următoarele subparcele:

- tăieri progresive de punere în lumină și racordare: 19A, 20A, 21A, 26A, 27A.

Tăierile progresive se executa în strânsă legătură cu *fructificația*. Ochiurile se distribuie neuniform pe suprafață, dar, pentru a evita vătămarea semințișului, primele ochiuri se deschid în partea superioară a versanților. Astfel arborii doborâți se scot prin arboretul sub care nu exista încă semințiș. La primele tăieri se vor extrage arborii uscați, rău conformați.

Arborii se doboară spre marginile ochiului și se scot prin arboretul dintre ochiuri, pentru a nu vătăma semințișul. Dacă mai rămân ochiuri în care regenerarea naturală este nesatisfăcătoare se poate

recurge la regenerarea artificială, prin plantații sau semănături directe, atât în teren descoperit cât și sub masiv.

Tăierile de lărgire a ochiurilor (punere în lumină) urmăresc luminarea semințișurilor din ochiurile existente și lărgirea lor progresivă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerare este necesar să se execute tot într-un an de fructificație în paralel cu deschiderea de noi ochiuri. Lărgirea ochiului s-ar putea realiza prin benzi concentrice dar, în raport cu mersul regenerării benzile se deschid în porțiunea fertilă a ochiurilor. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului. Revenirea cu o nouă tăiere de lărgire depinde de dinamica semințișului. Dacă regenerarea se desfășoară greu sau a fost vătămată se efectuează lucrări de ajutorare a regenerării naturale, recepări la foioase sau completări.

Dacă ocolul consideră că este necesar poate efectua semănături în ochiuri.

Tăierea de racordare se execută când ochiurile sunt destul de bine regenerare și apropiate între ele, constând în extragerea arborilor rămași între ochiuri. Racordarea arboretului se poate face pe întreaga suprafață a arboretului sau pe anumite porțiuni, pe măsura regenerării și dezvoltării semințișurilor respective. Referitor la semințiș, arătăm că în arboretele propuse pentru tăieri de racordare sunt bine reprezentate, iar în celelalte arborete care se lichidează în deceniul II, sunt mai slab reprezentate, dar există un interval mare în care se pot instala.

Dacă regenerarea prezintă goluri sau este rară se vor realiza completări. În arboretele cu semințișul instalat în condiții favorabile pe toată suprafața se poate recurge la lucrări de îngrijire a semințișului sau chiar degajări sau curățiri.

Perioadele de regenerare din aceste arborete sunt de 10 ani, pentru cele care urmează a fi racordate, în care tratamentul a început în deceniul trecut și 20 sau 30 de ani în cazul celor în care tăierile încep în acest deceniu. În unele arborete în deceniu s-au prevăzut 2 tăieri (punere în lumină, racordare), fapt pentru care intervalul dintre tăieri va fi de 6-7 ani, pentru a se putea realiza obiectivele urmărite, în special instalarea semințișului utilizabil.

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

Referitor la semințiș, arătăm că în arboretele care se lichidează, este bine reprezentat.

Arboretele ce urmează a fi parcurse cu tăieri au consistențe cuprinse între 0,1 – 0,6.

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 64%.

#### 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	Anual	MO	BR	FA	LA	ME	PAM	DR	DT	SAC	PA
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	1,09	0,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Total	1,09	0,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Curățiri	II	60,95	6,1	683	68	53	-	-	4	8	1	-	-	2	-
	III-VI	215,97	21,59	2709	271	211	7	6	24	20	3	-	-	-	-
	Total	276,92	27,69	3392	339	264	7	6	28	28	4	-	-	2	-
Rărituri	II	115,65	11,57	4090	409	380	-	-	9	2	7	2	7	2	-

Lucrări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [mc]		Posibilitatea anuală pe specii [mc]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA	LA	ME	PAM	DR	DT	SAC	PA
	III-VI	210,66	21,06	7709	771	683	9	45	17	1	7	-	-	1	8
	Total	326,31	32,63	11799	1180	1063	9	45	26	3	14	2	7	3	8
Produce secundare	II	176,6	17,67	4773	477	433	-	-	13	10	8	2	7	4	-
	III-VI	427,72	42,76	10418	1042	894	16	51	41	21	10	-	-	1	8
	Total	604,32	60,43	15191	1519	1327	16	51	54	31	18	2	7	5	8
Tăieri de igienă	II	269,75	269,75	2234	223	199	14	-	1	2	-	6	-	1	-
	III-VI	342,79	342,79	2699	270	199	52	7	3	8	1	-	-	-	-
	Total	612,54	612,54	4933	493	398	66	7	4	10	1	6	-	1	-
Total general	II	446,35	287,42	7007	700	632	14	-	14	12	8	8	7	5	-
	III-VI	770,51	385,55	13117	1312	1093	68	58	44	29	11	-	-	1	8
	Total	1216,86	672,97	20124	2012	1725	82	58	58	41	19	8	7	6	8

Prin efectuarea lucrărilor de îngrijire se urmărește realizarea unor structuri corespunzătoare telurilor 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 telurile de gospodărire fixate prin amenajament.

Răriturile, curățirile și degajările au fost propuse în toate arboretelor 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 arboretelor 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 0,11 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 telului de gospodărire. De aceea este necesară această intervenție care are și rostul de a crea mai mult spațiu pentru exemplarele care corespund respectivului tel.

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.

Anual se va parcurge cu curățiri o suprafață de 27,69 hectare și se va extrage un volum aproximativ de 339 mc.

*Răriturile* sunt lucrări de îngrijire ce se efectuează periodic în arborete după ce acestea au realizat stadiul de pârș 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 32,63 ha/an și se va extrage un volum de 1180 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 0,83 mc/an/ha. Anual se va parcurge o suprafață de 612,54 hectare și se va recolta un volum aproximativ de 493 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. Se va acorda atenție deosebită executării lucrărilor de îngrijire și în arboretele în care sunt executate tăieri repetate cu o perioadă mai lungă de regenerare (progresive, în cazul nostru), atunci când în acestea se vor realiza condițiile necesare executării lor.

Posibilitatea de produse secundare este accesibilă în proporție de 89 % 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

Arboretele încadrate în tipul de categorie funcțională T. I vor fi gospodărite în cadrul unei subunități de tip „E” – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii (Rezervația naturală

de tip paleontologic - Stratele cu *Aptychus* de la Pojorâta) categorie funcțională 1 – 5C, u.a 148D suprafață 0,43 hectare.

Arboretele încadrate în tipul de categorie funcțională T.I sunt păduri cu funcții speciale de protecție în care este interzisă, prin reglementări, exploatarea de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobări ale structurii competente.

#### **3.6.4.3.2. Măsurile 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, 2B, 2I, 4E – 764,47 hectare) 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 13.1.3, din partea a II-a, au fost evidențiate arborete cu vârste cuprinse între 80 – 180 ani și consistențe de 0,1-0,7, 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 13% din volumul total al arboretelor, iar pe arborete variază între 8% și 100%.

*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 bine reprezentat, iar în altele lipsește.

Pentru a ajuta realizarea procesului de regenerare, actualul amenajament a propus mobilizarea solului. În u.a. 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 U.P.

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

## Recapitulatia 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	BR	DR	DT	LA	PI
M	208,96	20,90	11750	1175	10577	418	555	95	92	13

Indicele de recoltare pentru lucrări de conservare este de 1,5 mc/an/ha. Pe lângă lucrările de conservare se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale urmărindu-se instalarea semînțisului 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 molid, brad și fag alături de care se vor introduce speciile de amestec necesare (larice, 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 semînțisurilor și puieților acoperiți de buruieni.

Se face mențiunea că ocolul trebuie să înregistreze în amenajament proveniența puieților. Semînțisul foioaselor vătămat de către vânat, 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 semînțisurilor și culturilor va impune și necesitatea altor lucrări decât cele cuprinse în prezentul plan, acestea pot fi executate de personalul tehnic de specialitate.

La *subcapitolul 13.3* se prezintă planul lucrărilor de regenerare cât și lucrările de ajutorare a regenerării și îngrijire a culturilor, în tabelul 6.5.1. prezentându-se o recapitulatie a acestor lucrări.

Tabelul 6.5.1

## Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața de parcurs ha
<b>A</b>	<b>Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale</b>	<b>89,13</b>
A.1	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	48,19
A.1.4	Mobilizarea solului	37,66
A.1.6	Extragerea semînțisului și tineretului neutilizabil preexistent	10,53
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	40,94
A.2.2	Descopleșirea semînțisurilor	40,94
<b>B</b>	<b>Lucrări de regenerare</b>	<b>79,06</b>
B.1	Împăduriri în terenuri cu goluri nerezultate în urma tăierilor de regenerare	2,35
B.1.1	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale	2,35
B.2	Împăduriri în terenuri parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	76,71

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața de parcurs ha
B.2.3	Împăduriri după tăieri progresive	52,92
B.2.4	Împăduriri după tăieri succesive	3,60
B.2.5	Împăduriri după tăieri de conservare	20,19
<b>C</b>	<b>Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv</b>	<b>73,86</b>
C.1	Completări în arboretele tinere existente	58,05
C.2	Completări în arboretele nou create (20% din B)	15,81
<b>D</b>	<b>Îngrijirea culturilor tinere</b>	<b>48,10</b>
D.1	Îngrijirea culturilor tinere existente	24,70
D.2	Îngrijirea culturilor tinere nou create	23,40

Dacă după împădurirea golurilor 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 33 de kilometri. Proiectul nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.

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

Fondul forestier al U.P. I 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, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului









## 5.4. Coordonate geografice ale amplasamentului proiectului

Situația amplasamentului U.P. I 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	537138,7460	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. I 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 refera la scurgeri accidentale de hidrocarburi și uleiuri de la utilaje, sau levigat din deșeurile menajere. Acest tip de emisii apar ca rezultat al activității de exploatare a fondului forestier, generatorul acestora fiind agenții economici care vor realiza lucrările. Titularul planului și

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

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

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului U.P. I 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. I 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 (CO<sub>2</sub>), oxizii de azot (NO<sub>x</sub>), hidrocarburi, dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>), 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 circula ocazional în fondul forestier analizat, cantitățile de poluanți generate sunt ne semnificative.

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

#### **e) Protecția solului și a subsolului:**

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

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului U.P. I 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. I 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 0321 Moldova Superioară, ROSPA 0089 Obcina Feredeului și RONPA 0750 Stratele cu Aptychus de la Pojorâta care se suprapun cu subparcelele 1 A, 1 B, 1 C, 1 D, 1 E, 1 F, 1 G, 2 A, 2 E, 3 A, 3 B, 4 A, 4 B, 4 C, 5 A, 5 E, 6, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 9 A, 9 B, 9 D, 9 E, 9M, 11 A, 11 B, 12 A, 12 B, 12 C, 12 D, 13 B, 13 C, 13 D, 13 E, 13 F, 14 A, 14 B, 14 C, 15 A, 15 B, 15 E, 15N, 16 A, 16 B, 16 C, 17 A, 17 B, 17 C, 18 A, 18 C, 19 A, 19 B, 19 C, 19 D, 20 A, 20 B, 20 C, 20 E, 20M1, 20M2, 20N1, 21 A, 21 B, 21 C, 21 D, 21 E, 21 F, 21 G, 22 A, 22 B, 22 C, 22 D, 22 E, 22 F, 23, 24 A, 24 B, 24 C, 24 D, 24 E, 25 A, 25 B, 25 C, 26 A, 26 B, 26 C, 26 D, 27 A, 27 B, 27 C, 27 D, 27 E, 28 A, 28 B, 28 C, 29 A, 29 B, 29 C, 29 D, 29 F, 29 G, 29 H, 29 I, 30 A, 30M, 31 A, 31 B, 32 A, 32 B, 32 C, 33 A, 33 B, 33 C, 33 D, 34 A, 34 B, 34 C, 35 A, 35 B, 35 C, 35 F, 37 A, 37 B, 37M, 38 A, 48 A, 48M, 49 A, 49 B, 49 D, 49 E, 49M1, 49M2, 51 A, 51 B, 51 C, 51C1, 52, 56 A, 56 B, 56 C, 56 D, 56 E, 56V, 57 A, 57 B, 57 D, 57 E, 57 F, 57M, 57V, 58 A, 58 B, 58 C, 58 D, 58 E, 58M, 59 A, 59 B, 59 D, 59 E, 59M, 60 A, 60 B, 60M, 62 A, 62 B, 62M, 76 A, 76 B, 76 C, 76 D, 77 A, 77 B, 77 C, 77 D, 78 A, 78 B, 78 C, 78 D, 78 E, 78 F, 78 G, 79 A, 79 B, 79 C, 79 D, 79 E, 79 H, 79 I, 79N, 81 A, 81 C, 81 E, 81 F, 81 G, 81 J, 81V, 83C, 83M, 84 A, 84 B, 84 C, 84 D, 84 E, 84 F, 84 G, 84V, 85 A, 85 B, 85 C, 85 D, 86 A, 86 B, 86 C, 86 D, 86 E, 86C, 87 A, 87 B, 87 C, 87 D, 87 F, 87 H, 87 J, 87 K, 87 L, 88 A, 88 B, 88 C, 88 D, 89 A, 89 B, 89M, 90 A, 90 B, 90 C, 90 D, 90 E, 91 A, 91 B, 91 C, 91 D, 92 A, 92 B, 92 C, 93 A, 93 B, 93 C, 93 D, 93 E, 93 F, 93 G, 93 H, 93 I, 93F, 94 A, 94 B, 94 D, 94 F, 94 G, 94C1, 94C2, 103 A, 103 B, 103 C, 103V, 104 A, 104 B, 104 C, 104 D, 104 E, 104 F, 105 A, 105 B, 105 C, 105 D, 105C1, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 107 A, 107 B, 107 C, 107 D, 107 F, 107 G, 107 H, 107 I, 108 A, 108 B, 108 C, 108 D, 108N, 148 D, 148 E, 207 A, 207 B, 207 C, 207 D, 207 E, 207 F, 207 G, 212 A, 212 B, 212 C, 213 A, 213 C, 213 D, 213 E, 213 F, 213 G, 214 A, 214 D, 214 E, 214 F, 214 I, 214 J, 214 K și 214 L, pe o suprafață de 1787,08 hectare din U.P. I 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 neparcuse anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.);
- diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.;
- efectuarea de împăduriri cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistența lor la adversități și folosind scheme mai rare.

### **8.1.2. Măsuri împotriva incendiilor**

În ariile protejate ROSCI 0321 Moldova Superioară, ROSPA 0089 Obcina Feredeului și RONPA 0750 Stratele cu *Aptychus* de la Pojorâta care se suprapun cu subparcelele 1 A, 1 B, 1 C, 1 D, 1 E, 1 F, 1 G, 2 A, 2 E, 3 A, 3 B, 4 A, 4 B, 4 C, 5 A, 5 E, 6, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 9 A, 9 B, 9 D, 9 E, 9M, 11 A, 11 B, 12 A, 12 B, 12 C, 12 D, 13 B, 13 C, 13 D, 13 E, 13 F, 14 A, 14 B, 14 C, 15 A, 15 B, 15 E, 15N, 16 A, 16 B, 16 C, 17 A, 17 B, 17 C, 18 A, 18 C, 19 A, 19 B, 19 C, 19 D, 20 A, 20 B, 20 C, 20 E, 20M1, 20M2, 20N1, 21 A, 21 B, 21 C, 21 D, 21 E, 21 F, 21 G, 22 A, 22 B, 22 C, 22 D, 22 E, 22 F, 23, 24 A, 24 B, 24 C, 24 D, 24 E, 25 A, 25 B, 25 C, 26 A, 26 B, 26 C, 26 D, 27 A, 27 B, 27 C, 27 D, 27 E, 28 A, 28 B, 28 C, 29 A, 29 B, 29 C, 29 D, 29 F, 29 G, 29 H, 29 I, 30 A, 30M, 31 A, 31 B, 32 A, 32 B, 32 C, 33 A, 33 B, 33 C, 33 D, 34 A, 34 B, 34 C, 35 A, 35 B, 35 C, 35 F, 37 A, 37 B, 37M, 38 A, 48 A, 48M, 49 A, 49 B, 49 D, 49 E, 49M1, 49M2, 51 A, 51 B, 51 C, 51C1, 52, 56 A, 56 B, 56 C, 56 D, 56 E, 56V, 57 A, 57 B, 57 D, 57 E, 57 F, 57M, 57V, 58 A, 58 B, 58 C, 58 D, 58 E, 58M, 59 A, 59 B, 59 D, 59 E, 59M, 60 A, 60 B, 60M, 62 A, 62 B, 62M, 76 A, 76 B, 76 C, 76 D, 77 A, 77 B, 77 C, 77 D, 78 A, 78 B, 78 C, 78 D, 78 E, 78 F, 78 G, 79 A, 79 B, 79 C, 79 D, 79 E, 79 H, 79 I, 79N, 81 A, 81 C, 81 E, 81 F, 81 G, 81 J, 81V, 83C, 83M, 84 A, 84 B, 84 C, 84 D, 84 E, 84 F, 84 G, 84V, 85 A, 85 B, 85 C, 85 D, 86 A, 86 B, 86 C, 86 D, 86 E, 86C, 87 A, 87 B, 87 C, 87 D, 87 F, 87 H, 87 J, 87 K, 87 L, 88 A, 88 B, 88 C, 88 D, 89 A, 89 B, 89M, 90 A, 90 B, 90 C, 90 D, 90 E, 91 A, 91 B, 91 C, 91 D, 92 A, 92 B, 92 C, 93 A, 93 B, 93 C, 93 D, 93 E, 93 F, 93 G, 93 H, 93 I, 93F, 94 A, 94 B, 94 D, 94 F, 94 G, 94C1, 94C2, 103 A, 103 B, 103 C, 103V, 104 A, 104 B, 104 C, 104 D, 104 E, 104 F, 105 A, 105 B, 105 C, 105 D, 105C1, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 107 A, 107 B,



107 C, 107 D, 107 F, 107 G, 107 H, 107 I, 108 A, 108 B, 108 C, 108 D, 108N, 148 D, 148 E, 207 A, 207 B, 207 C, 207 D, 207 E, 207 F, 207 G, 212 A, 212 B, 212 C, 213 A, 213 C, 213 D, 213 E, 213 F, 213 G, 214 A, 214 D, 214 E, 214 F, 214 I, 214 J, 214 K și 214 L, pe o suprafață de 1787,08 hectare din U.P. I 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 0321 Moldova Superioară, ROSPA 0089 Obcina Feredeului și RONPA 0750 Stratele cu Aptychus de la Pojorâta care se suprapun cu subparcelele 1 A, 1 B, 1 C, 1 D, 1 E, 1 F, 1 G, 2 A, 2 E, 3 A, 3 B, 4 A, 4 B, 4 C, 5 A, 5 E, 6, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 9 A, 9 B, 9 D, 9 E, 9M, 11 A, 11 B, 12 A, 12 B, 12 C, 12 D, 13 B, 13 C, 13 D, 13 E, 13 F, 14 A, 14 B, 14 C, 15 A, 15 B, 15 E, 15N, 16 A, 16 B, 16 C, 17 A, 17 B, 17 C, 18 A, 18 C, 19 A, 19 B, 19 C, 19 D, 20 A, 20 B, 20 C, 20 E, 20M1, 20M2, 20N1, 21 A, 21 B, 21 C, 21 D, 21 E, 21 F, 21 G, 22 A, 22 B, 22 C, 22 D, 22 E, 22 F, 23, 24 A, 24 B, 24 C, 24 D, 24 E, 25 A, 25 B, 25 C, 26 A, 26 B, 26 C, 26 D, 27 A, 27 B, 27 C, 27 D, 27 E, 28 A, 28 B, 28 C, 29 A, 29 B, 29 C, 29 D, 29 F, 29 G, 29 H, 29 I, 30 A, 30M, 31 A, 31 B, 32 A, 32 B, 32 C, 33 A, 33 B, 33 C, 33 D, 34 A, 34 B, 34 C, 35 A, 35 B, 35 C, 35 F, 37 A, 37 B, 37M, 38 A, 48 A, 48M, 49 A, 49 B, 49 D, 49 E, 49M1, 49M2, 51 A, 51 B, 51 C, 51C1, 52, 56 A, 56 B, 56 C, 56 D, 56 E, 56V, 57 A, 57 B, 57 D, 57 E, 57 F, 57M, 57V, 58 A, 58 B, 58 C, 58 D, 58 E, 58M, 59 A, 59 B, 59 D, 59 E, 59M, 60 A, 60 B, 60M, 62 A, 62 B, 62M, 76 A, 76 B, 76 C, 76 D, 77 A, 77 B, 77 C, 77 D, 78 A, 78 B, 78 C, 78 D, 78 E, 78 F, 78 G, 79 A, 79 B, 79 C, 79 D, 79 E, 79 H, 79 I, 79N, 81 A, 81 C, 81 E, 81 F, 81 G, 81 J, 81V, 83C, 83M, 84 A, 84 B, 84 C, 84 D, 84 E, 84 F, 84 G, 84V, 85 A, 85 B, 85 C, 85 D, 86 A, 86 B, 86 C, 86 D, 86 E, 86C, 87 A, 87 B, 87 C, 87 D, 87 F, 87 H, 87 J, 87 K, 87 L, 88 A, 88 B, 88 C, 88 D, 89 A, 89 B, 89M, 90 A, 90 B, 90 C, 90 D, 90 E, 91 A, 91 B, 91 C, 91 D, 92 A, 92 B, 92 C, 93 A, 93 B, 93 C, 93 D, 93 E, 93 F, 93 G, 93 H, 93 I, 93F, 94 A, 94 B, 94 D, 94 F, 94 G, 94C1, 94C2, 103 A, 103 B, 103 C, 103V, 104 A, 104 B, 104 C, 104 D, 104 E, 104 F, 105 A, 105 B, 105 C, 105 D, 105C1, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 107 A, 107 B, 107 C, 107 D, 107 F, 107 G, 107 H, 107 I, 108 A, 108 B, 108 C, 108 D, 108N, 148 D, 148 E, 207 A, 207 B, 207 C, 207 D, 207 E, 207 F, 207 G, 212 A, 212 B, 212 C, 213 A, 213 C, 213 D, 213 E, 213 F, 213 G, 214 A, 214 D, 214 E, 214 F, 214 I, 214 J, 214 K și 214 L, pe o suprafață de 1787,08 hectare din U.P. I 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. I 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.

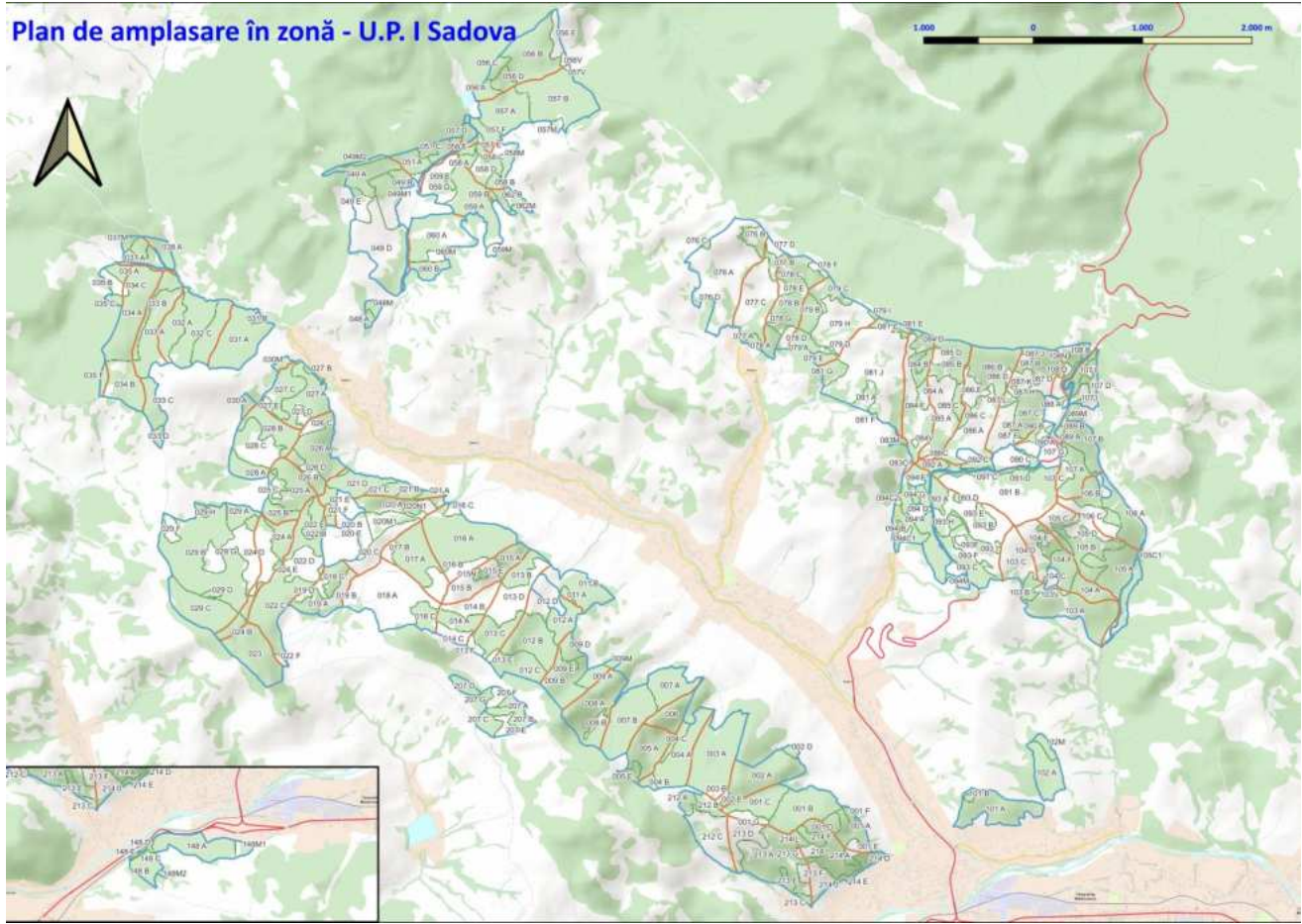
**11.4. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului**

Nu este cazul.

**12. ANEXE – PIESE DESENATE**

# Plan de amplasare în zonă - U.P. I Sadova

1,000 0 1,000 2,000 m



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

**13.1. Descrierea succintă a amenajamentului U.P. I 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
Fără lucrări silvice unitățile amenajistice: 9M, 15N, 20M1, 20M2, 20N1, 30M, 37M, 48M, 49M1, 49M2, 51C1, 56V, 57M, 57V, 58M, 59M, 60M, 62M, 81V, 83C, 83M, 84V, 86C, 89M, 93F, 94C1, 94C2, 103V, 105C1, 108N și 148 D	În perioada de aplicare a amenajamentului (01.01.2024 – 31.12.2033), în aceste subparcele (45,46 hectare) nu se vor efectua nici un fel de lucrări silvice, ele fiind terenuri afectate gospodăririi silvice, terenuri neproductive, folosințe și litigii amenajamentul nu prevede nicio lucrare.	Suprapunere integrală cu: ROSPA 0089 Obcina Feredeului RONPA 0750 Stratele cu Aptychus de la Pojorâta
Completări unitățile amenajistice 1 F, 2 E, 3 B, 14 C, 19 D, 20 B, 21 F, 22 F, 24 E, 26 D, 27 C, 27 D, 30 A, 34 B, 49 E, 77 D, 78 E, 79 I, 85 D, 86 D, 86 E, 87 D, 87 J, 90 B, 93 B, 94 D, 103 C, 104 D, 105 D, 106 C, 107 G, 207 E, 212 C și 213 D	În perioada de aplicare a amenajamentului (01.01.2024 – 31.12.2033) în aceste subparcele (133,04 hectare) au fost propuse completări pe o suprafață de 58,05 hectare, reprezentând 44 % din suprafața acestor subparcele. Completările se vor efectua cu molid, larice, brad și fag, conform planului lucrărilor de regenerare din amenajamentul silvic. Obiectivul social-ecologic acestor păduri este cel de constituire a unei zone de conservare durabilă, de protecția terenurilor și a drumurilor.	Suprapunere integrală cu: ROSPA 0089 Obcina Feredeului
Degajări unitatea amenajistică: 78 F	În perioada de aplicare a amenajamentului (01.01.2024 – 31.12.2033) în această unitate amenajistică au fost propuse degajări pe o suprafață de 1,09 hectare. Obiectivul social-ecologic acestor păduri este cel de constituire a unei zone de conservare durabilă.	Suprapunere integrală cu: 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
<p>Curățiri</p> <p>unitățile amenajistice: 1 E, 8 B, 11 B, 13 D, 13 E, 13 F, 14 B, 15 B, 16 B, 16 C, 17 B, 17 C, 18 A, 19 B, 20 C, 20 E, 21 D, 22 D, 22 E, 24 D, 28 C, 29 F, 29 G, 29 H, 35 B, 49 D, 57 A, 57 D, 58 E, 76 A, 77 C, 84 F, 85 A, 86 A, 87 A, 88 C, 88 D, 91 B, 92 C, 103 A, 104 F, 107 C, 107 H, 207 F, 213 E, 213 F, 213 G și 214 K</p>	<p>În perioada de aplicare a amenajamentului (01.01.2024 – 31.12.2033), în aceste subparcele au fost propuse curățiri pe 400,79 hectare, prin care se va extrage un volum estimat la 3798 metri cubi.</p> <p>Obiectivul social-ecologic acestor păduri este cel de constituire a unei zone de conservare durabilă, de protecția terenurilor și a drumurilor.</p>	<p>Suprapunere integrală cu: ROSPA 0089 Obcina Feredeului</p>
<p>Rărituri</p> <p>unitățile amenajistice: 2 A, 4 C, 5 A, 5 E, 6, 7 A, 9 E, 12 C, 15 A, 21 B, 26 C, 29 D, 31 A, 32 A, 32 B, 32 C, 33 A, 33 C, 34 C, 37 B, 38 A, 49 B, 51 B, 59 D, 59 E, 78 A, 79 A, 79 E, 84 E, 87 H, 89 A, 90 D, 91 D, 92 A, 93 H, 94 A, 104 A, 107 B, 107 F, 107 I, 108 C, 108 D, 207 D și 214 F</p>	<p>În perioada de aplicare a amenajamentului (01.01.2024 – 31.12.2033), în aceste subparcele au fost propuse rărituri pe 228,19 hectare, prin care se va extrage un volum estimat la 11289 metri cubi.</p> <p>Obiectivul social-ecologic acestor păduri este cel de constituire a unei zone de conservare durabilă, de protecția terenurilor și a drumurilor.</p>	<p>Suprapunere integrală cu: ROSPA 0089 Obcina Feredeului</p>
<p>Tăieri de igienă</p> <p>unitățile amenajistice: 1 C, 1 D, 1 G, 3 A, 4 A, 7 B, 8 A, 9 A, 9 B, 9 D, 11 A, 12 A, 12 B, 12 D, 13 B, 13 C, 14 A, 15 E, 16 A, 17 A, 18 C, 25 A, 25 B, 25 C, 27 B, 28 B, 29 A, 29 I, 31 B, 33 B, 34 A, 35 A, 35 C, 35 F, 51 C, 52, 56 A, 56 B, 56 C, 56 E, 57 B, 57 E, 58 A, 58 B, 58 C, 59 A, 59 B, 60 B, 62 B, 76 B, 76 D, 77 B, 78 B, 79 B, 79 H, 81 E, 81 F, 81 G, 81 J, 84 B, 84 C, 87 C, 87 F, 87 K, 89 B, 90 A, 90 E, 91 A, 91 C, 92 B, 93 A, 93 C, 93 D, 93 E, 93 F, 93 G, 94 F, 94 G, 103 B, 104 B, 104 C, 104 E, 105 B, 105 C, 106 B, 107 A, 108 A,</p>	<p>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 566,98 hectare și un volum de extras de 4557 metri cubi.</p> <p>Obiectivul social-ecologic acestor păduri este cel de constituire a unei zone de conservare durabilă, de protecția terenurilor și a drumurilor.</p>	<p>Suprapunere integrală cu: ROSPA 0089 Obcina Feredeului ROSCI 0321 Moldova Superioară</p>

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
148 E, 207 A, 207 B, 212 A, 213 C, 214 E, 214 I și 214 J		
Tăieri progresive unitățile amenajistice: 19 A, 19 C, 20 A, 21 A, 21 C, 21 E, 21 G, 22 A, 22 B, 22 C, 24 A, 24 C, 26 A, 26 B, 27 A, 27 E, 28 A, 29 B, 33 D, 37 A, 48 A, 49 A, 51 A, 56 D, 57 F, 58 D și 60 A	În perioada de aplicare a amenajamentului (01.01.2024 - 31.12.2033), în aceste subparcele au fost propuse tăieri progresive pe o suprafață de 194,96 hectare și un volum de extras de 36529 metri cubi. Obiectivul social-ecologic acestor păduri este cel de constituire a unei zone de conservare durabilă.	Suprapunere integrală cu: ROSPA 0089 Obcina Feredeului
Tăieri succesive unitățile amenajistice: 78 D, 79 D și 81 A	În perioada de aplicare a amenajamentului (01.01.2024 - 31.12.2033), în aceste subparcele au fost propuse tăieri succesive pe o suprafață de 5,54 hectare și un volum de extras de 611 metri cubi. Obiectivul social-ecologic acestor păduri este cel de constituire a unei zone de conservare durabilă.	Suprapunere integrală cu: ROSPA 0089 Obcina Feredeului
Tăieri de conservare unitățile amenajistice: 1 A, 1 B, 4 B, 23, 24 B, 29 C, 76 C, 78 C, 79 C, 81 C, 84 A, 84 D, 84 G, 85 B, 85 C, 86 B, 86 C, 87 B, 87 L, 88 A, 88 B, 90 C, 93 I, 94 B, 94 D, 105 A, 106 A, 106 D, 107 D, 108 B, 207 C, 207 G, 212 B, 213 A, 214 A, 214 D și 214 L	În perioada de aplicare a amenajamentului (01.01.2024 - 31.12.2033), în aceste subparcele au fost propuse tăieri succesive pe o suprafață de 208,96 hectare și un volum de extras de 11750 metri cubi. Obiectivul social-ecologic acestor păduri este cel de constituire a unei zone de conservare durabilă, de protecția terenurilor și a drumurilor.	Suprapunere integrală cu: ROSPA 0089 Obcina Feredeului
Împăduriri unitățile amenajistice: 19 A, 20 A, 21 A, 21 G, 26 A, 27 A, 27 E, 33 D, 37 A, 57 F, 62 A, 77 A, 78 D, 78 G, 79 C, 79 D, 79N, 81 A, 88 B, 93 I, 105 A, 106 A, 106 D, 107 D și 108 B	În perioada de aplicare a amenajamentului (01.01.2024 - 31.12.2033), în aceste subparcele (105,34 hectare) au fost propuse împăduriri pe o suprafață de 79,06 hectare, reprezentând 75 % din suprafața acestor subparcele. Împăduririle se vor efectua cu molid, larice, brad și fag, conform planului lucrărilor de regenerare din amenajamentul silvic. În aceste arborete au fost prevăzute tăieri de conservare, progresive sau succesive. Obiectivul social-ecologic acestor păduri este cel de constituire a unei zone de conservare durabilă, de protecția terenurilor și a drumurilor.	Suprapunere integrală cu: ROSPA 0089 Obcina Feredeului
Îngrijirea culturilor unitățile amenajistice: 1 F, 2 E, 3 B, 14 C, 19 D, 20 B, 21 F, 22 F, 24 E, 26 D, 27 C, 27 D, 30 A, 34 B, 49 E, 62 A, 77 D, 78 E, 78 F, 78 G, 79	În perioada de aplicare a amenajamentului (01.01.2024 - 31.12.2033), în aceste subparcele (135,17 hectare) au fost propuse lucrări de îngrijirea culturilor pe o suprafață de 24,70 hectare, reprezentând 18 % din suprafața acestor subparcele. În aceste arborete au fost prevăzute împăduriri sau completări.	Suprapunere integrală cu: 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
I, 79N, 85 D, 86 D, 86 E, 87 D, 87 J, 90 B, 93 B, 103 C, 104 D, 105 D, 106 C, 107 G, 207 E, 212 C și 213 D	Obiectivul social-ecologic acestor păduri este cel de constituire a unei zone de conservare durabilă, de protecția terenurilor și a drumurilor.	
Lucrări de ajutorarea regenerării naturale unitățile amenajistice: 78 C, 81 C, 84 A, 84 D, 84 G, 85 B, 85 C, 86 B, 86 C, 87 B, 87 L, 88 A, 90 C, 94 B, 207 C, 207 G, 212 B, 213 A, 214 A, 214 D și 214 L	În perioada de aplicare a amenajamentului (01.01.2024 - 31.12.2033), în aceste subparcele (333,63 hectare) au fost propuse lucrări de ajutorarea regenerării naturale pe o suprafața de 48,19 hectare, reprezentând 14 % din suprafața acestor subparcele. În aceste arborete au fost prevăzute tăieri de conservare, progresive sau succesive. Obiectivul social-ecologic acestor păduri este cel de constituire a unei zone de conservare durabilă, de protecția terenurilor și a drumurilor.	Suprapunere integrală cu: ROSPA 0089 Obcina Feredeului
Lucrări de îngrijire a semințișului unitățile amenajistice: 1 A, 1 B, 4 B, 19 A, 19 C, 20 A, 21 A, 21 C, 21 E, 21 G, 22 A, 22 B, 22 C, 24 A, 24 C, 26 A, 26 B, 27 A, 27 E, 28 A, 29 B, 33 D, 37 A, 48 A, 49 A, 51 A, 56 D, 57 F, 58 D, 60 A, 76 C, 78 C, 81 C, 84 A, 84 G, 85 B, 85 C, 86 B, 86 C, 87 L, 88 A, 94 B, 94 D, 207 G, 212 B, 213 A, 214 A și 214 L	În perioada de aplicare a amenajamentului (01.01.2024 - 31.12.2033), în aceste subparcele (304,36 hectare) au fost propuse lucrări de îngrijire a semințișului pe o suprafața de 40,94 hectare, reprezentând 13 % din suprafața acestor subparcele. În aceste arborete au fost prevăzute tăieri de conservare, progresive sau succesive. Obiectivul social-ecologic acestor păduri este cel de constituire a unei zone de conservare durabilă, de protecția terenurilor și a drumurilor.	Suprapunere integrală cu: ROSPA 0089 Obcina Feredeului

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

Suprafața amenajamentului U.P. I Sadova – se suprapune parțial cu ROSCI 0321 Moldova Superioară (0,28 hectare), ROSPA 0089 Obcina Feredeului (1786,37 hectare) și RONPA 0750 Stratele cu Aptychus de la Pojorâta (0,43 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



## 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 0321 Moldova Superioară	Da	Da	Da (Plan de management al sitului ROSCI0321 Moldova Superioară)	Da (0,28 hectare din U.P. I 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 (1786,37 hectare din U.P. I 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 ferali; Interzicerea depozitării rumegușului în habitatul speciilor de cărăbuș;
RONPA 0750 Stratele cu Aptychus de la Pojorâta	Da	Da	Da (Plan de management al sitului ROSCI0321 Moldova Superioară)	Da (0,43 hectare din U.P. I Sadova)	Nu	Nu (nu există alte ANPIC a căror conectivitate să fie întreruptă prin apariția unor bariere la nivelul coridoarelor ecologice)	Menținerea lemnului mort din habitatul forestier al speciilor de cărăbuș, minim 15 mc/ha.

### 13.2.1. Moldova Superioară ROSCI 0321

ROSCI 0321 Moldova Superioară este un sit de importanță comunitară din rețeaua ecologică europeană Natura 2000.

Această arie naturală se suprapune cu județul Suceava (Breaza, Câmpulung Moldovenesc, Fundu Moldovei, Pojorâta, Sadova).

Suprapunerea ariei naturale protejate ROSCI 0321 Moldova Superioară cu suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Sadova este prezentată în tabelul următor.

Tabel 13.2.1.1  
Suprafață Moldova Superioară

Aria naturală protejată de interes național	Suprafața totală [hectare]	Suprafața care se suprapune cu U.P. I Sadova		
		hectare	%	Unități amenajistice
ROSCI 0321 Moldova Superioară	409,48	0,28	-	148 E

Aria naturală protejate ROSCI 0321 Moldova Superioară se suprapune cu 0,28 hectare din suprafața U.P. I Sadova.

**Datele care urmează au fost preluate din Formularul standard Natura 2000 (actualizat noiembrie 2022).**

#### Regiunea biogeografică

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

#### Tipuri de habitate în situl de importanță comunitară – ROSCI 0321 Moldova Superioară

Tabel 13.2.1.2  
Tipuri de habitate prezente în sit evaluarea sitului în ceea ce le privește

Anexa I Tipuri de habitate			Evaluarea sitului			
Cod – Denumire	Acoperire [hectare]	Calitatea datelor	A B C D	A B C		
			Reprezentativitate	Suprafața relativă	Conservare	Global
6520 Fânețe montane	10	G	C	C	C	C
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>	63	G	B	C	B	C
91V0 – Păduri dacice de fag: <i>Symphyto-Fagion</i>	63	G	B	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 nesemnificativă

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 0321 Moldova Superioară, specii menționate în articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Tabel 13.2.1.3

Speciile existente în ROSCI 0321 Moldova Superioară

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.
F	5266	Barbus petenyi	p	1175	1175	i	P	G	C	B	C	C
F	2484	Eudontomyzon mariae	p	2991	2991	i	P	G	C	C	C	C
M	1352	Canis lupus	p	0	0		P		C	B	C	C
M	1355	Lutra lutra	p	9	14	i	P	G	C	B	C	B
M	1361	Lynx lynx	p	0	0		P		C	B	C	C
M	1354	Ursus arctos	p	0	0		P		C	B	C	C

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

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

În situl de importanță comunitară ROSCI 0321 Moldova Superioară 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 13.2.1.4

#### 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
M	1363	Felis silvestris	0	0		P					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

Categorii de abundență:

C = comun,

R = rar,

V = foarte rar,

P = prezent

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

A: Date lista roșie națională;

B: Endemice;

C: Convenții internaționale;

D: Alte motive

### Caracteristici generale ale sitului:

Tabel 13.2.1.5

Caracteristici generale

Cod	Denumire clasă de habitat	Acoperire [%]
N14	Pășuni	10,69
N15	Alte terenuri arabile	18,16
N17	Păduri de conifere	3,92
N19	Păduri de amestec	0,50
N23	Alte terenuri artificiale	66,72
Total		99,99

### Alte caracteristici ale sitului

Străbate Obcinele Bucovinei longitudinal. În aval de Breaza râul capătă adesea înfățișarea de chei.

### Calitate și importanță

Foarte important pentru protejarea speciei *Eudontomyzon mariae*.

### Amenințări, presiuni și activități cu impact asupra sitului

Tabel 13.2.1.6

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]		
H	E01		o
M	E03.01		i
M	J02.04.01		i
M	F02.03		i

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

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 proprietate

Tip de proprietate		[%]
Public	Național/Federal	16
	Stat/Provincie	-
	Local/Municipal	31
	Alte proprietăți publice	-
Proprietate în comun sau coproprietate		-
Privat		53
Necunoscut		-
Total		100

### 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

Hotărâre de Guvern, 685/27.05.2022, Hotărârea Guvernului nr. 685/2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România

### Plan de management

Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI 0321 Moldova Superioară.

### 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, Sadova 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 13.2.2.1

Suprafață Obcina Feredeului

Aria naturală protejată de interes național	Suprafața totală [hectare]	Suprafața care se suprapune cu U.P. I Sadova		
		hectare	%	Unități amenajistice
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	63 757,50	1786,37	2,80	1 A, 1 B, 1 C, 1 D, 1 E, 1 F, 1 G, 2 A, 2 E, 3 A, 3 B, 4 A, 4 B, 4 C, 5 A, 5 E, 6, 7 A, 7 B, 8 A, 8 B, 9 A, 9 B, 9 D, 9 E, 9M, 11 A, 11 B, 12 A, 12 B, 12 C, 12 D, 13 B, 13 C, 13 D, 13 E, 13 F, 14 A, 14 B, 14 C, 15 A, 15 B, 15 E, 15N, 16 A, 16 B, 16 C, 17 A, 17 B, 17 C, 18 A, 18 C, 19 A, 19 B, 19 C, 19 D, 20 A, 20 B, 20 C, 20 E, 20M1, 20M2, 20N1, 21 A, 21 B, 21 C,

				21 D, 21 E, 21 F, 21 G, 22 A, 22 B, 22 C, 22 D, 22 E, 22 F, 23, 24 A, 24 B, 24 C, 24 D, 24 E, 25 A, 25 B, 25 C, 26 A, 26 B, 26 C, 26 D, 27 A, 27 B, 27 C, 27 D, 27 E, 28 A, 28 B, 28 C, 29 A, 29 B, 29 C, 29 D, 29 F, 29 G, 29 H, 29 I, 30 A, 30M, 31 A, 31 B, 32 A, 32 B, 32 C, 33 A, 33 B, 33 C, 33 D, 34 A, 34 B, 34 C, 35 A, 35 B, 35 C, 35 F, 37 A, 37 B, 37M, 38 A, 48 A, 48M, 49 A, 49 B, 49 D, 49 E, 49M1, 49M2, 51 A, 51 B, 51 C, 51C1, 52, 56 A, 56 B, 56 C, 56 D, 56 E, 56V, 57 A, 57 B, 57 D, 57 E, 57 F, 57M, 57V, 58 A, 58 B, 58 C, 58 D, 58 E, 58M, 59 A, 59 B, 59 D, 59 E, 59M, 60 A, 60 B, 60M, 62 A, 62 B, 62M, 76 A, 76 B, 76 C, 76 D, 77 A, 77 B, 77 C, 77 D, 78 A, 78 B, 78 C, 78 D, 78 E, 78 F, 78 G, 79 A, 79 B, 79 C, 79 D, 79 E, 79 H, 79 I, 79N, 81 A, 81 C, 81 E, 81 F, 81 G, 81 J, 81V, 83C, 83M, 84 A, 84 B, 84 C, 84 D, 84 E, 84 F, 84 G, 84V, 85 A, 85 B, 85 C, 85 D, 86 A, 86 B, 86 C, 86 D, 86 E, 86C, 87 A, 87 B, 87 C, 87 D, 87 F, 87 H, 87 J, 87 K, 87 L, 88 A, 88 B, 88 C, 88 D, 89 A, 89 B, 89M, 90 A, 90 B, 90 C, 90 D, 90 E, 91 A, 91 B, 91 C, 91 D, 92 A, 92 B, 92 C, 93 A, 93 B, 93 C, 93 D, 93 E, 93 F, 93 G, 93 H, 93 I, 93F, 94 A, 94 B, 94 D, 94 F, 94 G, 94C1, 94C2, 103 A, 103 B, 103 C, 103V, 104 A, 104 B, 104 C, 104 D, 104 E, 104 F, 105 A, 105 B, 105 C, 105 D, 105C1, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 107 A, 107 B, 107 C, 107 D, 107 F, 107 G, 107 H, 107 I, 108 A, 108 B, 108 C, 108 D, 108N, 207 A, 207 B, 207 C, 207 D, 207 E, 207 F, 207 G, 212 A, 212 B, 212 C, 213 A, 213 C, 213 D, 213 E, 213 F, 213 G, 214 A, 214 D, 214 E, 214 F, 214 I, 214 J, 214 K și 214 L
--	--	--	--	--

Aria naturală protejate ROSPA 0089 Obcina Feredeului ocupă 1786,37 hectare (97 %) din suprafața totală a U.P. I 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 13.2.2.2

Specii de păsări ocrotite

Specie			Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	Tip	Mărime		Unitate de măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID			
				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

Specie			Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	Tip	Mărime		Unitate de măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
				Min.	Max.					Conserv	Izolare	Global
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	r	8	10	i	P	G	C	B	C	B
B	A122	<i>Crex crex</i>	r	20	40	p	P	G	C	B	C	B
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	p	30	45	p	P	G	C	B	C	B
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>	p	160	200	p	C	G	C	B	C	B
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	r	250	300	p	P	G	C	B	C	B
B	A320	<i>Ficedula parva</i>	r	300	350	p	P	G	C	B	C	B
B	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	p	70	90	p	C	G	B	B	C	B
B	A246	<i>Lullula arborea</i>	r	150	200	p	P	G	C	B	C	B
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>	r	30	45	p	P	G	C	B	C	B
B	A241	<i>Picoides tridactylus</i>	p	130	180	p	C	G	B	B	C	B
B	A234	<i>Picus canus</i>	p	120	150	p	C	G	C	B	C	B
B	A220	<i>Strix uralensis</i>	p	150	180	p	C	G	B	B	C	B
B	A108	<i>Tetrao urogallus</i>	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 13.2.2.3

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	Habitate 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 ciocănitori 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.

#### 13.2.3. Stratele cu *Aptychus* de la Pojorâta RONPA 0750

RONPA 0750 Stratele cu *Aptychus* de la Pojorâta este o rezervație naturală de tip paleontologic. Această arie naturală se suprapune cu județul Suceava (Sadova).

Suprapunerea ariei naturale protejate RONPA 0750 Stratele cu Aptychus de la Pojorâta cu suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Sadova este prezentată în tabelul următor.

*Tabel 13.2.3.1  
Suprafață Stratele cu Aptychus de la Pojorâta*

Aria naturală protejată de interes național	Suprafața totală [hectare]	Suprafața care se suprapune cu U.P. I Sadova		
		hectare	%	Unități amenajistice
RONPA 0750 Stratele cu Aptychus de la Pojorâta	0,49	0,43	88	148 D

Aria naturală protejate RONPA 0750 Stratele cu Aptychus de la Pojorâta ocupă 0,43 hectare din suprafața totală a U.P. I Sadova.

Rezervația naturală a fost declarată arie protejată prin Legea nr.5 din 6 martie 2000 (privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate) și reprezintă un afloriment (un abrupt în versantul râului Moldova), unde, în masivul calcaros s-au descoperit resturi fosile de apthychus (atribuite Jurasicului), depozitate în stratele de roci constituite din conglomerate, marne și gresii.

#### **Plan de management**

Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI 0321 Moldova Superioară.

### 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 0321 Moldova Superioară	6520 – Fânețe montane	Habitat neîntâlnit în U.P. I Sadova	Nu – nespecificată locația precisă în Formularul standard	-	-	-
ROSCI 0321 Moldova Superioară	91E0 – Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> : <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>	Habitat neîntâlnit în U.P. I Sadova	Nu – nespecificată locația precisă în Formularul standard	-	-	-
ROSCI 0321 Moldova Superioară	91V0 – Păduri dacice de fag: <i>Symphyto-Fagion</i>	Habitat neîntâlnit în U.P. I Sadova	Nu – nespecificată locația precisă în Formularul standard	-	-	-
ROSCI 0321 Moldova Superioară	5266 – <i>Barbus petenyi</i>	Populație permanentă: Minim 1175 maxim 1175 indivizi	Da	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSCI 0321 Moldova Superioară	2484 – <i>Eudontomyzon mariae</i>	Populație permanentă: Minim 2991 maxim 2991 indivizi	Da	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSCI 0321 Moldova Superioară	1352 – <i>Canis lupus</i>	Populație permanentă: Nu există date legate de populație în Formularul standard	Da	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSCI 0321 Moldova Superioară	1355 – <i>Lutra lutra</i>	Populație permanentă: Minim 9 maxim 14 indivizi	Da	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSCI 0321 Moldova Superioară	1361 – <i>Lynx lynx</i>	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)
ROSCI 0321 Moldova Superioară	1354 – Ursus arctos	Populație permanentă: Nu există date legate de populație în Formularul standard	Da	-	Favorabilă	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

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	A072 – <i>Pernis apivorus</i>	Populație reproducere: Minim 30 maxim 45 perechi	Da	–	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	A241 – <i>Picoides tridactylus</i>	Populație permanentă: Minim 130 maxim 180 perechi	Da	–	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	A234 – <i>Picus canus</i>	Populație permanentă: Minim 120 maxim 150 perechi	Da	–	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	A220 – <i>Strix uralensis</i>	Populație permanentă: Minim 150 maxim 180 perechi	Da	–	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	A108 – <i>Tetrao urogallus</i>	Populație permanentă: Minim 60 maxim 90 perechi	Da	–	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

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

Având în vedere precizările făcute la începutul memoriului, faptul că amenajamentul armonizează strategia naturii (a ecosistemelor forestiere) cu strategia societății umane, precum și prevederile Legii 46/2008 – Codul Silvic cu modificările și completările ulterioare, amenajamentul U.P. I 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. I Sadova îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Obiectivele asumate de amenajamentul U.P. I 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	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
ROSCI 0321 Moldova Superioară	Habitate	6520	Fânețe montane	-	habitatul nu este intersectat de proiect	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROSCI 0321 Moldova Superioară	Habitate	91E0	Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> : <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>	-	habitatul nu este intersectat de proiect	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROSCI 0321 Moldova Superioară	Habitate	91V0	Păduri dacice de fag: <i>Symphyt-Fagion</i>	-	habitatul nu este intersectat de proiect	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROSCI 0321 Moldova Superioară	Pești	5266	Barbus petenyi	-	Specia este intersectată de proiect	-	Planul de management	Planul de management	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației Arbori cu scorburi Lemn mort	Indivizi Număr/ha Mc/ha	1175 - -	1175 - -	mii 7 15	Nu	Prin lucrările propuse, nu se va reduce mărimea populației	-	Nesemnificativ	Impactul este nesemnificativ referitor la mărimea populației	-	-
ROSCI 0321 Moldova Superioară	Pești	2484	Eudontomyzon mariae	-	Specia este intersectată de proiect	-	Planul de management	Planul de management	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Indivizi Număr/ha	2991 -	2991 -	mii 7	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			Arbori cu scorburi Lemn mort	Mc/ha	-	-	15		mărirea populației		mărirea populației			
ROSCI 0321 Moldova Superioară	Mamifere	1352	Canis lupus	-	Specia este intersectată de proiect	-	Planul de management	Planul de management Activități de teren	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărirea populației	Indivizi	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 0321 Moldova Superioară	Mamifere	1355	Lutra lutra	-	Specia este intersectată de proiect	-	Planul de management	Planul de management Activități de teren	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărirea populației Arbori cu scorburi Lemn mort	Indivizi Număr/ha Mc/ha	9 - -	14 - -	zeci 7 15	Nu	Prin lucrările propuse, nu se va reduce mărima populației	-	Nesemnificativ	Impactul este nesemnificativ referitor la mărima populației	-	-
ROSCI 0321 Moldova Superioară	Mamifere	1361	Lynx lynx	-	Specia este intersectată de proiect	-	Planul de management	Planul de management Activități de teren	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărirea populației	Indivizi	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 0321 Moldova Superioară	Mamifere	1354	Ursus arctos	-	Specia este intersectată de proiect	-	Planul de management	Planul de management	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărirea populației	Indivizi	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)	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							standard					populației		
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	Păsări	A223	Aegolius funereus	permanență	Specia este intersectată de proiect	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări	Planul de management	Planul de management	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Perechi	85	110	sute de perechi	Nu	Prin lucrările propuse nu se va reduce mărimea populației	-	Nesemnificativ	Impactul este nesemnificativ referitor la mărimea populației	-	-
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	Păsări	A089	Aquila pomarina	reproducere	Specia este intersectată de proiect	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări	Planul de management	Planul de management	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Perechi	1	2	zeci de perechi	Nu	Prin lucrările propuse nu se va reduce mărimea populației	-	Nesemnificativ	Impactul este nesemnificativ referitor la mărimea populației	-	-
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	Păsări	A104	Bonasa bonasia	permanență	Specia este intersectată de proiect	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări	Planul de management	Planul de management	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Perechi	250	300	sute de perechi	Nu	Prin lucrările propuse nu se va reduce mărimea populației	-	Nesemnificativ	Impactul este nesemnificativ referitor la mărimea populației	-	-
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	Păsări	A031	Ciconia ciconia	reproducere	Specia este intersectată de proiect	Specie listată în Anexa 1 a Directivei	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	-	-

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
						Păsări														populației		
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	Păsări	A122	Crex crex	reproducere	Specia este intersectată de proiect	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări	Planul de management	Planul de management	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Perechi	20	40	zeci de perechi	Nu	Prin lucrările propuse nu se va reduce mărimea populației	-	Nesemnificativ	Impactul este nesemnificativ referitor la mărimea populației	-	-
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	Păsări	A239	Dendrocopos leucotos	permanență	Specia este intersectată de proiect	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări	Planul de management	Planul de management	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Perechi	30	45	zeci de perechi	Nu	Prin lucrările propuse nu se va reduce mărimea populației	-	Nesemnificativ	Impactul este nesemnificativ referitor la mărimea populației	-	-
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	Păsări	A236	Dryocopus martius	permanență	Specia este intersectată de proiect	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări	Planul de management	Planul de management	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Perechi	160	200	sute de perechi	Nu	Prin lucrările propuse nu se va reduce mărimea populației	-	Nesemnificativ	Impactul este nesemnificativ referitor la mărimea populației	-	-
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	Păsări	A321	Ficedula albicollis	reproducere	Specia este intersectată de proiect	Specie listată în Anexa 1 a Directivei	Planul de management	Planul de management	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Perechi	250	300	sute de perechi	Nu	Prin lucrările propuse nu se va reduce mărimea populației	-	Nesemnificativ	Impactul este nesemnificativ referitor la mărimea populației	-	-

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire Științifică Habitat/specie	Tip prezență (doar pt. păsări)	Localizare Față de Proiect (metri)	Anexa I (doar pt. păsări)	Sursa Datelor Spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea De măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	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
						Păsări																
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	Păsări	A320	Ficedula parva	reproducere	Specia este intersectată de proiect	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări	Planul de management	Planul de management	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Perechi	300	350	sute de perechi	Nu	Prin lucrările propuse nu se va reduce mărimea populației	-	Nesemnificativ	Impactul este nesemnificativ referitor la mărimea populației	-	-
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	Păsări	A217	Glaucidium passerinum	permanent	Specia este intersectată de proiect	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări	Planul de management	Planul de management	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Perechi	70	90	sute de perechi	Nu	Prin lucrările propuse nu se va reduce mărimea populației	-	Nesemnificativ	Impactul este nesemnificativ referitor la mărimea populației	-	-
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	Păsări	A246	Lullula arborea	reproducere	Specia este intersectată de proiect	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări	Planul de management	Planul de management	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Perechi	150	200	zeci de perechi	Nu	Prin lucrările propuse nu se va reduce mărimea populației	-	Nesemnificativ	Impactul este nesemnificativ referitor la mărimea populației	-	-
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	Păsări	A072	Pernis apivorus	reproducere	Specia este intersectată de proiect	Specie listată în Anexa 1 a Directivei	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	-	-

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
						Păsări																
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	Păsări	A241	Picoides tridactylus	permanență	Specia este intersectată de proiect	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări	Planul de management	Planul de management	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Perechi	130	180	sute de perechi	Nu	Prin lucrările propuse nu se va reduce mărimea populației	-	Nesemnificativ	Impactul este nesemnificativ referitor la mărimea populației	-	-
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	Păsări	A234	Picus canus	permanență	Specia este intersectată de proiect	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări	Planul de management	Planul de management	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Perechi	120	150	sute de perechi	Nu	Prin lucrările propuse nu se va reduce mărimea populației	-	Nesemnificativ	Impactul este nesemnificativ referitor la mărimea populației	-	-
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	Păsări	A220	Strix uralensis	permanență	Specia este intersectată de proiect	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări	Planul de management	Planul de management	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Perechi	150	180	zeci de perechi	Nu	Prin lucrările propuse nu se va reduce mărimea populației	-	Nesemnificativ	Impactul este nesemnificativ referitor la mărimea populației	-	-
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	Păsări	A108	Tetrao urogallus	permanență	Specia este intersectată de proiect	Specie listată în Anexa 1 a Directivei	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	-	-

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 să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
						Păsări																

13.5.1.1. Identificarea tuturor intervențiilor din cadrul amenajamentului U.P. I 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	58,05 hectare	ROSPA 0089 Obcina Feredeului
Degajări	Eliminarea vegetației ierboase	-	Perturbare	1,09 hectare	ROSPA 0089 Obcina Feredeului
Curățiri	Producție lemnoasă neintensivă	-	Perturbare	400,79 hectare	ROSPA 0089 Obcina Feredeului
Rărituri	Producție lemnoasă neintensivă	-	Perturbare	228,19 hectare	ROSPA 0089 Obcina Feredeului
Tăieri de igienă	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	> 10-20 mc/ha	Perturbare	566,98 hectare	ROSCI 0321 Moldova Superioară ROSPA 0089 Obcina Feredeului
Tăieri progresive	Exploatare forestieră	> 10-20 mc/ha	Perturbare	194,96 hectare	ROSPA 0089 Obcina Feredeului
	Lăsarea lemnului mort Lăsarea arborilor bătrâni	> 5 arbori/ha			
Tăieri succesive	Exploatare forestieră	> 10-20 mc/ha	Perturbare	5,54 hectare	ROSPA 0089 Obcina Feredeului
	Lăsarea lemnului mort Lăsarea arborilor bătrâni	> 5 arbori/ha			
Tăieri de conservare	Producție lemnoasă neintensivă	> 10-20 mc/ha	Perturbare	208,96 hectare	ROSPA 0089 Obcina Feredeului
	Lăsarea lemnului mort 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	79,06 hectare	ROSPA 0089 Obcina Feredeului
Îngrijirea culturilor	Eliminarea vegetației ierboase	-	Perturbare	24,70 hectare	ROSPA 0089 Obcina Feredeului
Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	Eliminarea vegetației ierboase	-	Perturbare	48,19 hectare	ROSPA 0089 Obcina Feredeului
Lucrări de îngrijire a semințișului unitățile amenajistice	Eliminarea vegetației ierboase	-	Perturbare	40,94 hectare	ROSPA 0089 Obcina Feredeului

13.5.1.2. Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea amenajamentului U.P. I 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 0321 Moldova Superioară	6520 – Fânețe montane	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 0321 Moldova Superioară	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>	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 0321 Moldova Superioară	91V0 – Păduri dacice de fag: <i>Symphyo-Fagion</i>	Volum lemn mort pe picior sau la sol Arbori bătrâni peste 80 de ani	Cel puțin 10 mc/ha Cel puțin 5 arbori/ha	Favorabilă	Perturbare	ne semnificativ
ROSCI 0321 Moldova Superioară	5266 – <i>Barbus petenyi</i>	-	-	Favorabilă	Perturbare	ne semnificativ

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSCI 0321 Moldova Superioară	2484 – Eudontomyzon mariae	–	–	Favorabilă	Perturbare	ne semnificativ
ROSCI 0321 Moldova Superioară	1352 – Canis lupus	–	–	Favorabilă	Perturbare	ne semnificativ
ROSCI 0321 Moldova Superioară	1355 – Lutra lutra	–	–	Favorabilă	Perturbare	ne semnificativ
ROSCI 0321 Moldova Superioară	1361 – Lynx lynx	–	–	Favorabilă	Perturbare	ne semnificativ
ROSCI 0321 Moldova Superioară	1354 – Ursus arctos	–	–	Favorabilă	Perturbare	ne semnificativ
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	A223 – Aegolius funereus	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne Arbori groși scorburoși	Cel puțin 40% Minim 4 arbori/ha	Favorabilă	Perturbare	ne semnificativ
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	A089 – Aquila pomarina	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne Arbori groși scorburoși	Cel puțin 40% Minim 4 arbori/ha	Favorabilă	Perturbare	ne semnificativ
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	A104 – Bonasa bonasia	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne Arbori groși scorburoși	Cel puțin 40% Minim 4 arbori/ha	Favorabilă	Perturbare	ne semnificativ
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	A031 – Ciconia ciconia	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne Arbori groși scorburoși	Cel puțin 40% Minim 4 arbori/ha	Favorabilă	Perturbare	ne semnificativ
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	A122 – Crex crex	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne Arbori groși scorburoși	Cel puțin 40% Minim 4 arbori/ha	Favorabilă	Perturbare	ne semnificativ
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	A239 – Dendrocopos leucotos	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne	Cel puțin 40%	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	A236 – Dryocopus martius	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne	Cel puțin 40%	Favorabilă	Perturbare	ne semnificativ
		Arbori groși scorburoși	Minim 4 arbori/ha			
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	A321 – Ficedula albicollis	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne	Cel puțin 40%	Favorabilă	Perturbare	ne semnificativ
		Arbori groși scorburoși	Minim 4 arbori/ha			
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	A320 – Ficedula parva	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne	Cel puțin 40%	Favorabilă	Perturbare	ne semnificativ
		Arbori groși scorburoși	Minim 4 arbori/ha			
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	A217 – Glaucidium passerinum	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne	Cel puțin 40%	Favorabilă	Perturbare	ne semnificativ
		Arbori groși scorburoși	Minim 4 arbori/ha			
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	A246 – Lullula arborea	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne	Cel puțin 40%	Favorabilă	Perturbare	ne semnificativ
		Arbori groși scorburoși	Minim 4 arbori/ha			
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	A072 – Pernis apivorus	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne	Cel puțin 40%	Favorabilă	Perturbare	ne semnificativ
		Arbori groși scorburoși	Minim 4 arbori/ha			
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	A241 – Picoides tridactylus	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne	Cel puțin 40%	Favorabilă	Perturbare	ne semnificativ
		Arbori groși scorburoși	Minim 4 arbori/ha			
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	A234 – Picus canus	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne	Cel puțin 40%	Favorabilă	Perturbare	ne semnificativ
		Arbori groși scorburoși	Minim 4 arbori/ha			
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	A220 – Strix uralensis	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne	Cel puțin 40%	Favorabilă	Perturbare	ne semnificativ
			Minim 4 arbori/ha			

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

13.5.1.3. Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de amenajamentul U.P. I 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 0321 Moldova Superioară	6520 – Fânețe montane	Volum lemn mort pe picior sau la sol; Arbori bătrâni peste 80 ani	–	–	Negativ nesemnificativ	Prin lucrările silvice propuse se vor respecta valorile prag ale parametrilor afectați, respectiv se vor păstra minim 10 mc/ha de lemn mort și minim 5 arbori bătrâni/ha
ROSCI 0321 Moldova Superioară	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>	Volum lemn mort pe picior sau la sol; Arbori bătrâni peste 80 ani	–	–	Negativ nesemnificativ	Prin lucrările silvice propuse se vor respecta valorile prag ale parametrilor afectați, respectiv se vor păstra minim 10 mc/ha de lemn mort și minim 5 arbori bătrâni/ha
ROSCI 0321 Moldova Superioară	91V0 – Păduri dacice de fag: <i>Symphyto-Fagion</i>	Volum lemn mort pe picior sau la sol; Arbori bătrâni peste 80 ani	–	–	Negativ nesemnificativ	Prin lucrările silvice propuse se vor respecta valorile prag ale parametrilor afectați, respectiv se vor păstra minim 10 mc/ha de lemn mort și minim 5 arbori bătrâni/ha
ROSCI 0321 Moldova Superioară	5266 – <i>Barbus petenyi</i>	–	–	–	–	–

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 0321 Moldova Superioară	2484 – Eudontomyzon mariae	–	–	–	–	–
ROSCI 0321 Moldova Superioară	1352 – Canis lupus	–	–	–	–	–
ROSCI 0321 Moldova Superioară	1355 – Lutra lutra	–	–	–	–	–
ROSCI 0321 Moldova Superioară	1361 – Lynx lynx	–	–	–	–	–
ROSCI 0321 Moldova Superioară	1354 – Ursus arctos	–	–	–	–	–
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	–	–	Negativ neseemnificativ	Prin lucrările silvice propuse se vor respecta valorile prag ale parametrilor afectați, respectiv nu se

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
		Arbori groși scorburoși				va reduce suprafața pădurilor bătrâne și se vor păstra minim 5 arbori groși scorburoși/ha
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	A122 – Crex crex	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	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

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
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	A217 – Glauucidium passerinum	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	A246 – Lullula arborea	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	A072 – Pernis apivorus	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne Arbori groși scorburoși	–	–	Negativ neseemnificativ	Prin lucrările silvice propuse se vor respecta valorile prag ale parametrilor afectați, respectiv nu se va reduce suprafața pădurilor bătrâne și se vor păstra minim 5 arbori groși scorburoși/ha
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	A241 – Picoides tridactylus	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne Arbori groși scorburoși	–	–	Negativ neseemnificativ	Prin lucrările silvice propuse se vor respecta valorile prag ale parametrilor afectați, respectiv nu se va reduce suprafața pădurilor bătrâne și se vor păstra minim 5 arbori groși scorburoși/ha
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	A234 – Picus canus	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne Arbori groși scorburoși	–	–	Negativ neseemnificativ	Prin lucrările silvice propuse se vor respecta valorile prag ale parametrilor afectați, respectiv nu se va reduce suprafața pădurilor bătrâne și se vor păstra minim 5 arbori groși scorburoși/ha
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	A220 – Strix uralensis	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne Arbori groși scorburoși	–	–	Negativ neseemnificativ	Prin lucrările silvice propuse se vor respecta valorile prag ale parametrilor afectați, respectiv nu se va reduce suprafața pădurilor bătrâne și se vor păstra minim 5 arbori groși scorburoși/ha

<b>Denumire ANPIC</b>	<b>Specie/ habitat</b>	<b>Parametru afectat de PP analizat</b>	<b>Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat</b>	<b>Cuantificarea impactului cumulat</b>	<b>Semnificația impactului cumulat</b>	<b>Justificarea semnificației impactului cumulat</b>
ROSPA 0089 Obcina Feredeului	A108 - Tetrao urogallus	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne  Arbori groși scorburoși	-	-	Negativ neseemnificativ	Prin lucrările silvice propuse se vor respecta valorile prag ale parametrilor afectați, respectiv nu se va reduce suprafața pădurilor bătrâne și se vor păstra minim 5 arbori groși scorburoși/ha

### 13.5.2. Identificarea incertitudinilor

Tabelul nr. 13.3.1

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

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

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

1. Pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:  
Prin lucrările silvice propuse în cadrul amenajamentului U.P. I 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. I 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. I 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. I 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. I 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. I 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. I Sadova sau ca urmare a celorlalte forme de impact:

Prin lucrările silvice propuse în cadrul amenajamentului U.P. I 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. I 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 siturile Natura 2000**

### **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
6520 Fânețe montane	- Controlul și restricționarea totală a deplasării vehiculelor cu motor în afara drumurilor special amenajate
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>	- 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
91V0 Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	- Inițierea unor proiecte prin intermediul cărora să se realizeze renaturarea siturilor, limitarea exploatărilor forestiere, pentru a contracara efectele generate de presiunea antropică ridicată; - Aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață; - Controlul și interzicerea totală a deplasării vehiculelor cu motor în afara drumurilor special amenajate

#### 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)	- Estimarea anuală a populației și controlul braconajului; - Realizarea de studii detaliate privind eco-etologia speciei, în special legate de mărimea și tendințele de evoluție a populației de lupi, conștientizarea opiniei publice privind conservarea speciei, precum și acordarea unor compensații pentru pagubele produse sectorului zootehnic conform legislației în vigoare; - Amplasarea de jujeie la câinii ciobănești; - Interzicerea nădirii; - Restricționarea depozitării deșeurilor menajere în locurile de campare; - Menținerea prezenței haiturilor la nivelul zonelor centrale ale sitului se poate face prin asumarea unor acțiuni directe și responsabile privind atât prezervarea calității habitatelor, cât și legate de educarea și conștientizarea populației locale, în direcția creșterii toleranței față de această specie; - Dezvoltarea unui program activ îndreptat spre creșterea toleranței populației locale față de această specie prin educare și conștientizare; - Eliminarea haitelor de câini vagabonzi; - Controlul câinilor ciobănești: utilizarea de jujeie, deparazitare și vaccinare constantă, limitarea efectivelor de câini la maximum cinci pe turmă – turme sub 200 capete și opt pe turmă – turme mai mari de 200 capete;

Specia	Măsuri de conservare
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Instalarea de perimetre de protecție a turmelor prin intermediul țarcurilor cu garduri electrice;</li> <li>- 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;</li> <li>- Identificarea și protecția zonelor alese de femele pentru fătare, până la părăsirea acestora, mai – iunie;</li> <li>- Monitorizarea activă cu colare GPS</li> </ul>
<i>Lutra lutra</i> (vidra)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menținerea și ameliorarea habitatelor existente, precum și monitorizarea populațiilor, combaterea braconajului și monitorizarea efectivelor din acele zone;</li> <li>- Amplasarea de garduri normale sau electrice la proprietarii heleșteelor din limita sitului Natura 2000;</li> <li>- Interzicerea amplasării construcțiilor hidrotehnice;</li> <li>- Educarea și informarea populației asupra rolului acestei specii, conștientizare adecvată a semnificației prezenței, înlăturându-se astfel prejudecăți ce conduc la acte de persecuție;</li> <li>- Interzicerea exploatării forestiere în habitatele de reproducere păduri ripariene și în perioadele sensibile lunile februarie – mai;</li> <li>- Combaterea acțiunilor de braconaj și de otrăvire;</li> <li>- Asumarea unor măsuri privind restaurare a habitatelor favorabile;</li> <li>- Diminuarea fragmentării habitatului prin realizarea unor structuri conective și realizarea de ecoducte în proximitatea căilor de acces intens circulate;</li> <li>- Îmbunătățirea potențialului de resursă trofică prin protejarea faunei piscicole; eliminarea braconajului piscicol;</li> <li>- Interzicerea pescuitului cu plase;</li> <li>- 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;</li> <li>- Aplicarea de măsuri de îmbunătățire a calității apelor și diminuarea poluării apelor din surse industriale și agricole</li> </ul>
<i>Lynx lynx</i> (râsul)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitorizarea populației de către personalul implicat în managementul cinegetic și estimarea anuală a mărimii populației;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> <li>- Amplasarea de jujeie la câinii ciobănești;</li> <li>- Interzicerea nădirii;</li> <li>- Interzicerea depozitării deșeurilor menajere în locurile de campare;</li> <li>- Cartarea zonelor de favorabilitate potențială;</li> <li>- Identificarea și cartarea cu mare precizie a distribuției și atributelor populaționale a acestei specii - urme, excremente, colare GPS;</li> <li>- Amplasarea de garduri electrice la stâne;</li> <li>- Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate</li> </ul>
<i>Ursus arctos</i> (ursul brun)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Armonizarea statutului de conservare a speciei cu situația existentă în teren;</li> <li>- Asigurarea unor zone de refugiu fără impact uman;</li> <li>- Monitorizarea activă a speciei, inclusiv colare GPS;</li> <li>- Interzicerea exploatărilor forestiere în imediata vecinătate a bârloagelor de urs, circa 200 de metri;</li> <li>- Amplasarea jujeielor la câinii ciobănești;</li> <li>- Interzicerea nădirii;</li> <li>- Interzicerea depozitării deșeurilor menajere în locurile de campare;</li> </ul>

Specia	Măsuri de conservare
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dezvoltarea unui program activ îndreptat spre creșterea toleranței populației locale față de această specie prin educare și conștientizare;</li> <li>- Eliminarea haitelor de câini vagabonzi;</li> <li>- 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;</li> <li>- Instalarea de perimetre de protecție a turmelor prin intermediul țarcurilor cu garduri electrice;</li> <li>- Eliminarea braconajului;</li> <li>- Instaurarea de măsuri de protecție veterinară deparazitări, vaccinări orale, pentru reducerea mortalității în special juvenile și creșterea speranței de viață;</li> <li>- 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;</li> <li>- Identificarea și protecția zonelor de hibernare prin monitorizare activă cu colare GPS</li> </ul>

#### 14.4. 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"> <li>- Menținerea unor sectoare de apă unde specia a fost identificată fără impact antropic;</li> <li>- Interzicerea construcțiilor hidrotehnice, bararea văilor, a îndiguirii și regularizării cursurilor de apă, a exploatării agregatelor minerale din patul albiei;</li> <li>- Combaterea poluării apelor;</li> <li>- Interzicerea depozitării deșeurilor pe malul râurilor și în râuri;</li> <li>- Interzicerea pescuitului cu plasă în habitatele tipice speciei;</li> <li>- Combaterea braconajului;</li> <li>- Interzicerea depozitării rumegușului pe malul râurilor</li> </ul>
<i>Eudontomyzon mariae</i> (chișcarul de râu)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menținerea sectoarelor de apă unde specia a fost observată fără impact antropic;</li> <li>- Interzicerea construcțiilor hidrotehnice, bararea văilor, îndiguirea și regularizarea cursurilor, exploatarea de agregate minerale din patul albiei;</li> <li>- Adaptarea managementului acvatic în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate;</li> <li>- Stoparea construcțiilor și amenajărilor hidrotehnice: diguri, microhidrocentrale, baraje;</li> <li>- 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;</li> <li>- Stoparea tractării lemnului prin albi;</li> <li>- Stoparea lucrărilor de „curățare” a malurilor cursurilor de apă de vegetația ripariană;</li> <li>- 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</li> </ul>

#### 14.5. 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"> <li>- Interzicerea fragmentării și izolării microhabitatelor corespunzătoare;</li> <li>- Menținerea unui anumit număr de arbori groși, scorburoși la unitatea de suprafață, de regulă cinci la hectar, utilizați de specie pentru amplasarea cuibului;</li> <li>- Instalarea de cuiburi artificiale</li> </ul>

Specia	Măsuri de conservare
<i>Aquila pomarina</i> (acvila tipătoare mica)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Interzicerea tăierii arborilor izolați pe stâncării;</li> <li>- Interzicerea accesului turiștilor în zonele de cuibărire</li> </ul>
<i>Bonasa bonasia</i> (ieruncă)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Limitarea tăierilor molidișurilor în zona de prezență a speciei, păstrarea a minim zece arbori la hectar;</li> <li>- Controlul braconajului;</li> <li>- Interzicerea utilizării insecticidelor cu precădere în zonele cu densitatea ridicată a speciei;</li> <li>- Menținerea arboretelor naturale</li> </ul>
<i>Ciconia ciconia</i> (barza albă)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Interzicerea asanării și drenării zonelor umede;</li> <li>- Utilizarea practicilor tradiționale de utilizare a terenurilor (cosit);</li> <li>- Limitarea extinderii rețelelor de înaltă tensiune;</li> <li>- 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;</li> <li>- Protecția cuiburilor existente și eventual inițierea unor măsuri de întărire/ stabilizare a acestora pe perioada migrației;</li> <li>- Limitarea/eliminarea poluării apelor;</li> <li>- Eliminarea depozitărilor de deșeuri;</li> <li>- Balizarea liniilor de transport electric;</li> <li>- Demararea unui program de conștientizare, informare și educare a comunităților locale;</li> <li>- Amplasarea de cuiburi artificiale</li> </ul>
<i>Crex crex</i> (cristel de câmp)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Interzicerea drenării și asanării luncilor;</li> <li>- Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor;</li> <li>- Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni;</li> <li>- Stimularea cosirii manuale;</li> <li>- Controlul braconajului;</li> <li>- Limitarea/eliminarea poluării apelor;</li> <li>- Interzicerea depozitărilor de deșeuri;</li> <li>- Inițierea unui program de conștientizare, informare și educare a comunităților locale</li> </ul>
<i>Dendrocopos leucotos</i> (ciocănitoarea cu spatele alb)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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</li> </ul>
<i>Dryocopus martius</i> (ciocănitoarea neagră)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor;</li> <li>- Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși;</li> <li>- 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;</li> <li>- Menținerea unui anumit număr de arbori groși, scorburoși la unitatea de suprafață, de regulă 3 – 4 la hectar, utilizați de specie pentru amplasarea cuibului</li> </ul>
<i>Ficedula albicollis</i> (muscarul gulerat)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor;</li> <li>- Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși;</li> <li>- Interzicerea utilizării insecticidelor;</li> <li>- Menținerea aspectului etajat al pădurilor;</li> <li>- Eliminarea pisicilor abandonate sau fără stăpân;</li> <li>- Interzicerea incendierii vegetației verzi sau uscate în orice perioadă a anului;</li> <li>- Acțiuni de informare, conștientizare și educare a populației locale;</li> </ul>

Specia	Măsuri de conservare
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Promovarea regenerării naturale a pădurii;</li> <li>- Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburi;</li> <li>- Protejarea stratului arbustiv din interiorul pădurilor</li> </ul>
<i>Ficedula parva</i> (muscarul mic)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși;</li> <li>- Interzicerea utilizării insecticidelor, cu precădere în zonele cu densitatea ridicată a acestei specii;</li> <li>- Menținerea aspectului etajat al pădurilor;</li> <li>- Eliminarea pisicilor și câinilor vagabonzi;</li> <li>- Interzicerea incendierii vegetației verzi sau uscate în orice perioadă a anului;</li> <li>- Acțiuni de informare, conștientizare și educare a populației locale;</li> <li>- Promovarea regenerării naturale a pădurii;</li> <li>- Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburi;</li> <li>- Protejarea stratului arbustiv din interiorul pădurilor</li> </ul>
<i>Glaucidium passerinum</i> (ciuvică)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor;</li> <li>- Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși;</li> <li>- Interzicerea extragerii arborilor bătrâni, uscați și scorburoși;</li> <li>- Cartarea zonelor de favorabilitate potențială;</li> <li>- Identificarea și cartarea cu mare precizie a distribuției și atributelor populaționale a acestei specii;</li> <li>- Demararea unui program experimental de protecție, adaptat condițiilor staționale;</li> <li>- Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate</li> </ul>
<i>Lullula arborea</i> (ciocârlia de pădure)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni;</li> <li>- Interzicerea utilizării insecticidelor;</li> <li>- Menținerea aspectului mozaicat al peisajului;</li> <li>- Eliminarea pisicilor și a câinilor vagabonzi;</li> <li>- Stoparea incendierii vegetației verzi sau uscate în orice perioadă a anului;</li> <li>- Acțiuni de informare, conștientizare și educare a populației locale;</li> <li>- Menținerea în stare naturală a zonelor din proximitatea cursurilor de apă;</li> <li>- Promovarea regenerării naturale a pădurii;</li> <li>- Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburi;</li> <li>- Protejarea stratului arbustiv de la liziera pădurilor;</li> <li>- Menținerea tufărișurilor ce constituie coridoare verzi</li> </ul>
<i>Pernis apivorus</i> (viespar)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor;</li> <li>- Menținerea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși;</li> <li>- Păstrarea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni;</li> <li>- Controlul braconajului;</li> <li>- 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;</li> <li>- Acțiuni de informare, conștientizare și educare a populației locale;</li> <li>- 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</li> </ul>
<i>Picoides tridactylus</i> (ciocănitoarea de munte)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor;</li> <li>- Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși;</li> <li>- Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni;</li> <li>- Controlul braconajului;</li> <li>- Cartarea zonelor de favorabilitate potențială;</li> </ul>

Specia	Măsuri de conservare
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Identificarea și cartarea cu mare precizie a distribuției și atributelor populaționale a acestei specii;</li> <li>- Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate</li> </ul>
<i>Picus canus</i> (gheonoaie sură)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor;</li> <li>- Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși;</li> <li>- Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni;</li> <li>- Controlul braconajului;</li> <li>- Cartarea zonelor de favorabilitate potențială;</li> <li>- Identificarea și cartarea cu mare precizie a distribuției și atributelor populaționale a acestei specii;</li> <li>- Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate</li> </ul>
<i>Strix uralensis</i> (huhurezul mare)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor;</li> <li>- Menținerea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși;</li> <li>- Păstrarea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni;</li> <li>- Controlul braconajului;</li> <li>- 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;</li> <li>- Acțiuni de informare, conștientizare și educare a populației locale;</li> <li>- 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</li> </ul>
<i>Tetrao urogallus</i> (cocoșul de munte)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor;</li> <li>- Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși;</li> <li>- Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni;</li> <li>- Controlul braconajului;</li> <li>- Cartarea zonelor de favorabilitate potențială;</li> <li>- Identificarea și cartarea cu mare precizie a distribuției și atributelor populaționale a acestei specii;</li> <li>- Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate;</li> <li>- Menținerea habitatelor de prezență a speciei;</li> <li>- Înlăturarea câinilor vagabonzi;</li> <li>- Amplasarea de jujeie la câinii ciobănești;</li> <li>- Menținerea unui management forestier adecvat, prin aplicarea amenajamentelor silvice și a tăierilor cu perioadă lungă de regenerare;</li> <li>- 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</li> </ul>

## 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 sălbatice.

\* Formularul Standard Natura 2000 pentru: ROSCI 0321 Moldova Superioară 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.

Reprezentant titular

Amenajament SRL

Ing. Iurie Pirojoc

Date contact: [amenajament@yahoo.com](mailto:amenajament@yahoo.com), 0743474002