



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

AVIZ DE MEDIU  
Nr. 4 din 17.02.2023

Ca urmare a notificării adresate de **Asociația Urbariașilor Copăcel**, cu sediul în localitatea Copăcel nr. 140, județul Bihor, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor cu nr. 18967/12.12.2021, respectiv a depunerii Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată înregistrate cu nr. 19362/19.12.2022, privind avizarea din punct de vedere al protecției mediului a planului „**Amenajamentului Fondului Forestier Proprietate Privată aparținând Asociației Urbariașilor Copăcel, UP I Asociația Copăcel, Județul Bihor**”, amplasat pe raza comunei Copăcel, județul Bihor, cu suprafața de 285,30 ha, amplasat pe raza UAT Copăcel, 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 „**Amenajamentului Fondului Forestier Proprietate Privată Aparținând Asociației Urbariașilor Copăcel, UP I Asociația Copăcel, Județul Bihor**”, amplasat pe raza comunei Copăcel, județul Bihor, cu suprafața de 285,30 ha, amplasat pe raza UAT Copăcel, județul Bihor,

promovat de: **Asociația Urbariașilor Copăcel.**

în scopul adoptării planului „**Amenajamentului Fondului Forestier Proprietate Privată Aparținând Asociației Urbariașilor Copăcel, UP I Asociația Copăcel, Județul Bihor**”, având la bază principiul continuității, al eficacității funcționale și cel al conservării și ameliorării biodiversității.



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



## I. PREZENTARE GENERALĂ.

Fondul forestier care face obiectul prezentului amenajament aparține Asociației Urbariașilor Copăcel, Județul Bihor, județul Bihor, organizat în U.P. I Copăcel.

Documentele de proprietate prin care Asociația Urbariașilor Copăcel au fost puse în administrare sunt următoarele:

- Titlu de Proprietate nr. 206 din 03.05.2005;

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza comunei Copăcel, județul Bihor.

În prezent suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Urbariașilor Copăcel, județul Bihor, organizat în U.P. I Copăcel este administrată de către Ocolul Silvic Codrii Cămării R.A.

Fondul forestier se suprapune cu situl Natura 2000 **ROSCI0240 Tășad** (pe 31,51 ha).

### 1. Obiectivele amenajamentului silvic.

Pentru pădurile studiate, obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țăturilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă) sunt prezentate în tabelul următor:

*Obiective social – economice și ecologice*

Nr. crt	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	Produse lemnoase	- Lemn pentru cherestea - Lemn pentru foc
2.	Alte produse în afara lemnului	-Vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și aromate, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materiile prime pentru produse artisanale,etc
3.	Interes științific și ocrotirea genofondului și ecofondului forestier	- sit Natura 2000 ROSCI0240 - Tășad
4.	Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- vânatul, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și aromate etc.

Obiectivele asumate de prezentul amenajament silvic susțin integralitatea ariilor naturale protejate și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere, flora și fauna de interes comunitar, precum și speciile avifaunistice.

Faptul că arboretelor suprapuse ariei naturale protejate s-au încadrat, conform normelor tehnice în vigoare în grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție, subgrupa 1.5. Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită, atribuindu-li-se astfel: 1.5.Q – Arboretelor din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 SCI) arată că normele tehnice silvice în vigoare s-au adaptat legislației de mediu referitor la restricții, realizându-se grupe funcționale specifice tipurilor ariilor naturale protejate.

**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



Prin corelarea obiectivelor planului de management al sitului suprapus planului (menținerea și îmbunătățirea stării de conservare habitatelor și speciilor de interes comunitar și păstrarea peisajului natural și cultural nealterat, ținând cont de amenințările identificate până în prezent, precum și de starea de conservare actuală) cu obiectivele planului, rezultă că acestea sunt complementare.

Astfel, lucrările propuse a se realiza în aria naturală protejată contribuie la realizarea obiectivelor din planul de management pentru speciile și habitatele din sit, prin faptul că, în urma lucrărilor (tăieri de igienă și rărituri) se va menține starea de conservare.

Prin corelarea obiectivelor amenajamentului silvic UP I Asociația Copăcel cu cele ale ariei naturale suprapuse, reiese faptul că obiectivele acestor planuri coincid.

### **Limitele fondului forestier.**

Fondul forestier se găsește în limitele teritoriale ale UP IV Copăcel din cadrul Ocolului Silvic Oradea. El cuprinde mai multe arborete răspândite pe teritoriul acestei unități de producție, astfel încât se poate vorbi de vecinătăți, limite și hotare doar la nivelul fiecărui trup de pădure în parte. Limitele fondului forestier au fost materializate de proprietar cu vopsea. Vecinătățile fondului forestier sunt specificate în actele de proprietate prezentate la anexe. Hotarele sunt materializate pe arborii de limită cu vopsea de către proprietar precum și prin borne amenajistice.

Vecinătăți: N – PD pers. fizice Chijic  
S – PD Negru Vodă Tășad  
E – Pășune Copăcel  
V – PD R.N.P. și personae fizice

### **Ocupații și litigii**

- În cadrul U.P. I Asociația Copăcel nu sunt Ocupații și Litigii.

### **Funcțiile pădurii**

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare, în grupa a II-a funcțională (285,30 ha), în următoarele categorii funcționale conform ORD 766/2018 cu modificările și completările ulterioare:

2.1C - Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea - 285,30 ha;

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 285,30 ha, din care:

- A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale: 285,30 ha, din care:

- A11 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă: 285,30 ha.

### **Zonarea funcțională**

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare, în grupa I funcțională (31,51 ha) și în grupa a II-a funcțională (253,79 ha), în următoarele categorii funcționale conform ORD 766/2018 cu modificările și completările ulterioare:

1.5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de

**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



conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI), (T IV) – 31,51 ha;

2.1C - Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea – 253,79 ha

### **Subunități de gospodărire**

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile de producție și de protecție stabilite au fost constituite următoarele subunități de producție sau protecție:

S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite: 285,30 ha;

### **Bazele de amenajare**

S-au adoptat următoarele baze de amenajare:

**Regimul:** codru;

**Compoziția țel:** corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

**Exploatabilitatea:** de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II a funcțională.

**Tratamente** – Tăieri progresive și Crâng – Tăiere de jos

**Ciclul** - 110 ani.

### **Reglementarea procesului de producție**

La S.U.P. A s-au calculat următorii indicatori de posibilitate:

C.I. 775 m<sup>3</sup>/an

Q 1,16

m 1,021

VD/10 956 m<sup>3</sup>/an

VE/20 1117 m<sup>3</sup>/an

VF/40 1013 m<sup>3</sup>/an

VG/60 958 m<sup>3</sup>/an

PCi = 792 m<sup>3</sup>/an

Pded.= 873 m<sup>3</sup>/an

Pind. = 998 m<sup>3</sup>/an

Padoptată = 792 m<sup>3</sup>/an

S-a adoptat posibilitatea de produse principale de 792 m<sup>3</sup>/an, după valoarea indicatorului rezultat prin metoda creșterii indicatoare.

S-a prevăzut a se executa în deceniul care urmează următoarele cantități anuale de lucrări de îngrijire a arboretelor :

degajări - 1,13 ha/an

curățiri - 0,82 ha/an cu un volum de extras de 2 m<sup>3</sup>/an

rărituri - 12,40 ha/an cu un volum de extras de 576 m<sup>3</sup>/an

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual 78,46 ha cu un volum de extras de 578 m<sup>3</sup>/an.

Lucrări de conservare au fost prevăzute a se executa pe - ha, urmând a se recolta un volum total de - m<sup>3</sup> (- m<sup>3</sup>/an).

### **Volumul total posibil de recoltat (produse principale, conservare, produse secundare)**

S-a adoptat volumul total de masă lemnoasă prevăzut a fi recoltat, pe natură de lucrări și tipuri funcționale:



**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



Specificări	Amenajament	Suprafața [ha]		Volum [mc]		Posibilitatea anuală pe specii [mc]										
		Totală	Anuală	Total	Anual	CA	CE	DR	DT	FA	GO	MO	PAM	PI	PIN	ST
Produse principale	Anterior	49,5	4,9	6034	603	63	370	-	17	77	76	-	-	-	-	-
	Actual	70,90	7,09	7924	792	86	396	-	18	77	215	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	Anterior	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Actual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	Anterior	147,9	14,8	2568	257	55	12	8	30	4	89	17	-	22	13	7
	Actual	132,17	13,21	5776	578	321	14	9	87	12	92	11	3	23	6	-
Tăieri de igienă	Anterior	94,6	94,6	773	77	16	8	-	-	15	36	-	-	-	2	-
	Actual	78,46	78,46	662	66	9	8	-	-	12	30	-	-	-	6	-
Total general	Anterior	292,0	114,3	9375	937	134	390	8	47	96	201	17	-	22	15	7
	Actual	281,53	98,76	14362	1436	416	418	9	105	101	337	11	3	23	12	-

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 14362 m<sup>3</sup>, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani). În cazul în care fondul de producție este afectat de tăierile accidentale, volumul provenit din acestea se va precompta fie din produsele principale, fie secundare, în funcție de vârsta arboretului.

### Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport, care deservesc Unitatea de Producție I Copăcel este formată din drumuri publice și drumuri forestiere existente a căror situație este prezentată în tabelul următor:

Dnum / accesib.	Total suprafața ha	Acc med km	Fond forestier productiv				Posibilitatea decenala												
			Total suprafața ha	Exploatabile suprafața ha	Pre-expl. ha	Ne-expl. ha	Produse principale					Produse secundare							
							Grad. tr. gr.	Ovești grad.	Succ. progr.	Tăieri rase	Tăieri cizang	Total princ. mc	Tăieri cons. mc	Pari-turi	Cura-turi	Total sec.	Tăieri igiena	Total	
DF001	285,30	1,3	285,30	130,11	27605	31,75	123,44					7740	184	7924	5761	15	5776	662	14362
<b>T.P</b>	<b>285,30</b>	<b>1,3</b>	<b>285,30</b>	<b>130,11</b>	<b>27605</b>	<b>31,75</b>	<b>123,44</b>					<b>7740</b>	<b>184</b>	<b>7924</b>	<b>5761</b>	<b>15</b>	<b>5776</b>	<b>662</b>	<b>14362</b>
<b>Total</b>	<b>285,30</b>	<b>1,3</b>	<b>285,30</b>	<b>130,11</b>	<b>27605</b>	<b>31,75</b>	<b>123,44</b>					<b>7740</b>	<b>184</b>	<b>7924</b>	<b>5761</b>	<b>15</b>	<b>5776</b>	<b>662</b>	<b>14362</b>
0.1 - 0.3	20,38	0,3	20,38	3,37	664	17,01								306		306	130	436	
0.4 - 0.6	18,75	0,5	18,75			5,88								779		779		779	
0.7 - 0.9	29,15	0,8	29,15	9,40	1784	0,78			385	87	472			936	9	945	34	1451	
1.0 - 1.2	34,08	1,1	34,08	9,03	2380				545		545			1166		1166	21	1732	
1.3 - 1.6	182,94	1,6	182,94	108,31	22777	8,08			6810		6807			2574	6	2580	477	9964	
<b>Total</b>	<b>285,30</b>	<b>1,3</b>	<b>285,30</b>	<b>130,11</b>	<b>27605</b>	<b>31,75</b>	<b>123,44</b>					<b>7740</b>	<b>184</b>	<b>7924</b>	<b>5761</b>	<b>15</b>	<b>5776</b>	<b>662</b>	<b>14362</b>

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 1,6 km din care: 1,6 km. - drumuri publice, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 100 %
- fondului forestier productiv în proporție de 100 %.

Planul nu propune construirea de noi drumuri, accesibilitatea fondului forestier fiind de 100% (prin amenajamentul silvic supus discuției nu se vor implementa proiecte precum cele definite conform anexelor 1 și 2 ale Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului).

**Descrierea lucrărilor silvotecnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul UP I Copăcel**

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare



și de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

a) Degajări

Se consideră optimă perioada 15 august - 30 septembrie. Lucrări de degajări se vor face în u.a.-urile următoare: 35D, 41G pe o suprafață de 11,33 ha.

b) Curățiri

Lucrări de curățiri s-au propus în u.a. – urile următoare: 35F, 41G, 42B, 43B pe o suprafață de 10,31 ha, de unde se va recolta un volum de 15 m<sup>3</sup>.

c) Răriturile

În amenajamentul UP I Gepiu, sunt astfel de lucrări în u.a – urile: 35A, 35B, 35C, 35E, 35H, 36C, 36D, 36E, 37A, 37C, 38C, 38D, 38E, 39C, 40C, 41F, 42D, 42E, 42F, 43D, 43E, 43F, 44C, 44D, 44E, 44F, 44G, 44H, 44I, 45B, 45C, 45D, 47A, 47B, 47D pe o suprafață de 123,98 ha, de unde se va recolta un volum de 5761 m<sup>3</sup>.

d) Tăieri de igienă

În amenajamentul UP I Gepiu sunt astfel de lucrări în u.a.-urile: 35G, 36B, 38B, 39A, 39B, 40A, 41B, 41C, 41E, 42A, 42C, 42G, 43C, 44B, 46A, 46B, 47F pe o suprafață de 78,46 ha, de unde se va recolta un volum de 6438 m<sup>3</sup>.

Lucrări de regenerare și împădurire

Aceste lucrări s-au planificat în funcție de situația înregistrată în timpul descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare și de necesitatea introducerii în circuitul productiv a terenurilor fără vegetație forestieră destinate împăduririi, urmărindu-se realizarea unor structuri cât mai apropiate de cele normale în raport cu funcțiile atribuite arboretelor respective.

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

- A. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale;
- B. Lucrări de regenerare – constând din împăduriri după tăieri progresive;
- C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv

Împăduririle vor fi urmate de lucrări de îngrijire a culturilor nou create. Volumele de lucrări stabilite în acest plan sunt orientative, urmând ca la elaborarea planurilor anuale ocolul să stabilească în mod concret lucrările ce se execută, precum și volumul acestora.

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împ ăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen, îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii				
Nr.	Suprafața ha					FA	GO	-	-	-
						ha	ha	ha	ha	ha
<b>A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>										
<b>A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>										
<b>A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semințiușului și a tineretului neutilizabil</b>										
35I	1,80	-	-	-	0,54	-	-	-	-	-
36A	7,67	-	-	-	2,30	-	-	-	-	-
37B	4,13	-	-	-	1,24	-	-	-	-	-
40B	22,52	-	-	-	6,76	-	-	-	-	-
41A	11,65	-	-	-	3,49	-	-	-	-	-
41D	3,22	-	-	-	0,97	-	-	-	-	-
43A	8,03	-	-	-	2,41	-	-	-	-	-
44A	6,46	-	-	-	1,94	-	-	-	-	-
45A	2,82	-	-	-	0,85	-	-	-	-	-
<b>Total A.1.3</b>	<b>68,30</b>	-	-	-	<b>20,50</b>	-	-	-	-	-
<b>A.1.4. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm</b>										



**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



Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împ. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (imp. ad. regen. îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii				
Nr.	Suprafața ha					FA	GO	-	-	-
						ha	ha	ha	ha	ha
38A	1,72	-	-	-	0,52	-	-	-	-	-
45E	0,88	-	-	-	0,26	-	-	-	-	-
<b>Total A.1.4</b>	<b>2,60</b>	-	-	-	<b>0,78</b>	-	-	-	-	-
<b>Total A.1</b>	<b>70,90</b>	-	-	-	<b>21,28</b>	-	-	-	-	-
<b>A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>										
<b>A.2.1. Descopelșirea semințșurilor</b>										
35I	1,80	-	-	-	0,54	-	-	-	-	-
36A	7,67	-	-	-	2,30	-	-	-	-	-
37B	4,13	-	-	-	1,24	-	-	-	-	-
40B	22,52	-	-	-	6,76	-	-	-	-	-
41A	11,65	-	-	-	3,49	-	-	-	-	-
41D	3,22	-	-	-	0,97	-	-	-	-	-
43A	8,03	-	-	-	2,41	-	-	-	-	-
45A	2,82	-	-	-	0,85	-	-	-	-	-
<b>Total A.2.1</b>	<b>61,84</b>	-	-	-	<b>18,56</b>	-	-	-	-	-
<b>Total A.2</b>	<b>61,84</b>	-	-	-	<b>18,56</b>	-	-	-	-	-
<b>Total A</b>					<b>39,84</b>	-	-	-	-	-
<b>B. LUCRĂRI DE REGENERARE ARTIFICIALĂ</b>										
<b>B.2. Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>										
<b>B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)</b>										
36A	7,67	6252 4331	8FA 2GO 100FA 6GO 4FA	0,4 0,6	3,07	3,07	-	-	-	-
40B	22,52	6142 7411	8GO 2CE 100GO 7CE 3GO	0,4 0,6	9,01	-	9,01	-	-	-
41A	11,65	6142 7112	8GO 2CE 100GO 9CE 1GO	0,4 0,6	4,66	-	4,66	-	-	-
41D	3,22	6143 7432	8GO 2CE 100GO 7CE 3GO	0,4 0,6	1,29	-	1,29	-	-	-
45A	2,82	6252 4312	8FA 2GO 95FA 5GO 7FA 3GO	0,4 0,6	1,13	1,07	0,06	-	-	-
<b>Total B.2.3</b>	<b>47,88</b>	-	-	-	<b>19,16</b>	<b>4,14</b>	<b>15,02</b>	-	-	-
<b>Total B</b>					<b>19,16</b>	<b>4,14</b>	<b>15,02</b>	-	-	-
<b>C. COMPLETARI IN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>										
<b>C.2. Completări în arboretele nou create (pe 20% din B)</b>					3,83	0,83	3,00	-	-	-
<b>Total C</b>					3,83	0,83	3,00	-	-	-
<b>Total B+C</b>					22,99	4,97	18,02	-	-	-
Necesar puieti (mii buc)					5	5	5	-	-	-
Total necesar puieti (mii buc)					114,95	24,85	90,10	-	-	-
<b>D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>										
<b>D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create: (B+C)/3</b>					7,66	-	-	-	-	-
<b>Total D</b>					<b>7,66</b>	-	-	-	-	-

### Tratamente:

### Tratamentul tăierilor progresive

Lucrări de tăieri progresive se vor face în u.a.- urile următoare:



**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



- Punere în lumină: 35I, 37B;
- Racordare, împădurire: 36A, 40B, 41A, 41D, 45A;
- Însămânțare: 43A, 44A.
- Lucrări de tăieri progresive pe o suprafață de 68,3 ha de unde se va recolta un volum de 7740 mc.

Tratamentul crâng – tăiere de jos

Lucrări de crâng - tăiere de jos se vor face în u.a.: 38A, 45E pe o suprafață de 2,6 ha de unde se va recolta un volum de 184 mc.

**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.**

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.

Obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt:

- Interes științific și ocrotirea genofondului și ecofondului forestier
  - protecția arboretelor situate în situl Natura 2000 ROSCI0200 Tășad
- Protecția solului

-protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35g;

-protecția terenurilor situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30 g;

Impactul potențial al lucrărilor silvotehnice este nesemnificativ deoarece lucrările se vor executa doar în perioade în care umiditatea solului este mică (conform normelor silvice în vigoare), fapt care nu va duce la tasarea acestuia, iar prin codul silvic tăierea lemnului este interzisă. Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice și a biodiversității solului.

- Producția lemnoasă

- lemn de calitate pentru furnire și cherestea;

Impactul potențial al lucrărilor silvotehnice este nesemnificativ deoarece lucrările se vor executa doar în perioade în care umiditatea solului este mică (conform normelor silvice în vigoare), fapt care nu va duce la tasarea acestuia, iar prin codul silvic tăierea lemnului este interzisă. Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice și a biodiversității solului.

- Alte servicii

- vânatul, fructele de pădure, ciuperci, pescuit, etc

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în plan, precum și de impactul produs la execuția lor se consideră că acestea nu au efecte negative asupra mediului. Ele nu influențează biodiversitatea, solul, aerul și climatul, nefiind necesare măsuri speciale de prevenire și combatere a poluării.

De asemenea nici comunitățile locale nu vor fi afectate de implementarea planului analizat, lucrările propuse a se executa vin în sprijinul acestora, prin rolul protector pe care îl au lucrările de împădurire, îngrijirea și conducerea arboretelor, tăierile de regenerare a

**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





pădurilor, tăierile de conservare.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic susțin integralitatea ariilor naturale protejate și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere, flora și fauna de interes comunitar, precum și speciile avifaunistice.

Prin corelarea obiectivelor amenajamentului silvic UP I Copăcel cu cele ale ariilor naturale suprapuse, reiese faptul că obiectivele acestor planuri coincid.

În cadrul planului, resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI0200 Tășad sunt:

- masa lemnoasă rezultată în urma tăierilor de conservare, a tăierilor progresive, a lucrărilor de îngrijire (degajări, rărituri și curățiri) și a tăierilor de igienă.

Faptul că arboretelor suprapuse ariei naturale protejate s-au încadrat, conform normelor tehnice în vigoare în grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție, subgrupa 1.5. Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită, atribuindu-li-se astfel: 1.5.Q – Arboretelor din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 SCI) arată că normele tehnice silvice în vigoare s-au adaptat legislației de mediu referitor la restricții (proiectantul a încadrat corespunzător suprafețele suprapuse ariei naturale protejate), realizându-se grupe funcționale specifice tipurilor ariilor naturale protejate.

Prin corelarea obiectivelor planului de management al sitului suprapus planului (menținerea și îmbunătățirea stării de conservare habitatelor și speciilor de interes comunitar și păstrarea peisajului natural și cultural nealterat, ținând cont de amenințările identificate până în prezent, precum și de starea de conservare actuală) cu obiectivele planului, rezultă că acestea sunt complementare.

Astfel, lucrările propuse a se realiza în aria naturală protejată contribuie la realizarea obiectivelor din planul de management pentru speciile și habitatele din sit, prin faptul că, în urma lucrărilor (tăieri de igienă, rărituri) se va menține starea de conservare.

Prin corelarea obiectivelor amenajamentului silvic UP I Copăcel cu cel al ariei naturale suprapuse, reiese faptul că obiectivele acestor planuri coincid.

Masa lemnoasă ce va fi exploatată din situl de interes comunitar ROSCI0200 Tășad pe natură de lucrări:

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip pădure	Vârstă	Consistență	Compoziție	Habitat	Faună	Tip de tăiere	Mc. recolta	Impact
46A	11,17	ROSCI0240 Tășad	4312 Făgeto- cârpinet cu floră de mull - m	75	0,8	8FA 1GO 1CA	9130 Păduri de fag de tip Asperulo- Fagetum	Bombi na variegata – 2 indivizi	Tăieri de igienă	*	Impact pozitiv nesemnificativ
46B	3,37	ROSCI0240 Tășad	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	50	0,8	7PIN 1FA 2CA	-	-	Tăieri de igienă	*	Impact pozitiv nesemnificativ

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



47A	5,84	ROSCI0240 Tășad	4212 Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	40	0,9	1MO 2LA 1FA 5CA 1GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo- Fagetum	Miniop terus schreib ersii - 1 individ	Rărituri	306	Impact negativ neseemnificativ
47B	3,77	ROSCI0240 Tășad	5314 Șleau de deal cu gorun și fag de prod. mijl. -m	50	0,9	4CA 2GO 2FA 1PRN 1DT	-	-	Rărituri	241	Impact negativ neseemnificativ
47D	5,88	ROSCI0240 Tășad	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides - m	50	0,9	9PI 1DT	-	-	Rărituri	153	Impact negativ neseemnificativ
47F	1,48	ROSCI0240 Tășad	4312 Făgeto- cârpinet cu floră de mull - m	110	0,8	6CA 3FA 1GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo- Fagetum	Rhinol ophus ferrum equinu m - 1 individ	Tăieri de igienă	*	Impact pozitiv neseemnificativ

\*În cazul tăierilor de igienă volumul decenal de recoltat este unul orientativ. "Intensitatea, respectiv volumul de extras prin aceste lucrări este determinată de starea defapt a fiecărui arboret în perioada dată." (conform Ordinului 1649/2000 privind aprobarea nomelor tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor).

\*\*Habitatul 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum nu se regăsește în Formularul Standard al ROSCI0240 Tășad.

Alte resurse naturale ce se pot exploata din cadrul ariei naturale protejate ROSCI0240 Tășad, dar care nu fac obiectul exploatării prin acest plan, în vederea exploatării lor se vor face solicitări separate, sunt reprezentate de:

- ciuperci comestibile (hribi, gălbiori, ghebe, ciuciul, vinețica, ciuperci cu pondere mai redusă: ciuperca de bălegar, iutar).
- fructe de pădure (zmeură, afine negre și roșii)
- plante medicinale (sunătoare, frunze de afin, rădăcina de ghintură, etc.).

Conform Raportului de Mediu și Studiului de evaluare Adecvată și a datelor din formularul Standard Natura 2000 (versiunea actualizată în luna septembrie a anului 2021) coroborate cu Planul de management și obiectivele de conservare, starea de conservare a habitatelor și speciilor aflate sub protecție care se suprapun cu planul supus discuției au după cum urmează:

- speciile de mamifere aflate sub protecție au, după cum urmează starea de conservare:  
*Miniopterus schreibersii* (liliac cu aripi lungi) – favorabilă  
*Myotis blythii* (liliac comun mic) - nu se cunoaște starea de conservare  
*Myotis myotis* (liliac comun) - nu se cunoaște starea de conservare  
*Rhinolophus euryale* (liliacul de potcoavă mediteranean) - nefavorabilă  
*Rhinolophus ferrumequinum* (liliac mare cu potcoavă) - favorabilă  
*Rhinolophus hipposideros* (liliac mic cu potcoavă) - nu se cunoaște starea de conservare
- speciile de reptile și amfibieni aflate sub protecție au, după cum urmează starea de conservare:



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

*Bombina variegata* (broască cu burtă galbenă) - favorabilă

*Triturus cristatus* (triton cu creastă) - favorabilă

**Rolul amenajamentului este unul benefic**, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor (a celor care au stare de conservare favorabilă), atât la nivelul întregului fond forestier al amenajamentului supus discuției, cât și la nivelul arboretelor din ariile naturale protejate din zonă și că, fără reglementările pe care le implementează (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic), anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar putea fi grav perturbate (acest lucru este confirmat prin starea actuală de conservare la majoritatea speciilor). Pentru speciile a căror stare de conservare este nefavorabilă, implementarea amenajamentului silvic nu va aduce perturbări semnificative, impactul va fi minim, de scurtă durată și reversibil în timp scurt.

**„Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a Asociației Urbare Copăcel, U.P. I Copăcel, a făcut obiectul procedurii de evaluare de mediu și a procedurii de evaluare adecvată, în conformitate cu legislația specifică în vigoare.**

## **II. Prezentul aviz se emite cu următoarele măsuri și condiții:**

Scăderea mărimii populațiilor va fi prevenită prin aplicarea treptată și dispersată a lucrărilor silvotehnice, evitarea executării lucrărilor în timpul perioadei de cuibărit și de creștere a puilor și printr-o bună gospodărire a zonelor de conservare (incluse în ariile naturale protejate).

Una dintre cele mai importante măsuri de diminuare a impactului o constituie efectuarea lucrărilor, pe cât posibil, în perioada de toamnă-iarnă, când numărul speciilor de păsări este redus cu peste 60% comparativ cu populațiile din sezoanele de primăvara-vară, iar cele rezidente se retrag în alte zone, precum și faptul că perioada propusă este cea după încheierea cuibăritului și creșterii puilor.

Pentru limitarea impactului se vor lua măsurile necesare de prevenire a poluărilor accidentale cu substanțe petroliere (carburanți, lubrifianți) și manipularea necorespunzătoare a echipamentelor de lucru (mașini, utilajelor și drujbe, motofierăstraie).

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

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă se impun următoarele măsuri:

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 50 m față de albiile minore ale cursurilor de apă;
- depozitarea resturilor de lemne, frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor posibile viituri care pot apărea în urma unor precipitații abundente căzute într-un interval scurt de timp;
- eliminarea imediată a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor/mijloacelor auto sau a



utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă;

- 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;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;
- interzicerea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

### **Măsuri de diminuare a impactului asupra aerului**

În activitatea de exploatare forestieră nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- 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 a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1 – 2 ha) 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;
- este interzisă utilizarea produselor chimice neagreate de organismele comunității europene de combatere a dăunătorilor pădurii, precum și evitarea folosirii acestora în perioada de cuibărit a păsărilor și creșterea puilor; limitat la zona de activitate.

### **Măsuri de diminuare a impactului asupra solului**

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea unor măsuri precum:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof în zonă, 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 deservesc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în



decontaminare

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului MMP nr. 1.540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, respectiv:

- se vor evita amplasarea drumurilor de tractor pe coastă;
- se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade;
- se vor evita zonele mlăștinoase și stâncariile. În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval;
- se va evita târârea materialului lemnos pe sol;
- se va evita supraîncărcarea utilajelor cu material lemnos;
- se vor evita executarea lucrărilor în perioadele umede.

Deșeurile rezultate în urma activităților se vor colecta selectiv în recipiente conformi și preda unor societăți avizate în scopul reciclării și/sau eliminării acestora. În cazul unor poluări accidentale se vor utiliza materiale absorbante pentru a limita acoperirea unor suprafețe mai întinse (se va anunța organul competent pentru protecția mediului), iar substanțele absorbante utilizate se vor trata conform legislației de mediu în vigoare.

#### **Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații**

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare, durata și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare (absorbția inflexiunilor zgomotului de către vegetație). Nivelul de zgomot variază în funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare. Datorită faptului că planul se afla într-o zonă deschisă, efectul acestora va fi mult diminuat.

În cazul tăierilor progresive de însămânțare, ce nu au restricția menționată se recomandă evitarea tăierilor în perioada de împerechere și cuibărit atunci când speciile de păsări sunt vulnerabile. În restul timpului ținând cont de faptul că aceste tăieri se execută pe intervale scurte și la intervale mari de timp și că păsările au o mobilitate ridicată având la dispoziție și numeroase habitate receptor în arie, impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi minim.

- se vor utiliza unelte cât mai noi care respectă ultimele cerințe privind legislația în domeniul poluării fonice;
- lucrătorii vor utiliza echipament individual de protecție;
- lucrările se vor întreprinde doar în perioadele și zonele unde nu cuibăresc, respectiv cresc puii de păsări;

#### **Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității**

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor) este unul din obiectivele care stau la baza întocmirii proiectului de amenajarea pădurilor. Principala măsură tehnică reglementată de amenajamentul silvic care ar putea duce la o diminuare sau pierdere a



biodiversității o reprezintă extragerea integrală a arborilor ajunși la o vârstă înaintată (tăieri rase), vârstă care nu mai permite exercitarea rolului de protecție de către aceștia, ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale (nu avem propuse astfel de lucrări propuse în plan).

Acesta este motivul pentru care arboretele, ajunse la vârsta exploatabilității, din cadrul UP I Asociația Copăcel vor fi parcurse într-o proporție covârșitoare cu tratamentul tăierilor progresive. Acest tratament răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

### **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 *Miniopterus schreibersii* (liliac cu aripi lungi) – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Myotis blythii* (liliac comun mic) – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Myotis myotis* (liliac comun) – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Rhinolophus euryale* (liliac cu potcoavă mediteranean) - în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Rhinolophus ferrumequinum* (liliac mare cu potcoavă) – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Rhinolophus hipposideros* (liliac



mic cu potcoavă) – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase.

### **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 variegata* (broască cu burtă galbenă) – 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 *Triturus cristatus* (triton cu creastă) – este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, este interzisă evacuarea oricăror substanțe poluante în ape sau în apropierea acestora, inclusive în bălți și șanțuri din aria de distribuție a speciei în sit.

### **Efectele măsurilor de reducere a impactului lucrărilor silvice asupra speciilor:**

Măsura de reducere a impactului	Efectele măsurii
realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să mențină și să îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat, asigură continuitatea habitatelor de hrănire, adăpost și reproducere, stabilitatea populațiilor.
executarea lucrărilor de îngrijire la timp;	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat.
se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat, cât și continuitatea habitatului respectiv.



se va acorda o atenție deosebită arboretelor care au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând, pe cât posibil remedierea acestei stări;	Asigură continuitatea pădurii (habitatelor), diversitatea structurală și menținerea habitatelor într-o stare favorabilă.
respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințșului în cazul tratamentelor;	Asigură habitate favorabile dezvoltării speciilor, protejează solul și reduce riscul producerii fenomenelor de uscare.
astuparea tuturor șanțurilor și rigolelor formate în procesul de exploatare;	Previne formarea de torenți care duc la spălarea masivă a solului și preîntâmpinarea aducerii aluviunilor rezultate în cursurile de apă din aval .
biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității;	Asigurarea unor habitate de cuibarire, a unor habitate de hranire și contribuirea la creșterea fertilității solului.
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;	Asigura reducerea presiunii exercitate prin aplicarea lucrarilor asupra speciilor care se împerechează și își cresc puii în această perioadă.
se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;	Asigurarea condițiilor optime pentru a păstra habitatele și numărul populațiilor constante.
evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;	Menținerea habitatelor existente în sit și a densității speciilor constante.
păstrarea de arbori bătrâni și scorburoși în pădure;	Asigurarea necesităților unor specii care depind de aceste condiții
instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;	Asigurarea necesităților unor specii de păsări care depind de aceste condiții.
excluderea folosirii pesticidelor, cel puțin în vecinătatea adăposturilor;	Excluderea impactului care îl reprezintă acestea mai ales pentru speciile de păsări. Se asigură continuitatea speciilor și păstrarea unui număr constant al indivizilor.
evitarea desecărilor și drenajul zonelor umede;	Previne perturbări în rândul speciilor de amfibieni și reptile care depind de aceste condiții.
evitarea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;	Previne perturbări în rândul speciilor de amfibieni și reptile care depind de aceste condiții.
interzicerea depozitării masei lemnoase exploatate și amplasarea rampelor de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar	Previne călcarea / strivirea și perturbarea speciilor protejate.
asigurarea unei structuri compacte a pădurii;	Menținerea habitatelor în stare favorabilă în vederea asigurării necesarului speciilor rezidente, a prevenirii producerii unor fenomene naturale și nu numai.

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camunflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii fiind necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale.

### Măsuri ce urmează a fi luate 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;



**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



- ❖ 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;
  - ❖ *arboretele de brad și de amestec de fag cu rășinoase afectate de uscarea bradului* – se vor ameliora prin plantații directe sau semănături la adăpostul arborilor existenți sau a speciilor pioniere;
  - ❖ *arboretele de molid* – în cazul în care arborii sănătoși ocupă o suprafață sub 30 % se vor efectua împăduriri cu tăieri rase în prealabil;
- *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.

### Conditii:

- 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 condițiilor impuse de către administratorul ariilor naturale protejate în Avizul favorabil cu condiții ANANP nr. 150/20.10.2022;
- 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 Regulamentul stului.
- În vederea protejării tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise:



**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



- 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 emitere a Avizului de mediu.

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

Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vor fi permanent monitorizate în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp.

Monitorizarea va avea ca scop următoarele:

- urmărirea felului în care se respectă prevederile amenajamentului dar și a prezentului studiu;
- urmărirea felului în care se respectă legislația de mediu cu privire la poluare și conservarea biodiversității.

### **Monitorizarea situației din teren**

Din punct de vedere al managementului biodiversității se va realiza un inventar calitativ și cantitativ al unor grupe cheie, după cum urmează:

- ✓ monitoringul speciilor de mamifere din zona de desfășurare a proiectului;
- ✓ monitoringul speciilor de amfibieni și reptile din zona de desfășurare a proiectului.

### **Pentru monitorizarea biodiversității se prevăd următoarele acțiuni:**

- ✓ observarea atentă a stării de sănătate a mamiferelor;
- ✓ realizarea unei baze de date la nivelul ocolului silvic cu observații anuale privind zonele cu bârloguri și culcușuri;
- ✓ monitorizarea speciilor de mamifere (a prezenței lor la nivel de unitate amenajistică, inclusiv urme) ca indicator al diversității și stabilității ecosistemului;
- ✓ identificarea zonelor și realizarea unei baze de date la nivelul ocolului silvic cu observații anuale cu speciile de amfibieni, reptile și nevertebrate (zone unde au fost reperați indivizi).

### **Monitorizarea implementării lucrărilor silvice**

Pentru prevenirea și controlul situațiilor de poluare accidentală este necesară adoptarea următoarelor măsuri:

- ✓ controlul permanent al stării de funcționare al utilajelor și echipamentelor tehnologice silvice folosite și efectuarea periodică de reviziei și verificări ale acestora, în conformitate cu prevederile cărților tehnice și cu instrucțiunile producătorilor (conform legislației pentru securitatea și sănătatea în muncă).
- ✓ monitorizarea implementării măsurilor de reducere pentru speciile de interes comunitar în timpul exploatării materialului lemnos;



**Monitorizarea activităților prevăzute de amenajamentul silvic, precum și cel al factorilor de mediu și biodiversitatea se va realiza de către titular după cum urmează:**

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. degajări 2. curățiri 3. rărituri și volumul de masă lemnoasă extras după fiecare tip de lucrare	Anuală
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. tăieri progresive 2. tăieri crâng 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
Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor	Stare de conservare favorabilă	1. Mamifere ❖ 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 2. Amfibieni și reptile ❖ densitatea populației	Anuală



Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor	Stare de conservare favorabilă	<ul style="list-style-type: none"> <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>	Anuală
--	--------------------------------	---	--------

**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 și atât monitorizarea, cât și depunerea rapoartelor cade în sarcina titularului.**

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

**b) Concluzile evaluării de mediu:**

1. Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

2. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

3. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen scurt, mediu și lung.

4. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.

5. Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificării structurii orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).



6. Amenajamentele silvice vecine sau a suprafețelor de pădure retrocedate foștilor proprietari au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea din teren, ca urmare impactul cumulat al acestor amenajamente asupra siturilor Natura 2000, existente în limitele teritoriale ale amenajamentului silvic UP I Asociația Copăcel este unul nesemnificativ.

7. Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor speciilor de interes comunitar.

8. Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor speciilor de interes comunitar, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare. La această reușită contribuie și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii (datorită poziție geografice a planului). Impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajmentului silvic este unul nesemnificativ.

9. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

10. Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ semnificativ asupra ariei naturale protejate existente în limitele teritoriale ale UP I Asociația Copăcel.

11. Neimplementarea planului nu ar duce în niciun caz la o dezvoltare mai judicioasă, ci din contra ar duce la destabilizarea unor funcții ale pădurii (aparitia de specii alohtone), care s-ar resfrânge ulterior și asupra celorlalte specii de pe suprafețele respective.

### **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 13.08.2021 și 16.08.2021 privind depunerea notificării în vederea obținerii avizului de mediu.
- Anunțul titularului privind elaborarea alternativei finale a planului și definitivarea Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată, prin anunțurile publicate în ziarul "Crișana" din data de de 13.12.2022 și în data de 16.12.2022, 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 22.12.2022.
- Raportul de mediu a fost afișat si pe sit-ul APM BIHOR, în data de 22.12.2022;
- Anuntul titularului privind organizarea Dezbaterii publice a raportului de mediu, publicat în ziarul " Crișana" din data de 13.12.2022 și în data de 16.12.2022.
- Anunțul APM Bihor privind organizarea Dezbaterii publice, afișat si pe sit-ul APM Bihor în data de 22.12.2022.
- Ședința de dezbatere publică desfășurată în data de 30.01.2023, la sediul Primăriei Copăcel, în cadrul căreia nu au fost înregistrate observații sau propuneri ale autorităților interesate și nici reprezentanți din partea publicului.



- Publicarea pe sit-ul APM Bihor a Deciziei nr. 1574 din 26.10.2022, de emitere a Avizului de mediu.
- Anuntul titularului privind decizia de emitere a Avizului de mediu, publicată în ziarul Crișana din 02.02.2023.

**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.**

**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.**

Avizul conține 22 pagini și a fost emis în 2 (două) exemplare originale, din care unul se înmânează titularului.

**Director Executiv**

**ing. Sanda Daniela MERCEA**



**Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații**  
**ing. Timea MARE**

**Șef Birou Calitatea Factorilor de Mediu**  
**ing. Monika CIUPLEU**

**Întocmit, consilier SAAA**  
**ing. Mădălina BOROȘ**

**Întocmit, Responsabil biodiversitate,**  
**consilier dr.biol. Dorina RADOVEȚ**

