



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

AVIZ DE MEDIU  
Nr. 8 din 04.07.2022

Ca urmare a notificării adresate de **EPISCOPIA ROMANO – CATOLICĂ DIN ORADEA**, cu sediul în localitatea Oradea, str. Ep. Mihai Pavel, nr.4, județul Bihor, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor cu nr. 14180/10.09.2022, respectiv a depunerii Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată înregistrate cu nr.6678/11.04.2022, privind avizarea din punct de vedere al protecției mediului a planului **”Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Episcopiei Romano – Catolice din Oradea, județul Bihor”**, organizat în U.P. I Boboștea, cu suprafața de 4481,0 ha, amplasat pe raza comunelor: Abrămuț, Hidișelu de Sus, Husasău de Tinca, Lăzăreni, Marghita, Nojorid, Sâniob, Sânmartin, Tinca, județul Bihor,

în urma analizării documentelor transmise, a parcurgerii integrale a etapelor procedurale conform **HG 1076/2004** privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, a informării publicului prin anunțuri repetate și a consultării acestuia în cadrul dezbaterii publice,

în baza **HG nr. 19/2017** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative,

în baza **HG nr. 1.000 din 17 octombrie 2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia,

în baza **OUG 195/2005 privind protecția mediului**, aprobată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare,

în baza **OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice** cu modificările și completările ulterioare și a **Ordinului 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar**,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

**emite:**

**AVIZ**

Pentru planul **”Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Episcopiei Romano – Catolice din Oradea, județul Bihor”**, organizat în U.P. I Boboștea.

**promovat de: EPISCOPIA ROMĂNO - CATOLICĂ DIN ORADEA**

**în scopul adoptării planului ”Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Episcopiei Romano – Catolice din Oradea, județul Bihor”**,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



organizat în U.P. I Boboștea, având la bază principiul continuității, al eficacității funcționale și cel al conservării și ameliorării biodiversității.

## I. PREZENTARE GENERALĂ.

Fondul forestier proprietate privată aparținând Episcopiei Romano - Catolice din Oradea în suprafață de 4481,00 ha administrat de O.S. Sfânta Maria cuprinde păduri situate în Câmpia Buduslăului (trupul Săcueni), Câmpia Joasă a Crișurilor (trupul Lunca) și Câmpia Miersigului (mici părți din vestul trupului Boboștea) din Câmpia Banato-Crișană; precum și în Dealurile Hidișelului (mare parte a trupului Boboștea și trupurile Hidișel, Gepiș și Sititelec) și Dealurile Viișoarei (trupul Marghita) din Dealurile Crișanei și Silvaniei, în bazinul Crișurilor Repede și Negru și bazinul Barcăului.

Amenajamentul a intrat în vigoare la data de 01.01.2018 și are o valabilitate de 10 ani.

Administrare: în prezent suprafața fondului forestier, organizat în U.P. I Boboștea este administrată de către Ocolul Silvic Sfânta Maria.

Suprafața unității de producție este de 4481,00 ha.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosințe:

- A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 4372,3 ha, din care 4368,2 ha – terenuri acoperite cu pădure iar 4,1 ha clasa de regenerare.
- B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor: 108,3 ha – Linii parcelare principale: – 62,0 ha – Linii de vinatoare și terenuri pentru hrana vinatului: – 23,0 ha – Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente: – 1,5 ha – Cladiri, curți și depozite permanente: – 1,5 ha – Pepinere și plantații semincere: – 6,6 ha – Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc.: – 2,0 ha – Terenuri cultivate pentru nevoile administrației: - 11,7 ha.
- C. Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, etc.: – 0,4 ha;

Administrativ-teritorial: suprafața luată în studiu, este aplatat pe raza următoarelor U.A.T. din Județul Bihor: Abrămuț, Hidișelu de Sus, Husasău de Tinca, Lăzăreni, Marghita, Nojorid, Sâniob, Sânmartin, Tinca.

Naturalistic: Pădurile se încadrează în FD2 - Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (83%), FD1 - Etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) (6%) și FC – Câmpie forestieră (11%)

Din perspectiva raportului cu arii naturale protejate, teritoriul amenajamentului se suprapune parțial peste siturile Natura 2000: ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru (277.0 ha, respectiv 0,70% din suprafața sitului), din suprafața de suprapunere o parte se suprapune și cu ROSCI0049 Crișul Negru (9,0 ha, ceea ce reprezintă 0,5% din suprafața sitului).

### Obiectivele amenajamentului silvic.

Pentru pădurile din cadrul U.P. I Boboștea obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă, etc.) sunt prezentate în tabelul nr. 1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
<b>GRUPA I – PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE</b>		<b>303,5</b>	<b>8</b>
2A	Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substrat de flis, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (T II)	25,1*	1

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anprm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



<i>Total subgrupa 2 – păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor</i>		25,1	1
3C	Pădurile de stejari din zonele de câmpie supuse regimului de conservare (T II)	34,7**	1
<i>Total subgrupa 3 – păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici și industriali dăunători</i>		34,7	1
<b>Grupa, subgrupa și categoria funcțională</b>		<b>Suprafața</b>	
<b>Cod</b>	<b>Denumire</b>	<b>ha</b>	<b>%</b>
4E	Pădurile de interes social din jurul monumentelor de cultură arheologică, de arhitectură, istorice și de artă plastică, stabilite în raport cu importanța obiectivului respectiv (T II)	10,4	-
<i>Total subgrupa 4 – păduri cu funcții de recreere</i>		10,4	-
5H	Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier, stabilite de Ministerul Silviculturii, neincluse în rezervațiile constituite potrivit "Legii privind protecția mediului înconjurător" (categoriile 5A-5F) (T II)	62,4** *	1
5L	Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații (T III) - Sit-uri Natura 2000	197,9* ***	5
<i>Total subgrupa 5 – păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier</i>		260,3	6
<b>GRUPA A II-A – PĂDURI CU FUNCȚII DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE</b>		<b>4037,7</b>	<b>92</b>
2.1B	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară, pentru lemn de cherestea (T VI)	3996,4	91
2.1C	Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T VI)	41,3	1
<b>T O T A L</b>		<b>4368,2</b>	<b>100</b>

\*din care 10,9 ha zonate și în categoria 2H, \*\*din care 34,1 ha zonate și în categoriile 5L și 1D, \*\*\*din care 14,0 ha zonate și în categoriile 5L și 1D, 7,4 ha zonate și în categoriile 5L și 1F, \*\*\*\* zonate și în categoria 1D din care 14,0 ha zonate și în categoriile 5L și 1D. 7,4 ha zonate și în categoriile 5L și 1F, iar 110,6 ha zonate și în categoria 1F

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic al U.P. I Boboștea susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar și național din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar și național din zonă, în speță siturile ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ROSCI0049 - Crișul Negru.

#### **Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante.**

Amenajamentele silvice pentru fondul forestier inclus în arii naturale protejate sunt parte a planurilor de management.

Reglementările pentru realizarea amenajamentului U.P. I Boboștea vor fi prevăzute și în alte planuri, care se referă la zona studiată.

Principalele funcțiuni ale amenajamentului silvic, stabilite prin proiectul tehnic și planul de management, rămân valabile și neschimbate în privința unităților și subunităților teritoriale. Zona studiată, se situează în afara intravilanului, pe suprafața gestionată de Ocolul Silvic Sfânta Maria, având numai funcțiuni de teren silvic.

Întreaga suprafață rămâne în folosință silvică pe durata realizării planului și după finalizarea acestuia.

#### **Limitele fondului forestier.**

Fondul forestier în studiu este constituit din șapte trupuri de pădure, prezentate în tabelul următor:

*Tabel nr. 2*

Nr crt	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Supraf. (ha)	Localitatea în raza căreia se află	Distanța în km	
					până la...	Ocol
1	Boboștea	21-111, 229, 242L1-273L1	2179,5	Șumugiu, Șauaiecu	18,9	5,9
2	Gepiș	185-189	142,8	Lăzăreni	23,6	3,9

3	Hidișel	120-159, 161-179, 181-184, 278L1-289L1	1251,2	Șumugiu, Mierlău	25,0	2,8
4	Marghita	209-228, 290L1-298L1	272,8	Izvoarele, Cheț	69,5	2,8
5	Săcueni	190-206, 208	244,3	Săniob, Buduslău	40,5	2,6
6	Sititelec	112-119, 274L1-277L1	113,4	Sititelec	31,7	4,0
7	Lunca	1-20, 231L1-241L1	277,0	Tinca	44,7	7,0
<b>TOTAL U.P.</b>		-	<b>4481,0</b>	-	-	-

### Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social - economice și ecologice propuse, amenajamentul stabilește funcțiile și categoriile funcționale ale pădurilor unității de producție. Ele sunt repartizate după principala funcție îndeplinită, după cum urmează:

Tabel nr. 14

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
<b>GRUPA I – PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE</b>		<b>303,5</b>	<b>8</b>
2A	Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de flis, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (T II)	25,1*	1
<i>Total subgrupa 2 – păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor</i>		<i>25,1</i>	<i>1</i>
3C	Pădurile de stejari din zonele de câmpie supuse regimului de conservare (T II)	34,7**	1
<i>Total subgrupa 3 – păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici și industriali dăunători</i>		<i>34,7</i>	<i>1</i>
<b>Grupa, subgrupa și categoria funcțională</b>		<b>Suprafața</b>	
<b>Cod</b>	<b>Denumire</b>	<b>ha</b>	<b>%</b>
4E	Pădurile de interes social din jurul monumentelor de cultură arheologică, de arhitectură, istorice și de artă plastică, stabilite în rapori cu importanța obiectivului respectiv (T II)	10,4	-
<i>Total subgrupa 4 – păduri cu funcții de recreere</i>		<i>10,4</i>	<i>-</i>
5H	Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier, stabilite de Ministerul Silviculturii, neincluse în rezervațiile constituite potrivit "Legii privind protecția mediului înconjurător" (categoriile 5A-5F) (T II)	62,4** *	1
5L	Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații (T III) - Sit-uri Natura 2000	197,9* ***	5
<i>Total subgrupa 5 – păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier</i>		<i>260,3</i>	<i>6</i>
<b>GRUPA A II-A – PĂDURI CU FUNCȚII DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE</b>		<b>4037,7</b>	<b>92</b>
2.1B	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară, pentru lemn de cherestea (T VI)	3996,4	91
2.1C	Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T VI)	41,3	1
<b>T O T A L</b>		<b>4368,2</b>	<b>100</b>

\*din care 10,9 ha zonate și în categoria 2H, \*\*din care 34,1 ha zonate și în categoriile 5L și 1D, \*\*\*din care 14,0 ha zonate și în categoriile 5L și 1D, 7,4 ha zonate și în categoriile 5L și 1F, \*\*\*\* zonate și în categoria 1D din care 14,0 ha zonate și în categoriile 5L și 1D, 7,4 ha zonate și în categoriile 5L și 1F, iar 110,6 ha zonate și în categoria 1F

U.P. I Boboștea, include suprafețe care fac parte din arii naturale protejate „Natura 2000”.

Pădurile și terenurile destinate împăduririi care se suprapun cu ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru (277,00 ha) și cu ROSCI0049 Crișul Negru (9,00 ha) sunt încadrate în grupa I funcțională – de protecție și producție, categoria funcțională 5L, tipul funcțional III, însă aceasta apare sau nu ca funcție prioritară în funcție de obiectivele protejate, suprafețele respective având ca funcție prioritară protecția ariilor de interes național și a celor situate în situri Natura 2000.

În ROSPA0015 sunt incluse u.a.: 1A, 1B, 1C, 2, 3, 4A, 4B, 4C, 5A, 5B, 6, 7A, 7B, 8, 9A, 9B, 10A, 10B, 10C, 10D, 10E, 11A, 11B, 11C, 12A, 12B, 13A, 13B, 13C, 13A1, 13C1, 13V1, 14A, 14B, 15A, 15B, 15C, 15A1, 15P1, 16A, 16B, 17A, 17B, 17C, 18A, 18B, 18C, 19, 20231L1, 232L1, 233L1, 234L1, 235L1, 236L1, 237L1, 238L1, 239L1, 240L1, 241L.

În ROSCI0049 sunt incluse u.a.: 1C%, 5B%, 6%, 9A, 9B%, 15A, 15B, 15C.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



238L1%.

Tipul funcțional grupează toate categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare. Astfel:

*Tipul III (T III)* – păduri cu funcții speciale de protecție pentru care nu se admit, de regulă decât tratamente intensive – grădinărit, cvasigrădinărit.

Se menționează că în momentul întocmirii amenajamentului U.P. I Boboștea nu era reglementat la nivel legislativ tipul funcțional IV pentru arboretele incluse în situri Natura 2000, astfel încât acestea au fost incluse în tipul funcțional III., categoria funcțională 5L (de altfel, tipul funcțional III este mai restrictiv decât T IV din punctul de vedere al intensității tratamentelor silviculturale). La întocmirea noului amenajament, după expirarea valabilității celui actual, aceste arborete vor fi incluse în T IV, categoriile funcționale 5Q, respectiv 5R.

În raport de categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, s-au constituit tipurile de categorii funcționale:

Tabel nr. 15

Tipul de categorie funcțională	Categorii funcționale	Țelul de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T II	1 2A, 3C, 4E, 5H	- protecția solurilor, protecția împotriva factorilor climatici, zone de recreere, rezervații de semințe	132,6	3
T III	1 5L	- Sit Natura 2000	197,9	5
T VI	2 1B, 1C	- producție de masă lemnoasă	4037,7	92
<b>Total</b>			<b>4368,2</b>	<b>100</b>

#### **Subunități de producție sau de protecție.**

Pentru realizarea obiectivelor social-economice și ecologice propuse (stabilite), ținându-se seama de starea și structura arboretelor din cadrul amenajamentului luat în studiu, se operează cu trei subunități de producție sau protecție:

*S.U.P. „A”* – codru regulat, sortimente obișnuite, ce cuprinde arborete din grupa I, categoria funcțională 5L și cele din grupa a II-a, categoriile funcționale 1B și 1C, având o suprafață totală de 4235,6 ha (94,5% din suprafața totală a U.P.);

*S.U.P. „K”* - rezervații de semințe, ce cuprind arboretele din grupa I, categoria 5H, având o suprafață totală de 62,4 ha (1,4% din suprafața totală a U.P.);

*S.U.P. „M”* - conservare deosebită, ce cuprinde arboretele din grupa I, categoriile 2A, 3C, 4E, având o suprafață totală de 70,2 ha (1,6% din suprafața U.P.).

#### **Bazele de amenajare adoptate:**

Regimul: *codru regulat pentru toate arboretele cu excepția celor de salcâm care vor fi tratate în crâng;*

Compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Exploatabilitatea: de protecție exprimată prin vârsta exploatabilității de protecție pentru arboretele din grupa I-a funcțională care vor fi luate în considerare la reglementarea procesului de producție lemnoasă încadrate în S.U.P. A și tehnică exprimată prin vârsta exploatabilității tehnice pentru arboretele din grupa a II-a funcțională;

Tratament: Prezentul amenajament prevede tratamentul tăierilor progresive și cvasigrădinărite (jardinatorii) pentru cvercinee, fâgete și amestecuri, tratamentul tăierilor rase de refacere-substituire pentru arboretele necorespunzătoare și tratamentul tăierilor în crâng cu tăiere de jos pentru salcâmete.

Ciclul de producție - 110 ani.

Suprafața U.P. I Boboștea se suprapune parțial peste siturile de importanță comunitară



ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ROSCI0049 - Crișul Negru.

În procesul de elaborare a amenajamentului silvic s-a avut în vedere statutul de sit Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ROSCI0049 - Crișul Negru. Amenajamentul silvic analizat a fost realizat în acord cu obiectivele de conservare și cu cerințele de îmbunătățire a stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar. În amenajamentul silvic analizat se urmărește menținerea suprafețelor ocupate de fiecare tip de habitat, menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor forestiere pe termen lung, menținerea speciilor caracteristice într-o stare favorabilă de conservare

### **Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul UP I Boboștea.**

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar și speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar în continuare vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentul U.P. I Boboștea în acestea.

#### 1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

*Curățiri.* Amenajamentul U.P. I Boboștea, având în vedere structura pe clase de vârstă a arboretelor, prevede curățiri în u.a. 18A, pe suprafața de 2,2 ha.

*Rărituri.* Având în vedere structura pe clase de vârstă a arboretelor, planul lucrărilor de îngrijire al amenajamentului U.P. I Boboștea prevede rărituri în u.a.: 1A, 1B, 2, 4A, 4B, 5A, 6, 7A, 7B, 8, 9A, 9B, 10A, 10E, 11A, 12B, 13B, 13C, 14A, 15A, 16A, 17A.

Suprafața efectivă de parcurs este de 145,30 ha. Prin rărituri se vor extrage anual circa 280 m<sup>3</sup>.

#### *Tăieri de igienă.*

În U.P. I Boboștea, prin tăieri de igienă se vor extrage anual 60 mc de pe 66 ha, intensitatea medie a intervenției fiind de 0,8 mc/an/ha. Lucrarea a fost propusă în u.a.: 1C, 3, 5B, 10B, 10C, 10D, 11C, 12A, 13A, 15B, 15C, 17C, 18B, 18C, 19, 20.

#### 2. Tratamente.

##### a. Tratamentul tăierilor progresive

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.

*Amenajamentul silvic al unității de producție I Boboștea nu prevede tratamentul tăierilor progresive în zona de suprapunere cu situri Natura 2000.*

*b. Tratamentul tăierilor cvasigrădinate (jardinarii).* Prin aplicarea tratamentului tăierilor cvasigrădinate se urmărește menținerea permanentă și în bune condiții a acoperirii solului cu vegetație forestieră și exercitarea continuă și în mod corespunzător a funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor respective.

*Amenajamentul silvic al unității de producție I Boboștea nu prevede tratamentul tăierilor progresive în zona de suprapunere cu situri Natura 2000.*

#### 3. Lucrări de conservare.

Aceste lucrări se pot adopta și aplica în pădurile de protecție supuse regimului special de conservare (tipul II de categorii funcționale).

*Tăieri de conservare* s-au propus în arboretele din u.a.: 16B, 17B, 19.

#### 4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire.

În porțiunile dintr-un arboret în care s-a declanșat procesele de exploatare – regenerare dar în care din anumite motive este îngreunat procesul de instalare a semințșului



se pot adopta lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite *lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire*.

*În U.P. I Boboștea se vor executa următoarele lucrări de regenerare și împădurire:*

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale dintre care se vor executa:

*Lucrări de ajutorare a regenerării naturale:* îndepărtarea subarboretului, a seminișului și a tineretului neutilizabil ce se vor face în arborete ce se vor parcurge cu tăieri progresive nedefinitive. Suprafața efectivă de parcurs ( $Se$ ) a fost aproximată prin formula:  $Se = S * (1 - 0,5C)$ , unde  $S$ ,  $C$  reprezintă suprafața, respectiv consistența arboretului.

*Lucrări de îngrijire a regenerării naturale:* descopleșirea seminișurilor, în receparca seminișurilor sau a tinereturilor vătămate după tăierile progresive de racordare.

Lucrări de împăduriri se propun în u.a.: 4C, 16B, 17B, 19.

### **Instalații de transport / Drumuri forestiere necesare.**

Amenajamentul nu a propus executarea de noi drumuri forestiere, accesibilitatea fondului forestier fiind asigurată în proporție de 100% prin rețeaua de drumuri deja existente. De asemenea, nu s-au propus nici construcții de altă natură.

### **Informații privind producția care se va realiza**

Precizăm faptul ca din volumul total de 171385 m<sup>3</sup> de recoltat în deceniu pentru întreaga suprafață a U.P., de pe suprafața de suprapunere a unității de producție I Boboștea cu ROSCI0049 și ROSPA0015, care este de 277,0 ha, se vor recolta doar 10078 m<sup>3</sup> în deceniu.

#### Posibilitatea de produse principale.

Posibilitatea de produse principale este de 9900 m<sup>3</sup>/an de pe întreaga suprafață U.P. I Boboștea din care 0 m<sup>3</sup> de pe suprafața de suprapunere cu situri Natura 2000.

#### Posibilitatea de produse de conservare.

Posibilitatea de produse de conservare este de 681 m<sup>3</sup>/an de pe întreaga suprafață U.P. I Boboștea din care 644 m<sup>3</sup>/an de pe suprafața de suprapunere cu situri Natura 2000.

Posibilitatea de produse secundare este cea care rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rărituri).

Posibilitatea de produse secundare este de 5500 m<sup>3</sup>/an de pe întreaga suprafață U.P. I Boboștea din care 281 m<sup>3</sup>/an de pe suprafața de suprapunere cu situri Natura 2000

Prin tăieri de igienă se vor recolta: 1058 m<sup>3</sup>/an de pe întreaga suprafață U.P. I Boboștea din care aproximativ 62 m<sup>3</sup>/an de pe suprafața de suprapunere cu situri Natura 2000.

Produse accidentale datorate unor calamități naturale. În eventualitatea în care vor exista, arboretele afectate de factori destabilizatori (doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, uscare, atac de dăunători, incendieri, etc.) se vor executa tăieri accidentale I sau II (atunci când volumul de masă lemnoasă necesar de extras depășește 5 mc/an/ha).

Alte produse ale fondului forestier. Alte resurse naturale ce se pot exploata și posibil de valorificat de pe teritoriul U.P. I Boboștea sunt fructele de pădure, ciupercile comestibile, plante medicinale, semințele forestiere, araci, tutori, fascine recoltate în urma tăierilor de îngrijire (curățiri), frunzare ș.a.

**"AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND EPISCOPIEI ROMANO – CATOLICE DIN ORADEA, JUDEȚUL BIHOR", organizat în U.P. I Boboștea. a făcut obiectul procedurii de evaluare de mediu și a procedurii de evaluare adecvată, în conformitate cu legislația specifică în vigoare.**

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



**Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului.**

În cazul acestui studiu aceste obiective s-au realizat prin evaluarea propunerilor amenajamentului silvic al U.P. I Boboștea în raport cu anumite obiective pentru protecția mediului. Aceste obiective sunt în concordanță cu: prevederile planului de management al sitului, strategia forestieră națională 2018-2027, normele tehnice de amenajarea pădurilor, precum și cu legislația privitoare la protecția mediului.

Soluțiile tehnice propuse în amenajamentul silvic U.P. I Boboștea au fost corelate cu măsurile de conservare din planurile de management ai Siturilor Natura 2000 *ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru* și *ROSCI0049 - Crișul Negru*.

În conformitate cu cerințele social-economice și ecologice, precum și cu planul de management al *ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru* și *ROCI0049 Crișului Negru*, amenajamentul silvic (planul) susține îndeplinirea acestor obiective. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic luat în studiu susține integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar, precum și conservarea pe termen lung a speciilor și habitatelor forestiere de interes comunitar.

### **PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER, CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII**

Fondul forestier pentru care este întocmit amenajamentul U.P. I Boboștea se suprapune parțial cu Siturile Natura 2000: *ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru* (277.0 ha, respectiv 0,70% din suprafața sitului), din suprafața de suprapunere o parte se suprapune și cu *ROSCI0049 Crișul Negru* (9,0 ha, ceea ce reprezintă 0,5% din suprafața sitului).

În fondul forestier proprietate privată, U.P. I Boboștea nu se află arii naturale protejate de interes național.

### **Evaluarea impactului lucrărilor propuse de amenajamentul U.P. I Boboștea asupra habitatelor forestiere de interes comunitar.**

Deoarece lucrările silvice propuse vizează în mod direct habitatele de interes comunitar, a fost analizat doar impactul direct. Deoarece amenajamentul nu prevede alte activități precum dezvoltarea rețelei de drumuri forestiere (faza SF sau PAC), construcții hidrotehnice sau de altă natură etc. constatăm că implementarea amenajamentului silvic nu conduce la un impact indirect.

Soluțiile tehnice propuse în amenajamentul silvic U.P. I Boboștea au fost corelate cu măsurile de conservare din planurile de management ai Siturilor Natura 2000 *ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru* și *ROSCI0049 - Crișul Negru*.

Se menționează că în momentul întocmirii amenajamentului U.P. I Boboștea nu era reglementat la nivel legislativ tipul funcțional IV pentru arboretele incluse în situri Natura 2000, astfel încât acestea au fost incluse în tipul funcțional III, categoria funcțională 5L (de altfel, tipul funcțional III este mai restrictiv decât T IV din punctul de vedere al intensității tratamentelor silviculturale).

Lucrările silvice au fost propuse urmărindu-se: regenerarea naturală a pădurii cu specii adecvate tipului natural fundamental de pădure și menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație. Menționăm faptul că amenajamentul silvic al unității de producție I Boboștea, pe suprafața cu suprapunere peste





siturile Natura 2000, prevede lucrări de: curățiri, rărituri, igienă și conservare.

## **Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limiele teritoriale ale U.P. I Boboștea**

### ***Impactul asupra speciilor de mamifere .***

Conform Planului de management al siturilor din aria planului privind distribuția speciilor de mamifere de interes comunitar din cadrul sitului, pe teritoriul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Boboștea nu se constată prezența speciilor de mamifere.

Concluzionăm că lucrările propuse în amenajamentul silvic U.P. I Boboștea nu conduc la afectarea negativă semnificativă a stării de conservare a vreunei specii de mamifere de interes conservativ, nici pe termen mediu și nici pe termen lung.

### ***Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile***

În situl de interes comunitar existent pe teritoriul planului (amenajamentul silvic U.P. I Boboștea) nu au fost identificate specii de amfibieni și reptile.

Cu toate că nu au fost identificate efectiv în aria planului, este foarte posibil ca aceste specii să fie prezente. Respectarea măsurilor de conservare propuse de planul de management asigură starea actuală de conservare a acestor specii, în eventualitatea în care acestea ar fi prezente.

Având în vedere informațiile furnizate anterior, concluzionăm că lucrările propuse în amenajamentul silvic al U.P. I Boboștea nu conduc la afectarea negativă semnificativă a stării de conservare a vreunei specii de amfibieni de interes conservativ, nici pe termen mediu și nici pe termen lung, cu atât mai mult cu cât aceste specii nu au fost consemnate ca fiind prezente în aria planului, efectul lucrărilor silvotehnice asupra populațiilor acestor specii poate fi considerat nul.

### ***Impactul asupra speciilor de pești***

Având în vedere că speciile de pești nu au fost identificate în fondul forestier, concluzionăm că lucrările propuse în amenajamentul silvic nu conduc la afectarea negativă semnificativă a stării de conservare a vreunei specii de pești de interes conservativ, nici pe termen mediu și nici pe termen lung, cu atât mai mult cu cât aceste specii nu au fost consemnate ca fiind prezente în aria planului, nu există impact asupra populațiilor acestor specii.

### ***Impactul asupra speciilor de nevertebrate***

În situl de interes comunitar existent pe teritoriul planului (amenajamentul silvic U.P. I Boboștea) nu au fost identificate specii de nevertebrate. Respectarea măsurilor de conservare propuse de planul de management asigură starea actuală de conservare a acestor specii, în eventualitatea în care acestea ar fi prezente și în aria planului.

Având în vedere informațiile furnizate anterior, concluzionăm că lucrările propuse în amenajamentul silvic al U.P. I Boboștea nu conduc la afectarea negativă semnificativă a stării de conservare a vreunei specii nevertebrate de interes conservativ, nici pe termen mediu și nici pe termen lung, cu atât mai mult cu cât aceste specii nu au fost consemnate ca fiind prezente în aria planului, efectul lucrărilor silvotehnice asupra populațiilor acestor specii poate fi considerat nul.

### ***Impactul asupra speciilor de plante***

Cu toate că nu au fost identificate efectiv în aria planului, este foarte posibil ca aceste specii să fie prezente. Respectarea măsurilor de conservare propuse de planul de management asigură starea actuală de conservare a acestor specii, în eventualitatea în care acestea ar fi prezente. Totuși, nu se poate discuta despre impact.



### ***Impactul asupra speciilor de păsări***

Pe suprafața U.P. I Boboștea, în zona de suprapunere cu acest sit, s-au identificat: *Turdus merula* și *Luscinia megarhynchos*.

Respectarea măsurilor de conservare propuse de planul de management asigură starea actuală de conservare a acestor specii, astfel lucrările propuse în amenajamentul silvic nu conduc la afectarea negativă semnificativă a stării de conservare a vreunei specii de păsări din sit, nici pe termen mediu și nici pe termen lung. În concluzie, nu se preconizează impact negativ asupra speciilor de păsări din ROSPA0015.

### ***Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar***

Având în vedere că amenajamentul nu prevede alte activități precum dezvoltarea rețelei de drumuri forestiere, construcții hidrotehnice sau de altă natură, constatăm că implementarea amenajamentului silvic nu conduce la un impact indirect.

### ***Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar***

Pentru evaluarea impactului cumulativ cu alte planuri s-a ținut seama de reglementările amenajamentelor silvice ale ocoalelor silvice existente în zonă: O.S. Marghita, O.S. Lăzăreni, O.S. Oradea, O.S., O.S. Tinca.

Soluțiile tehnice cuprinse în amenajamentele acestor ocoale silvice au la bază aceleași principii, sunt realizate în conformitate cu Normele tehnice și țin seama de realitățile din teren și de măsurile impuse de planurile de management ale sitului, ca urmare putem estima că impactul amenajamentului U.P. I Boboștea cumulat cu cel al lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele ocoalelor menționate asupra integrității siturilor ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ROSCI0049 - Crișul Negru este nesemnificativ.

### ***Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar***

Impactul rezidual este minim și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat local, respectiv al condițiilor de biotop, ca urmare a modificărilor ce apar în structura orizontală și verticală a arboretelor (modificarea regimului de retenție a apei pluviale, modificarea cantității de lumină ce ajunge la suprafața solului, circulație diferită a aerului). Readucerea arboretelor la o structură normală va elimina acest inconvenient.

### ***Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung***

Impactul pe termen scurt al lucrărilor silvotecnice propuse de plan a se aplica în ecosistemele forestiere din cadrul amenajamentului silvic luat în studiu se referă la perioada de efectuare a acestor lucrări. Pe termen scurt, unele lucrări silvotecnice prevăzute (cum sunt de exemplu unele tratamente) pot conduce la unele modificări ale microclimatului local, a condițiilor de biotop datorită modificărilor ce au loc în structura orizontală și verticală a arboretelor.

Cea mai radicală lucrare silvotehnică, care ar aduce modificări majore pe termen scurt ecosistemelor forestiere, sunt tăierile rase, dar amenajamentul U.P. I Boboștea nu propune tăieri rase. Singurul tratament propus pentru recoltarea materialului lemnos este tratamentul tăierilor progresive. Tehnica de aplicare a acestuia a fost deja prezentată; în principiu, acest tratament presupune recoltarea etapizată a lemnului, în concordanță cu stadiul regenerării; acest tratament întreține regenerarea naturală, evident cu specii autohtone.

Pe termen mediu și lung prevederile amenajamentului silvic, susținute de un ciclu de producție de 110 ani pentru subunitatea de producție A – codru regulat, sortimente obișnuite, indică păstrarea caracteristicilor actuale a habitatelor sau chiar îmbunătățirea lor. Astfel se prognozează că prin aplicarea reglementărilor acestui amenajament se va menține diversitatea structurală atât în plan orizontal cât și vertical, îmbunătățirea compoziției



arboretelor prin creșterea procentului speciilor autohtone caracteristice tipurilor natural fundamentale de pădure, deci caracteristice și habitatelor Natura 2000. Toate acestea crează pe termen lung și pentru speciile de interes comunitar premise pentru o bună creștere și dezvoltare a populațiilor lor.

În consecință, se poate afirma că lucrările propuse în amenajamentul silvic nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor de interes comunitar și speciilor de interes comunitar sau avifaunistic pe termen scurt, mediu sau lung.

#### ***Analiza impactului din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice.***

În perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, aceasta datorită suprafețelor întinse în care se aplică lucrările.

Pe termen lung impactul asupra ariilor naturale protejate după finalizarea lucrărilor silvice este unul pozitiv, lucrările silvice mențin sau chiar refac starea de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Impactul potențial privind efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, pozitive și negative, se concretizează ca fiind pozitiv datorită faptului că amenajamentul silvic urmărește și impune un management durabil al pădurilor.

#### **Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate.**

##### ***Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar.***

Habitatul prezent în situl de interes comunitar *ROSCI0049 - Crișul Negru*, este 91E0\* - Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion, Alnionincanae, Salicion albae*)

- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se vor efectua conform planurilor decenale prevăzute în amenajamente silvice;

- în cadrul lucrărilor silvotehnice se va acorda o atenție sporită ținerii sub control a procentului speciilor cu potențial invaziv și a celor alohtone, tinzând spre eliminarea lor și asigurarea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

- în cadrul efectuării lucrărilor silvice se va respecta măsura de a menține în pădure minim 2-3 arbori/ha parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburii;

În ceea ce privește modul de exploatare a arboretelor, se vor respecta următoarele reguli:

- crearea de culoare de exploatare cu distanța dintre axe de 50-60 m și lățimea de 2.5-3.5 m, dimensionate după utilajul folosit. Dacă nu se pot evita zonele cu semînțis, este dorit ca lățimea culoarelor să fie mai îngustă în porțiunile cu semînțis utilizabil, 1-1.5 m;

- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu semînțis deja instalat;

- direcția tehnică a arborilor ce vor fi doborâți va fi spre arboretul matur, ținându-se cont de ochiurile cu regenerare, microrelief, arborii seminceri, direcția de colectare, dată în special de poziția culoarelor de exploatare;

- aplicarea metodei de exploatare în multipli de sortimente, astfel deplasându-se sortimente mai puțin voluminoase, vor fi mai ușor de deplasat de la cioată la calea de colectare, lucru ce oferă o flexibilitate mai mare în ocolirea ochiurilor cu semînțis și a semincerilor;

- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, în special în cazul tăierilor de racordare, pentru a nu se vătăma semînțisul existent, solul și anumite specii cu



valoare conservativă ridicată;

- pentru protejarea solului, se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele ploioase;
- se va prefera colectarea lemnului cu funicularul la aplicarea tăierii definitive sau a tăierii de racordare a ochiurilor;
- parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;
- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată, adică eficiență maximă cu prejudicii minime.

Ajutorarea regenerării naturale:

- în cazul aplicării tăierilor de însămânțare, se vor extrage subarboretul și seminișul neutilizabil. Poate fi considerat seminiș neutilizabil și seminișul de fag preexistent, care a suferit prea mult timp umbrirea pentru a mai putea fi de viitor -Haralamb At., 1967;
- în cazul aplicării tăierilor de deschidere a ochiurilor în amestecurile de fag cu gorun, în anii de fructificație ai gorunului, înainte de căderea ghindei, dacă sub unii seminceri de gorun există deja instalat seminiș de fag, atunci acesta se va extrage;
- în cazul în care pătura erbacee este foarte bine dezvoltată, va fi eliminată din ochiurile de regenerare sau pe 30 - 40 % din suprafața ce se urmărește a fi însămânțată în anii de fructificație ai gorunului și/sau fagului, cu atenție însă la protejarea speciilor rare;
- dacă solul este tasat, înainte de căderea jirului sau a ghindei, deci în perioada iulie - ½ septembrie, se poate recurge la o mobilizare a acestuia pe fâșii late de 1 m și distanțate la 1 m, poziționate pe curba de nivel;
- se vor strânge resturile de exploatare în șiruri late de aproximativ 1 m, martoane, dispuse pe linia de cea mai mare pantă;
- seminișul speciilor principale vătămat cu ocazia lucrărilor de exploatare se va recepă. Lucrarea se va efectua în timpul repaosului vegetativ, primăvara devreme, pentru a se menține puterea de lăstărire. Conform normelor în vigoare, dacă procentul de seminiș vătămat depășește procentul admis prin reglementări, atunci costurile cu receperea vor fi suportate de unitatea ce a executat exploatarea;
- în cazul aplicării tratamentului tăierilor progresive în arboretele amestecate de fag cu gorun, în ochiurile de favorizare a seminișului de gorun, este posibil să fie nevoie de descopleșiri, pentru protejarea seminișurilor de concurența speciilor ierboase și arbustive. Se recomandă ca în primii 2 – 3 ani de la instalare, până la atingerea unei înălțimi de 40 – 50 cm, în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se efectueze câte 2 descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație, lunile mai-iunie, și alta spre sfârșitul acestuia, luna septembrie. Cea de-a doua se va aplica dacă se consideră că există pericolul ca buruienile să determine culcarea puieților la căderea zăpezii. Acestea nu se vor aplica în perioada de arșiță, iulie-august;

Completarea regenerării naturale

- în cazul aplicării tratamentului tăierilor progresive în arboretele amestecate de fag cu gorun, dacă fructificațiile la gorun sunt foarte rare sau seminișul nu se instalează în ochiurile deschise prin tăierile de regenerare, atunci se poate recurge la plantații. Materialul forestier de reproducere, puieții, va fi de proveniență locală sau din ecotipuri similare. Pe lângă speciile edificatoare, în microstațiuni favorabile, pot fi introduse și alte esențe prețioase, cireș, frasin, arțar, paltin, sorb, în proporție apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure, crescând astfel biodiversitatea și valoarea ecologică și economică a arboretului. Dacă aceste specii au existat în arboretul matur, atunci cu atât mai mult este



încurajată păstrarea acestora în compoziția noului arboret;

- deși, în general, în cazul completărilor nu sunt recomandate semănăturile directe, dacă se consideră convenabil, acestea pot fi luate în considerare;

Alte recomandări

- este contraindicată extragerea subarboretului prin ultima răritură;

- dacă există zone cu specii rare, plante sau animale, acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora.

Alegerea zonelor în care vor fi amplasate platformele primare se va face astfel încât acestea să aibă suprafață suficientă pentru a permite stivuirea și fasonarea volumului de lemn și să permită încărcarea acestuia în vehicule. La amplasarea acestor suprafețe se va urmări ca ele să fie așezate cu precădere la intersecția traseelor de scos cu căile de transport permanente, să fie în zone ferite de viituri, să nu necesite lucrări de terasare.

Pentru a preveni atacurile diversilor dăunători sau agenți patogeni se vor adopta măsuri specifice de prevenire. În acest sens se va evita menținerea lemnului o perioadă îndelungată în parchete și în platformele primare, pentru a preveni apariția ciupercilor lignicole. Resturile de exploatare se vor stivui în martoane așezate pe linia de cea mai mare pantă astfel încât să ocupe suprafețe cât mai reduse.

La exploatarea masei lemnoase se vor respecta toate instrucțiunile tehnice în vigoare cu privire la organizarea de șantier, procesele tehnologice și perioadele de exploatare.

Soluțiile specifice de exploatare vor fi stabilite în funcție de particularitățile staționare ale fiecărui șantier. Exploatarea lemnului se va face cu o firmă specializată și atestată în lucrări de exploatare forestiere, pe baza unui proces tehnologic avizat de administrația silvică.

#### ***Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere***

- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;
- păstrarea de arbori bătrâni și scorburoși în pădure;
- asigurarea unei rețele de arbori scorburoși 1-3 indivizi, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1 km;
- instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;
- excluderea folosirii pesticidelor, cel puțin în vecinătatea adăposturilor;
- astuparea tuturor șanțurilor și ogașelor formate în procesul de exploatare;
- biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității;
- evitarea tăierii de produse principale pe o rază de 25 m în jurul intrării peșterii - pot fi realizate tăieri de igienă și accidentale;
- plantarea de puiți specii foioase corespunzătoare stațiunii în imediata vecinătate a intrării în adăposturile subterane.

#### ***Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:***

- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Lutra lutra* – se va păstra o distanță suficientă la reperarea prezenței speciei;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Myotis dasycneme* – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Spermophilus citellus* – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;



## **Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești**

Se vor evita următoarele:

- tăierile în arborete situate pe malul râurilor și pâraielor în care trăiesc speciile de interes comunitar. În situația în care acest lucru nu este posibil se va păstra o bandă, așa numita zonă tampon, de cel puțin 50 m pe ambele maluri în care nu se intervine cu tăieri;
- traversarea cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;
- depozitarea rumegușului, a resturilor de exploatare în albia râurilor și a pâraielor;
- bararea cursurilor de apă;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

### **Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:**

- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Aspius aspius* - sunt interzise orice fel de intervenții în albia cursului de apă, este interzisă poluarea prin deversări de substanțe sau materii solide (ex. rumegușul);
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Barbus petenyi* - sunt interzise orice fel de intervenții în albia cursului de apă, este interzisă poluarea prin deversări de substanțe sau materii solide (ex. rumegușul);
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Cobitis taenia* - sunt interzise orice fel de intervenții în albia cursului de apă, este interzisă poluarea prin deversări de substanțe sau materii solide (ex. rumegușul);
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Gymnocephalus balomi* - sunt interzise orice fel de intervenții în albia cursului de apă, este interzisă poluarea prin deversări de substanțe sau materii solide (ex. rumegușul);
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Gymnocephalus schraetzer* - sunt interzise orice fel de intervenții în albia cursului de apă, este interzisă poluarea prin deversări de substanțe sau materii solide (ex. rumegușul);
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Misgurnus fossilis* - sunt interzise orice fel de intervenții în albia cursului de apă, este interzisă poluarea prin deversări de substanțe sau materii solide (ex. rumegușul);
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Rhodeus amarus* - sunt interzise orice fel de intervenții în albia cursului de apă, este interzisă poluarea prin deversări de substanțe sau materii solide (ex. rumegușul);
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Romanogobio kesslerii* - sunt interzise orice fel de intervenții în albia cursului de apă, este interzisă poluarea prin deversări de substanțe sau materii solide (ex. rumegușul);
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Romanogobio uranoscopus* - sunt interzise orice fel de intervenții în albia cursului de apă, este interzisă poluarea prin deversări de substanțe sau materii solide (ex. rumegușul);
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Romanogobio vladykovi* - sunt interzise orice fel de intervenții în albia cursului de apă, este interzisă poluarea prin deversări de substanțe sau materii solide (ex. rumegușul);
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Sabanejewia balcanica* - sunt interzise orice fel de intervenții în albia cursului de apă, este interzisă poluarea prin deversări de substanțe sau materii solide (ex. rumegușul);
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Zingel streber* - sunt interzise orice fel de



intervenții în albia cursului de apă, este interzisă poluarea prin deversări de substanțe sau materii solide (ex. rumegușul);

□ măsuri de diminuare a impactului pentru specia Zingel zingel - sunt interzise orice fel de intervenții în albia cursului de apă, este interzisă poluarea prin deversări de substanțe sau materii solide (ex. rumegușul);

#### **Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile**

Se vor evita următoarele activități deoarece pot genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor

- desecările, drenajul zonelor umede;
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;
- se va limita depozitarea pe marginea drumurilor forestiere la maxim 1 lună a lemnului exploatat mai ales în perioada de reproducere a speciilor, îndeosebi în zonele unde aceasta a fost deja semnalată;
- se va limita extragerea din marginea pădurii, din luminișuri, poieni și margini de drum forestier a arborilor căzuți sau a lemnului mort aflat în contact cu solul -cioate, trunchiuri, ramuri groase- de către localnici pentru uz gospodăresc, mai ales în zonele unde specia a fost semnalată;
- se interzice abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite din utilaje de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor râurilor.

#### **Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:**

□ măsuri de diminuare a impactului pentru specia Bombina bombina – este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, se vor menține șanțurile de la marginea drumurilor (drumuri forestiere) de acces în zona în care a fost identificată specia;

□ măsuri de diminuare a impactului pentru specia Bombina variegata – este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, se vor menține șanțurile de la marginea drumurilor (drumuri forestiere) de acces în zona în care a fost identificată specia;

□ măsuri de diminuare a impactului pentru specia Emys orbicularis - menținerea zonelor umede (bălți mici, șanțuri, ogașe, formate inclusiv de-a lungul drumurilor forestiere de pământ), este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, este interzisă realizarea de drenaje prin canale de desecare precum și a oricăror alte tipuri de lucrări care pot duce la scăderea nivelului apei.

□ măsuri de diminuare a impactului pentru specia Triturus cristatus - este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, este interzisă e evacuarea oricăror substanțe poluante în ape sau în apropierea acestora, inclusiv în bălți și șanțuri din aria de distribuție a speciei în sit;

□ măsuri de diminuare a impactului pentru specia Triturus dobrogicus - menținerea zonelor umede (bălți mici, șanțuri, ogașe, formate inclusiv de-a lungul drumurilor forestiere de pământ), este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, este interzisă realizarea de drenaje prin canale de desecare precum și a oricăror alte tipuri de lucrări care pot duce la scăderea nivelului apei.

#### **Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate**

Cu toate că nu au fost identificate efectiv în aria planului, este foarte posibil ca aceste specii



să fie prezente. Se vor evita, în cazul populațiilor de insecte, următoarele:

- fragmentarea habitatelor
- distrugerea habitatelor
- degradarea habitatelor
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Unio crassus* - este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, este interzisă și evacuarea oricăror substanțe poluante în ape sau în apropierea acestora, inclusiv în bălți și șanțuri din aria de distribuție a speciei în sit;

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante

Chiar dacă speciile de plante de interes comunitar prezente în situl Natura 2000 nu au fost identificate în aria planului, se fac câteva precizări ce trebuie respectate vizavi de procesul de exploatare a masei lemnoase:

este interzisă depozitarea masei lemnoase exploatate în zonele în care au fost identificate specii de plante de interes comunitar;

se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee în care au fost identificate respectivele specii;

se interzice amplasarea rampelor de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar;

interzicerea colectării de exemplare ale speciei.

#### **Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări**

• identificarea zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor în vederea protejării acestora în perioadele în care se execută lucrări silvice;

• evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creșterea puilor

• păstrarea arborilor bătrâni, scorburoși și cu cuiburi în pădure;

• reconstrucția cuiburilor a căror distrugere prin exploatarea forestieră nu poate fi evitată, cunoscut fiind faptul că, păsările care au plecat nestingherite, revin la cuiburi în cazul în care acestea sunt reconstruite;

• asigurarea unei structuri compacte a pădurii;

• instalarea de cuiburi artificiale și adăposturi în arboretele tinere;

• excluderea folosirii pesticidelor (utilizarea pesticidelor biodegradabile), cu precădere în vecinătatea adăposturilor. Majoritatea lucrărilor prin care se extrag arbori se execută în perioada de repaus vegetativ, care nu coincide cu perioadele de cuibărire a speciilor.

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Acrocephalus melanopogon* - se vor repera cuiburile, se vor evita degradarea habitatelor, incendiile necontrolate primăvara;

măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Alcedo atthis* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;

măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Anas acuta* - se vor repera **cuiburile**, se vor evita pierderea sau degradarea habitatelor acvatice în zonele de cuibărire și în zonele de iernare;

măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Anas crecca* - se vor repera cuiburile, se vor evita degradarea / dispariția zonelor umede, și poluarea habitatelor;

măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Anas clypeata* - se vor repera cuiburile, se vor evita iminuarea cantitativă și calitativă a habitatelor acvatice;





- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Anas penelope* - se vor repera cuiburile, se vor evita pierderea sau degradarea habitatelor acvatice în zonele de cuibărire și în zonele de iernare;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Anas platyrhynchos* - se vor repera cuiburile, se vor evita iminuarea cantitativă și calitativă a habitatelor acvatice;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Anas querquedula* - se vor repera cuiburile, se vor evita degradarea / dispariția zonelor umede, și poluarea habitatelor;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Anas strepera* - se vor repera cuiburile, se vor evita degradarea / dispariția zonelor umede, și poluarea habitatelor;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Anser albifrons* - se vor repera cuiburile, se vor evita degradarea habitatului din zonele umede și restrângerea teritoriului de cuibărit;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Anser anser* - se vor repera cuiburile, se vor evita degradarea habitatului din zonele umede;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Anthus campestris* - se vor repera cuiburile, vor avea în vedere menținerea unui număr potrivit de arbuști;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Anthus spinoletta* - se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Aquila heliaca* – se vor evita lucrările în arborii mari în care se vor repera cuiburi;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Aquila pomarina* - se vor repera cuiburile, se vor evita pierderea habitatelor, prin managementul forestier inadecvat;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Ardea cinerea* - se vor repera cuiburile, se vor evita managementul defectuos al habitatelor forestiere aflate în vecinătatea zonelor umede, deranjul în cadrul coloniilor și iernile severe;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Ardea purpurea* - se vor repera cuiburile, se vor evita pierderea suprafețelor de habitat pentru cuibărit;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Ardeola ralloides* - se vor repera cuiburile, se vor evita pierderea suprafețelor de habitat pentru cuibărit;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Asio flammeus* - se vor repera cuiburile, se vor evita degradarea și distrugerea habitatelor;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Aythya ferina* - se vor repera cuiburile, se vor evita pierderea sau degradarea habitatelor acvatice în zonele de cuibărire și în zonele de iernare;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Aythya fuligula* - se vor repera cuiburile, se va evita degradarea / dispariția zonelor umede, și poluarea habitatelor;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Aythya nyroca*- se vor repera cuiburile, se va evita degradarea / dispariția zonelor umede, și poluarea habitatelor;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Botaurus stellaris* – în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Bucephala clangula* - se vor repera cuiburile și nu se vor extrage arborii maturi și bătrâni cu scorburi, folosite pentru amplasarea cuiburilor;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Buteo rufinus* - se vor repera cuiburile, se va evita distrugerea intenționată a cuiburilor;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Calidris alpina* - se vor repera cuiburile,



- se va evita degradarea habitatelor și creșterea deranjului;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Calidris ferruginea* - se vor repera cuiburile, se va evita degradarea habitatelor și creșterea deranjului;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Calidris temminckii* - se vor repera cuiburile, se va evita degradarea habitatelor și creșterea deranjului;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Caprimulgus europaeus* - se vor repera cuiburile, vor menține un management prietenos al pădurilor, cu păstrarea rariștilor, contribuie la conservarea speciei;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Charadrius dubius* - se vor repera cuiburile, se va evita degradarea și reducerea zonelor umede, privează specia de locuri importante de hrănire pe perioada migrației;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Charadrius hiaticula* - se vor repera cuiburile, se va evita degradarea și reducerea zonelor umede, privează specia de locuri importante de hrănire pe perioada migrației;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Chlidonias hybridus* - se vor repera cuiburile, se va evita distrugerea habitatelor;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Chlidonias niger* - se vor repera cuiburile, se va evita distrugerea habitatelor umede;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Ciconia ciconia* - se vor repera cuiburile, se va evita distrugerea cuiburilor;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Ciconia nigra* - se vor repera cuiburile, se va evita orice fel de lucrări forestiere a căror scop este extragerea arborilor maturi și bătrâni au un efect negativ semnificativ asupra populației speciei;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Circaetus gallicus* - se vor repera cuiburile, se va evita deranjul provocat de activitățile umane mai ales în timpul migrației;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Circus aeruginosus* - se vor repera cuiburile, se va evita distrugerea habitatelor;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Circus cyaneus* - se vor repera cuiburile, se va evita degradarea habitatelor în zonele de cuibărit și iernare prin reducerea habitatelor naturale;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Circus pygargus* - se vor repera cuiburile, se va evita degradarea habitatelor în zonele de cuibărit și iernare prin reducerea habitatelor naturale;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Coccythraustes coccythraustes* - se vor repera cuiburile, se va evita exploatarea forestiere în sezonul de cuibărit pot avea un impact negativ asupra reproducerii speciei;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Columba oenas* - se vor repera cuiburile, se vor păstra arborii scorburoși în activitățile forestiere;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Columba palumbus* - se vor repera cuiburile, se vor păstra arborii scorburoși în activitățile forestiere;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Coracias garrulus* - se vor repera cuiburile, se vor păstra arborii scorburoși pentru amplasarea cuiburilor;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Corvus frugilegus* - se vor repera cuiburile, se va evita distrugerea habitatului pentru cuibărit prin tăierea arborilor maturi;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Coturnix coturnix* - în timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai



- mică;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Crex crex* - în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Cuculus canorus* - în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Cygnus olor* - se vor repera cuiburile, se va evita distrugerea habitatelor;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Delichon urbica* - se vor repera cuiburile, se va evita distrugerea habitatelor;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Dendrocopos medius* - se vor repera cuiburile, se va evita distrugerea habitatului pentru cuibărit prin tăierea arborilor maturi;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Dendrocopos syriacus* - se vor repera cuiburile, se va evita distrugerea habitatului pentru cuibărit prin tăierea arborilor maturi;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Dryocopus martius* - se vor repera cuiburile, se va evita distrugerea habitatului pentru cuibărit prin tăierea arborilor maturi;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Egretta alba* - se vor repera cuiburile, se va evita tăierea tufelor și a arborilor, care pot avea efect distructiv asupra zonelor de cuibărit;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Egretta garzetta* - se vor repera cuiburile, se va evita tăierea tufelor și a arborilor, care pot avea efect distructiv asupra zonelor de cuibărit;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Falco cherrug* - se vor repera cuiburile, se va evita degradarea habitatelor;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Falco columbarius* - se vor repera cuiburile, se va evita degradarea habitatelor;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Falco peregrinus* - se vor repera cuiburile, se va evita degradarea habitatelor și locurilor de cuibărit;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Falco tinnunculus* - se vor repera cuiburile, se va evita degradarea habitatelor și locurilor de cuibărit;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Falco vespertinus* - se vor repera cuiburile, se va evita tăierea arborilor de pe marginea drumurilor;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Fulica atra* - se vor repera cuiburile, se va evita degradarea habitatelor și locurilor de cuibărit;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Gallinago gallinago* - se vor repera cuiburile, se va evita degradarea habitatelor;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Gallinula chloropus* - se vor repera cuiburile, se va evita arderea vegetației;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Gavia arctica* - se vor repera cuiburile, se va evita degradarea habitatelor;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Gavia stellata* - se vor repera cuiburile, se va evita degradarea habitatelor în zonele de iernare;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Grus grus* - se vor repera cuiburile, se va evita degradarea habitatelor;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Haliaeetus albicilla* - se vor repera



- cuiburile, se va evita pierderea și degradarea habitatelor forestiere;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Hieraetus pennatus* - se vor repera cuiburile, se va evita pierderea și degradarea habitatelor forestiere;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Himantopus himantopus* - se vor repera cuiburile, se va evita degradarea habitatelor și locurilor de cuibărit;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Hippolais icterina* - se vor repera cuiburile, se va evita degradarea habitatelor;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Hirundo rustica* - se vor repera cuiburile, se va evita distrugerea cuiburilor și locurilor de cuibărit;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Ixobrychus minutus* - se vor repera cuiburile, se va evita deranjul în perioada de cuibărire;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Jynx torquilla* - se vor repera cuiburile, se va evita tăierea arborilor maturi pentru cuibărit;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Lanius collurio* - în timpul lucrărilor silvotecnice se vor evita distrugerea habitatelor naturale pentru cuibărire;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Lanius minor* - se vor repera cuiburile, se va evita tăierea arborilor maturi pentru cuibărit;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Larus cachinnans* - se vor repera cuiburile, se va evita distrugerea habitatului de cuibărit;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Larus canus* - se vor repera cuiburile, se va evita distrugerea habitatului de cuibărit;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Larus fuscus* - se vor repera cuiburile, se va evita distrugerea habitatului de cuibărit;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Larus melanocephalus* - se vor repera cuiburile, se va evita distrugerea habitatului de cuibărit;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Larus ridibundus* - se vor repera cuiburile, se va evita distrugerea habitatului de cuibărit;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Limicola falcinellus* - în timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Limosa limosa* - se vor repera cuiburile, se va evita distrugerea habitatului;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Locustella fluviatilis* - se vor repera cuiburile, se va evita distrugerea habitatului de cuibărit;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Locustella luscinioides* - se vor repera cuiburile, se va evita arderea vegetației;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Locustella naevia* - se vor repera cuiburile, se va evita distrugerea habitatului;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Lullula arborea* - în timpul lucrărilor silvotecnice se vor păstra pădurile deschise cu vegetație ierboasă înaltă;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Luscinia luscinia* - în timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Luscinia megarhynchos* - în timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică;



- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Luscinia svecica* - în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Mergus albellus* - în timpul lucrărilor silvotehnice se vor evita eliminarea arborilor maturi/bătrâni din pădurile ripariere;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Mergus merganser* - în timpul lucrărilor silvotehnice se vor evita exploatarea pădurilor mature și bătrâne, care furnizează locuri de cuibărit;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Miliaria calandra* - se vor evita lucrările în care se vor repera cuiburi;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Milvus migrans* - se vor repera cuiburile, se va evita distrugerea habitatului;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Motacilla alba* - se vor repera cuiburile, se va evita degradarea și distrugerea habitatului;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Motacilla flava* - se vor repera cuiburile, se va evita degradarea și distrugerea habitatului;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Muscicapa striata* - în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Numenius arquata* - se vor evita lucrările în care se vor repera cuiburi;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Numenius phaeopus* - se vor repera cuiburile, se va evita distrugerea habitatului;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Nycticorax nycticorax* - se vor repera cuiburile, se va evita arderea vegetației și pierderea suprafețelor de habitat;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Oenanthe oenanthe* - se vor evita lucrările în care se vor repera cuiburi;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Oriolus oriolus* - se vor evita aplicarea unei managementul forestier necorespunzător;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Pandion haliaetus* - se vor repera cuiburile, se va evita distrugerea habitatului;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Pernis apivorus* - se vor repera cuiburile, se va evita degradarea și distrugerea habitatului;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Phalacrocorax carbo* - se vor repera cuiburile, se va evita eliminarea vegetației lemnoase;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Phalacrocorax pygmeus* - se vor repera cuiburile, se va evita eliminarea vegetației lemnoase;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Philomachus pugnax* - se vor repera cuiburile, se va evita distrugerea habitatului de cuibărit;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Phoenicurus ochruros* - se vor repera cuiburile, se va evita distrugerea habitatului de cuibărit și cuiburile;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Phoenicurus phoenicurus* - se vor evita aplicarea unei managementul forestier necorespunzător;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Phylloscopus collybita* - se vor evita exploatarea forestiere în perioada de cuibărit;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Phylloscopus collybita* - se vor evita



- exploatările forestiere în perioada de cuibărit;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Phylloscopus sibilatrix* - se vor evita aplicarea unei managementul forestier necorespunzător;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Picus canus* - se vor repera cuiburile, se va evita extragerea continuă a arborilor morți sau lăncezi, precum și a arborilor maturi din habitatele forestiere;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Platalea leucorodia* - se vor repera cuiburile, se va evita tăierea tufelor și a arborilor;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Plegadis falcinellus* - se vor repera cuiburile, se va evita tăierea tufelor și a arborilor;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Pluvialis apricaria* - se vor repera cuiburile, se va evita distrugerea habitatului de cuibărit;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Pluvialis squatarola* - se vor repera cuiburile, se va evita distrugerea habitatului de cuibărit;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Podiceps cristatus* - se vor repera cuiburile, se va evita arderea vegetației;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Podiceps grisegena* - se vor repera cuiburile, se va evita degradarea și distrugerea habitatului;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Podiceps nigricollis* - se vor repera cuiburile, se va evita degradarea și distrugerea habitatului;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Porzana parva* - se vor repera cuiburile, se va evita degradarea și distrugerea habitatului;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Rallus aquaticus* - se vor repera cuiburile, se va evita poluarea în zonele habitatelor;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Recurvirostra avosetta* - se vor repera cuiburile, se va evita distrugerea habitatului de cuibărit și cuiburile;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Remiz pendulinus* - se vor repera cuiburile, se va evita înlăturarea arborilor din proximitatea habitatelor;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Riparia riparia* - se vor repera cuiburile, se va evita degradarea și distrugerea habitatului;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Saxicola rubetra* - se vor repera cuiburile, se va evita degradarea și distrugerea habitatului;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Saxicola torquata* - se vor repera cuiburile, se va evita degradarea și distrugerea habitatului;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Serinus serinus* - se vor repera cuiburile, se va evita distrugerea habitatului de cuibărit și cuiburile;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Sterna hirundo* - se vor repera cuiburile, se va evita distrugerea habitatului de cuibărit și cuiburile;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Streptopelia turtur* - se vor evita exploatările forestiere în perioada de cuibărit;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Sturnus vulgaris* - se vor repera cuiburile, se va evita degradarea și distrugerea habitatului;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Sylvia atricapilla* - se vor evita aplicarea unei managementul forestier defectuos;
  - măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Sylvia borin* - se vor repera cuiburile, se va evita tăierea tufișurilor și a arborilor;



- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Sylvia curruca* - se vor repera cuiburile, se va evita degradarea și distrugerea habitatului;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Sylvia nisoria* - se vor repera cuiburile, se va evita pierderea habitatului;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Tachybaptus ruficollis* - se vor repera cuiburile, se va evita arderea vegetației și protejarea suprafețelor de cuibărit;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Tadorna tadorna* - se vor repera cuiburile, se va evita pierderea habitatului;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Tringa erythropus* - se vor repera cuiburile, se va evita distrugerea habitatului de cuibărit și cuiburile;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Tringa glareola* - se vor repera cuiburile, se va evita distrugerea habitatului de cuibărit și cuiburile;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Tringa nebularia* - se vor repera cuiburile, se va evita pierderea habitatului;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Tringa ochropus* - se vor repera cuiburile, se va evita distrugerea habitatului de cuibărit și cuiburile, și a locurilor de hrănire;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Tringa stagnatilis* - se vor repera cuiburile, se va evita distrugerea habitatului de cuibărit și cuiburile;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Tringa totanus* - se vor repera cuiburile, se va evita pierderea habitatului;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Turdus merula* - se vor repera cuiburile, se va evita degradarea și distrugerea habitatului;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Turdus philomelos* - se vor repera cuiburile, se va evita pierderea habitatului;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Turdus viscivorus* - se vor repera cuiburile, se va evita distrugerea habitatului de cuibărit și cuiburile;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Upupa epops* - se vor repera cuiburile, se va evita distrugerea habitatului de cuibărit și cuiburile, și a locurilor de hrănire;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Upupa epops* - se vor repera cuiburile, se va evita eliminarea fâșiilor de teren. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de interes comunitar.

**Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării PP (amenajamentului silvic).**

***Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă.***

În conformitate cu amenajamentul silvic analizat nu se propun construcții edilitare sau de alta natura care să influențeze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane. Cu toate acestea a preîntâmpina impactul asupra apelor de suprafață și subterane a lucrărilor de exploatare se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

- se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegusului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- platformele de colectare vor fi amplasate în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;



- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- **interzicerea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activități forestiere.**

#### ***Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer***

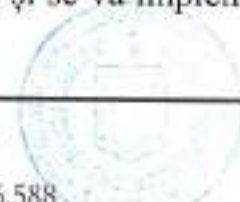
În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic:

- stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zona a mijloacelor de transport;
- utilizarea de vehicule și utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;
- se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata execuției lucrărilor;
- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea menținerii performanțelor;
- folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuția desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

#### ***Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol***

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic:

- terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- amplasarea organizărilor de șantier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința inițială;
- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă;





- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase în zone cu teren pietros sau stancos;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de lățime mare, care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zona etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare, vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor utilajele și mijloacele auto.

#### ***Măsuri pentru evitarea impactului potențial asupra populației și sănătății umane***

Lucrările silvotehnice se desfășoară în fondul forestier, această zonă nefiind locuită nu se va produce impact potențial negativ asupra sănătății populației. Cu toate acestea, respectarea măsurilor de diminuare a impactului asupra solului, apei, aerului și chiar asupra habitatelor forestiere garantează că prevederile amenajamentului silvic nu vor avea efecte negative asupra sănătății populației.

#### **Măsuri de reducere a impactului în cazul apariției unor calamități naturale**

- măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate prin doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă
  - se va practica extragerea arborilor afectați și reconstrucția ecologică naturală;
  - în situația în care nu se va realiza refacerea naturală optimă, se vor realiza plantații de proveniență locală;
- măsuri care se impun în cazul uscării anormale a arborilor
  - arboretele de fag – se fac extracții ale arborilor cu grad mare de defoliere, se va practica refacerea prin semănături sau plantații păstrând arborii cu grad mic de defoliere pentru a oferi adăpost culturilor, urmând a fi extrași pe măsura dezvoltării culturilor;
- măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma inundațiilor, viiturilor și alunecărilor de teren
  - în urma inundațiilor sau viiturilor se va alege refacerea naturală;
  - în cazul alunecărilor de teren se vor face împăduriri cu specii locale, după restabilizarea terenului (prin taluzare, terasare) prin măsuri pedostaționale care se impun;
- măsuri care se impun în cazul producerii unei poluări locale



- se va amenaja teritoriul afectat (ameliorarea solului, întreținerea și consolidarea terenului);
- se va aplica un program fitoameliorativ;
- se va instala și întreține vegetația lemnoasă (prin împăduriri și întreținerea culturilor aplicate);
- măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate prin incendiere
- se vor pune în valoare arborii viabili și se vor face împăduriri în situația în care regenerarea naturală nu este suficientă (conform situației din teren);
- măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma producerii de avalanșe în cazul producerii de avalanșe care produc daune ecosistemului se va adopta metoda refacerii naturale și împădurirea în cazul în care metoda refacerii naturale nu este una adaptată necesităților.

### **Monitorizarea implementării măsurilor propuse în prezentul plan.**

Responsabilitatea de implementare și monitorizare a măsurilor de reducere a impactului aparține titularului, respectiv Episcopiei Romano-Catolice din Oradea care va implementa acțiunile de monitorizare a măsurilor de reducere a impactului prin contractarea unor experți atestați în monitorizare.

*Având în vedere caracterul operațional al măsurilor de reducere și de monitorizare a impactului din punct de vedere ecosistemic, nu există la acest moment o posibilitatea reală și concretă a cuantificării financiare a acestora. Cuantumul financiar necesar prin care măsurile de reducere vor fi asigurate pe termen scurt, mediu și lung, se va dezvălui pe parcursul derulării acestor acțiuni.*

Monitorizarea se realizează în scopul identificării eventualelor efecte negative generate de implementarea planului cât mai repede posibil, urmate de luarea unor măsuri de remediere a respectivelor efecte. Monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului planului care au fost propuse se vor axa pe următoarele direcții:

- urmărirea felului în care se respectă prevederile amenajamentului și a prezentului studiu
- urmărirea felului în care se pun în practică prevederile amenajamentului
- urmărirea felului în care se respectă legislația de mediu care privește planul
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic U.P. I

Boboștea corelate cu recomandările prezentei evaluări de mediu și cu măsurile de management impuse de Planurilor de management ai siturilor de importanță comunitară ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ROSCI0049 - Crișul Negru;

Rapoartele de monitorizare se vor depune anual, conform art.27 din HG 1076/2004, până la încheierea primului trimestru (sfârșitul lunii martie) al anului pentru anul anterior la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor.

Monitorizarea activităților prevăzute de amenajamentul silvic, precum și cel al factorilor de mediu și biodiversitatea se va realiza de către titular, conform art. 27 din Hotărârea de Guvern 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și program, după cum este prezentat în următorul tabel:

### **Calendarul de implementare și monitorizare pentru lucrările silvice și respectarea prevederilor amenajamentului.**

Obiective de mediu	Ținte	Indicatori de monitorizare	Frecvență de monitorizare
--------------------	-------	----------------------------	---------------------------



Exploatarea controlată a fondului forestier	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Tăieri de masă lemnoasă (mii de mc/an)	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de asigurarea regenerării naturale	Respectarea condițiilor prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu: 1. regenerări naturale 2. regenerări artificiale	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu: 1. curățiri 2. rărituri și volumul de masă lemnoasă extras după fiecare tip de lucrare	Anuală
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea aplicării tăierilor de igienă	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Stare de conservare favorabilă	Suprafețe infestate cu dăunători (mp/ha)	Anuală
Monitorizarea impactului presiunii asupra arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Volum de masă lemnoasă tăiată ilegal	Anuală
Mentținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor	Stare de conservare favorabilă	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Suprafața habitatului</li> <li>2. Abundența speciilor de arbori edificatori din abundența totală</li> <li>3. Abundența stratului arbustiv</li> <li>4. Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)</li> <li>5. Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone (inclusiv ecotipurile necorespunzătoare)</li> <li>6. Volum lemn mort pe sol sau pe picior</li> <li>7. Volum lemn mort în descompunere avansată</li> <li>8. Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate</li> <li>9. Naturalitatea arboretului</li> <li>10. Vârsta arboretului</li> <li>11. Modul de regenerare al arboretului</li> <li>12. Calitatea regenerării (număr specii în regenerare)</li> <li>13. Gradul de acoperire al regenerării</li> </ol>	Anuală



Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor	Stare de conservare favorabilă	<p><u>1.Mamifere</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- densitatea populației de pradă</li> <li>- mărimea populației</li> <li>- proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)</li> <li>- proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier</li> </ul> <p><u>2.Amfibieni</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- densitatea populației</li> <li>- mărimea populației de reproducere (o unitate are cel puțin 10mp de corp de apă adâncă (aprox 40 cm) cu max 40% umbră (coronament arbor)</li> <li>- gradul de acoperire a habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor umede (de reproducere) - o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m lățime, paralelă cu structuri liniare de dispersie (câmpuri și drumuri forestiere)</li> </ul> <p><u>3.Pești</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mărimea populației</li> </ul> <p><u>4. Nevertebrate</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mărimea populației</li> <li>- densitatea populației</li> </ul> <p><u>5.Păsări</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mărimea populației cuibăritoare</li> <li>- mărimea populației migratoare</li> <li>- suprafața habitatului de hranire</li> <li>- suprafața habitatului de cuibărit sau reproducere</li> </ul>	Anuală
<p>Monitorizarea impactului presiunii asupra arboretelor</p> <p>Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor</p>	<p>Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament</p> <p>Stare de conservare</p>	<p>Volum de masă lemnoasă tăiată ilegal</p> <p>1. Suprafața habitatului</p> <p>2. Abundența speciilor de arbori edificatori din abundența totală</p> <p>3. Abundența stratului arbustiv</p> <p>4. Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)</p> <p>5. Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone (inclusiv ecotipurile necorespunzătoare)</p> <p>6. Volum lemn mort pe sol sau pe picior</p> <p>7. Volum lemn mort în descompunere avansată</p> <p>8. Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate</p>	<p>Anuală</p> <p>Anuală</p>



Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor	Stare de conservare favorabilă favorabilă	<p>9. Naturalitatea arboretului  10. Vârsta arboretului  11. Modul de regenerare al arboretului  12. Calitatea regenerării (număr specii în regenerare)  13. Gradul de acoperire al regenerării</p> <p><u>1.Mamifere</u>  - densitatea populației de pradă  - mărimea populației  - proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)  - proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier</p> <p><u>2.Amfibieni</u>  - densitatea populației  - mărimea populației de reproducere (o unitate are cel puțin 10mp de corp de apă adâncă (aprox 40 cm) cu max 40% umbră (coronament arbor)  - gradul de acoperire a habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor umede (de reproducere) - o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m lățime, paralelă cu structuri liniare de dispersie (câmpuri și drumuri forestiere)</p> <p><u>3.Pești</u>  - mărimea populației</p> <p><u>4. Nevertebrate</u>  - mărimea populației  - densitatea populației</p> <p><u>5.Păsări</u>  - mărimea populației cuibăritoare  - mărimea populației migratoare  - suprafața habitatului de hranire  - suprafața habitatului de cuibărit sau reproducere</p>	Anuală
--	---	---	--------

## II. Prezentul aviz se emite cu următoarele condiții:

- Respectarea legislației de mediu în vigoare;
- Respectarea Ordonanței de Urgență 92 din 19 august 2021, privind regimul deșeurilor.
- Respectarea Ordinului Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.
- **Respectarea condițiile impuse de către administratorul ariilor naturale protejate în Avizul favorabil cu condiții ANANP nr. 105/30.06.2022;**
- Titularul are obligația de a menține starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale și



speciilor precum și asigurarea integrității ariei naturale protejate. Se vor respecta prevederile OUG 57/2007 (\*actualizată\*) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

- Se vor respecta prevederile Planului de management și al Regulamentului siturilor de importanță comunitară *ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ROSCI0049 - Crișul Negru.*
- În vederea protejării tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise:
  - uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
  - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
  - culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
  - perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare,
  - deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
  - vânzarea, deținerea și/sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.
- respectarea întocmai a celor înscrise în actele anexate la documentația de emiteră a Avizului de mediu.

*Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în totalitate titularului planului, iar răspunderea pentru corectitudinea datelor din Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată, revine autorului acestora, conform ART. 21 din OUG195/2005 privind protecția mediului.*

Emiterea avizului de mediu s-a făcut avându-se în vedere următoarele:

a) Planul a fost încadrat la art. 5, alin. 2, lit. a) și b) din HG 1076/ 2004 privind procedura evaluării de mediu pentru planuri și programe – *planuri și programe care se supun evaluării de mediu.*

Documentația este completă, planul a parcurs întreaga procedură de reglementare.

#### **b) Concluzile evaluării de mediu:**

Amenajamentul silvic *nu propune următoarele lucrări care să implice* (și care ar fi avut un impact negativ asupra sitului):

- Lucrările propuse nu afectează semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

- Unele dintre lucrări precum completările, degajările, curățirile, răriturile au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

- În perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, aceasta datorită suprafețelor întinse în care se aplică lucrările.

- Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ asupra suprafeței din *ROSPA0015 și ROSCI0049* aflată în limitele teritoriale ale U.P. I Boboștea.

c) **În procedura de avizare de mediu s-au făcut demersurile prevăzute de HG 1076/2004 pentru informarea și participarea publicului.**

În cadrul procedurii s-a asigurat accesul publicului la informație prin:

- Anunțuri publicate de titular în ziarul "Crișana" în data de 07.09.2021 și 10.09.2021



privind depunerea notificării în vederea obținerii avizului de mediu.

- Anunț publicul privind deciziei etapei de încadrare în ziarul "Crișana" în data de 01.10.2021;
- Anunțul titularului privind elaborarea alternativei finale a planului, prin anunțurile publicate în ziarul "Crișana" din data de 19.04.2022 și 21.04.2022, precum și prin publicarea pe pagina proprie de internet.
- Anunțul titularului privind depunerea Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată la APM Bihor, prin anunțurile publicate în ziarul "Crișana" din data de 19.04.2022 și 21.04.2022, precum și prin publicarea pe pagina proprie de internet.
- Afișare anunț pe sit-ul APM cu privire la depunerea Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată, în data de 18.04.2022.
- Raportul de mediu a fost afișat și pe sit-ul APM BIHOR, în data de 18.04.2022;
- Anunțul titularului privind organizarea Dezbaterii publice a raportului de mediu, publicat în ziarul "Crișana" din data de 19.04.2022 și 21.04.2022.
- Anunțul APM Bihor privind organizarea Dezbaterii publice, afișat și pe sit-ul APM Bihor. În data de 18.04.2022
- Ședința de dezbateri publică desfășurată în data de 06.06.2022, la sediul Ocolului Silvic Sfânta Maria, în cadrul căreia nu au fost înregistrate observații sau propuneri ale autorităților interesate și nici din partea publicului.
- Publicarea pe sit-ul APM Bihor a Deciziei nr. 912 din 15.06.2022, de emiteră a Avizului de mediu.
- Anunțul titularului privind decizia de emiteră a Avizului de mediu, publicată în ziarul "Crișana" din data de 20.06.2022.

Pe tot parcursul perioadei de reglementare nu au fost înregistrate comentarii/contestații din partea publicului interesat/potențial afectat de implementarea planului.

**Prezentul Aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a planului, dacă nu intervin modificări ale acestuia.**

**Nerespectarea condițiilor prezentului aviz constituie contravenție și se pedepsește, conform prevederilor legale în vigoare.**

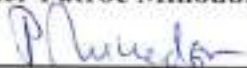
Avizul conține 31 pagini și a fost emis în 3 (trei) exemplare originale, din care unul se înmânează titularului.

**Director Executiv  
Ing. Sanda Daniela MERCEA**



Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații  
ing. Timea MARE

Întocmit:  
Consilier Patroc Minodora



Șef Birou Calitatea Factorilor de Mediu  
ing. Monika CIUPLEU

Responsabil biodiversitate :  
Consilier Daniela ȘERBĂNESCU



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

