



DIRECȚIA GENERALĂ EVALUARE IMPACT, CONTROLUL POLUĂRII ȘI SCHIMBĂRI CLIMATICE

Se aprobă,
Secretar de Stat
Raul-Călin POP

AVIZ DE MEDIU

Nr.12.....din16.02....2026

Ca urmare a notificării Primăriei Comunei Lunca, cu sediul în localitatea Lunca, Județul Bihor, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor (în prezent ANMAP - Direcția Județeană de Mediu Bihor), cu nr. 8623/29.04.2024, completată cu nr. 10300/04.06.2024, privind planul

„Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Lunca, Județul Bihor, U.P. I Lunca” - lucrări rămase de executat, cu amplasamentul în județul Bihor și județul Arad,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a amenajamentului, înaintate de ANMAP - Direcția Județeană de Mediu Bihor cu adresa nr. 1478/02.02.2026,

- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 *privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe* de către ANMAP - DJM Bihor (fost APM Bihor), conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor nr. DGEICPSC/R/22055/17.06.2024, luând în considerare prevederile Hotărârii de Guvern nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice,

- în baza Hotărârii de Guvern nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, **se emite:**

AVIZ

pentru planul: *„Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Lunca, U.P. I Lunca”* - lucrări rămase de executat, cu amplasamentul în județul Bihor și județul Arad,

promovat de: Comuna Lunca, județul Bihor

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

I. Prezentare generală

Din punct de vedere geografic, fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Lunca, organizat în unitatea de producție (U.P.) I Lunca, este situat în Districtul Munților Codru Moma.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile unității de producție U.P. I Lunca fac parte din 3 etaje fitoclimatice:

- FM1+FD4 - Etajul montan-premontan de făgete - 168,7 ha;
- FD3 - Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete - 1735,4 ha;
- FD2 - Etajul deluros de cvercete și șleauri de deal - 102,8 ha.

Fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Lunca, în suprafață totală de 2013,7 ha, constituit dintr-o singură unitate de producție, este administrat de către Ocolul Silvic Codrui Beiușului R.A.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața U.P. I Lunca se află pe raza județului Bihor (98,3% din suprafața U.P.) - UAT: Lunca, Vașcău și Rieni și pe raza județului Arad (33,87 ha, reprezentând 1,7% din suprafața U.P.) - UAT Moneasa.

Vecinătăți, limite, hotare

Fondul forestier se găsește în limitele teritoriale ale patru unități de producție din trei ocoale silvice. Cuprinde mai multe trupuri de pădure răspândite pe teritoriul acestor unități de producție, astfel încât se poate vorbi de vecinătăți, limite și hotare doar la nivelul fiecărui trup de pădure în parte. Vecinătățile fondului forestier sunt specificate în titlurile de proprietate. Hotarele sunt materializate pe arborii de limită cu vopsea de către proprietar precum și prin borne amenajistice.

Principalele caracteristici pe specii ale structurii fondului forestier:

	Specii										Total
	FA	GO	CA	MO	PI	ME	SC	DR	DT	DM	
Compoziția - %	49	28	11	4	3	2	1		2		100
Clasa de producție	3,0	2,9	3,6	2,5	3,0	3,3	4,0	2,2	3,1	3,1	3,0
Consistența	75	79	78	89	86	80	72	89	79	87	78
Vârsta medie - ani	78	74	65	36	43	51	29	46	62	47	71
Creștere curentă mc/an/ha	5,8	4,8	4,9	13,8	7,9	3,5	5,4	12,4	4,6	3,6	5,7
Volum mediu mc/ha	262	221	151	252	190	141	58	362	190	189	231
Volum total - mc	260016	125716	33277	19370	9746	5060	853	3301	6831	983	465153

Utilizarea fondului forestier

Nr. crt.	Simbol	Categoriza de folosință forestieră	Suprafața (ha)		
			Din care:	Gr I	Gr II
1	P	Fond forestier total	2013,7		
1.1.	P.D	Terenuri acoperite cu pădure	2006,9	1408,4	598,5
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	6,8		
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-

Ocupații și litigii

În cadrul amenajamentului silvic U.P. I Lunca nu există suprafețe încadrate la ocupații și litigii.

Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 31,6 km din care: 24,5 km - drumuri forestiere și 7,1 km - drumuri publice, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 99%;
- fondului forestier productiv în proporție de 96%.

În condițiile în care accesibilitatea fondului productiv este în prezent 96%, pentru a accesibiliza totalitate unitatea de producție se consideră necesară construirea unui drum forestier FN001 având

lungimea de 3,5 km (1,0 km în pădure și 2,5 km în afara pădurii), care va fi realizat la momentul găsirii unei surse de finanțare, și pentru care se va solicita act de reglementare în prealabil, conform Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului. Acest drum FN001 nu se va construi în perioada rămasă de aplicare a amenajamentului.

Arii naturale protejate din perimetrul planului

Fondul forestier se suprapune parțial (1394,0 ha / 69% din U.P.) cu siturile Natura 2000:

- **ROSCI0042 Codru Moma** (1349,3 ha / 67 % din suprafața U.P. / 5,5 % din sit), u.a.-urile: 10B%, 11A, 11B, 12A, 12B, 12C, 13A, 13B, 13C, 14A, 14B, 14C, 15, 16A, 16B, 16C, 23A, 23B, 23C, 23D, 24A, 24B, 24C, 24D, 25A, 25B, 25C, 26A, 26B, 26C, 27A, 27B, 27C, 28A, 28B, 28C, 28D, 28E, 28F, 29A, 29B, 29C, 30A, 30B, 30C, 30D, 31A, 31B, 31C, 32A, 32B, 33A, 33B, 33C, 33D, 34A, 34B, 35A, 35B, 35C, 36A, 36B, 36C, 37A, 37B, 37C, 37D, 37E, 37F, 38A, 38B, 38C, 39A, 39B, 39C, 39D, 40A, 40B, 40C, 41A, 41B, 41C, 42A, 42B, 43A, 43B, 44A, 44B, 45A, 45B, 45C, 46A, 46B, 46C, 49, 51, 52, 53, 54A, 54B, 54C, 54D, 54E, 55, 5A, 56B, 56C, 67A, 67B, 67C, 68A, 68B, 68C, 69A, 69B, 70, 71A, 71B, 71C, 71D, 72A, 72A1, 73A, 73B, 73C, 73D, 74, 75;
- **ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma** (44,7 ha / 2 % din suprafața U.P. / 0,6 % din sit), u.a.-urile: 9A, 9B, 10A, 10B%.

Situl de importanță comunitară ROSCI0042 Codru Moma nu are plan de management aprobat până la momentul realizării evaluării de mediu pentru amenajamentul silvic U.P. I Lunca, în consecință vor fi respectate obiectivele de conservare aprobate prin Nota nr. 263210/07.12.2021 privind aprobarea setului de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0042 Codru Moma. Există un plan de management în procedură de aprobare/draft de Plan de management.

Situl ROSCI0042 Codru Moma a fost declarat pentru protejarea mai multor habitate de importanță comunitară, precum și pentru conservarea mai multor specii de mamifere și amfibieni.

Pentru identificarea distribuției habitatelor și a ariilor de distribuție ale speciilor de pe suprafața planului s-au utilizat hărțile de distribuție din draftul *Planului de management* al ROSCI0042 Codru Moma.

Situl ROSCI0042 Codru Moma a fost declarat pentru protejarea mai multor habitate de importanță comunitară, precum și pentru conservarea mai multor specii de mamifere și amfibieni.

Tipuri de habitate prezente în sit: 6110* *Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din Alysso-Sedion albi*, 8210 *Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase*; 8220 *Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase*, 9110 *Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum*; 9130 *Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum*; 9180* *Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene*, 91E0* *Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*, 91V0 *Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)*, 91Y0 *Păduri dacice de stejar și carpen*.

Habitat nou identificate în sit conform draftului Planului de management:

5130 - *Formațiuni de Juniperus communis în lande sau pajiști calcifile*, 6170 - *Pajiști calcifile alpine și subalpine*, 6240* - *Pajiști stepice subpanonice*, 6430 - *Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin*, 6510 - *Fânețe de joasă altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)*, 6520 - *Fânețe montane*, 9170 - *Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum*.

Conform draftului planului de management elaborat pentru această arie naturală protejată habitatul 91Y0 *Păduri dacice de stejar și carpen* nu a fost întâlnit în situl ROSCI0042 Codru Moma, nefiind identificate în gorunetele din regiune elementele specifice dacice ale habitatului 91Y0, în primul rând *Lathyrus hallersteinii*. Astfel s-a considerat că în ROSCI0042 există doar gorunete aferente habitatului 9170.

Specii de interes comunitar posibil prezente pe suprafața ROSCI0042 Codru Moma:

-**mamifere:** 1352* *Canis lupus* (lup), 1361 *Lynx lynx* (râs), 1354* *Ursus arctos* (urs brun), 1355 *Lutra lutra* (vidră euroasiatică), 1308 *Barbastella barbastellus* (liliac cârn), 1310 *Miniopterus schreibersii* (liliac cu aripi lungi), 1307 *Myotis blythii* (liliac comun), 1323 *Myotis bechsteinii* (liliac cu urechi late), 1324 *Myotis myotis* (liliac cu urechi de șoarece), 1304 *Rhinolophus ferrumequinum* (liliac mare cu potcoavă), 1303 *Rhinolophus hipposideros* (liliac mic cu potcoavă);

- amfibieni și reptile: 1166 *Triturus cristatus* (triton cu creastă), 4008 *Triturus vulgaris ampelensis* (triton comun transilvănean);
- nevertebrate: 1014 *Vertigo angustior* (melc cu gura îngustă);
- pești: 3963 *Cobitis taenia* Complex (zvârlugă).

Situl de importanță comunitară ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma - nu are plan de management, în consecință vor fi respectate obiectivele de conservare prevăzute în Nota nr. 2/R/7255/BT/10.08.2022 privind aprobarea setului de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma.

Aria naturală protejată ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma, cu o suprafață totală de 7.596,4 ha, a fost desemnată pentru protecția mai multor specii de interes comunitar, în special carnivore mari (*Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Lutra lutra*, *Ursus arctos*), dar și amfibieni (*Bombina variegata* - izvoarăș cu burtă galbenă).

Situl contribuie la eficiența și coerența rețelei Natura 2000, făcând parte din rețeaua de situri care conectează Munții Apuseni cu Carpații Meridionali. În *Formularul standard* al sitului nu sunt menționate habitate de interes conservativ.

La încadrarea pe categorii funcționale a arboretelor, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România.

Conform Catalogului pădurilor virgine și cvasivirgine din România și a hărților de distribuție ale acestora, amenajamentul silvic U.P. I Lunca nu se suprapune cu păduri virgine și cvasivirgine.

1. Obiectivele social-economice și ecologice

Obiectivele social-economice și ecologice urmărite sunt următoarele:

Nr. Crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Protecția apelor	- izvoare captate pentru alimentarea cu apă a păstrăvărilor sau situate pe versanții direcți ai păstrăvărilor
2	Protecția terenurilor și a solurilor	- terenurile vulnerabile la eroziune și alunecări
3	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- rezervații pentru producerea de semințe forestiere - Sit Natura 2000
4	Produse lemnoase	- lemn pentru cherestea
5	Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- vânatul, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și aromate etc.

Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate și ținând cont de prevederile *Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor*, s-a realizat următoarea încadrare pentru fondul forestier din U.P. I Lunca:

Gr.	Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
	Cod	Denumire	ha	%
I	1 H	Benzile de pădure constituite din unități amenajistice întregi, din jurul izvoarelor captate pentru alimentarea cu apă a păstrăvărilor sau situate pe versanții direcți ai păstrăvărilor, în cazul în care este periclitată stabilitatea izvoarelor sau există pericolul inundării păstrăvărilor prin scurgerea apelor pluviale de pe versanți. Benzile de pădure respective se stabilesc prin studii de specialitate întocmite cu ocazia reamenajării pădurilor sau separat și se aprobă de Ministerul Silviculturii (T II)	40,2	2
		Total subgrupa 1 - păduri cu funcții de protecție a apelor	40,2	2
	2 A	Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (T II)	18,0	1
	2 L	Pădurile situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la pct. 2A (T IV)	6,7	0
		Total subgrupa 2 - păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	24,7	1
	5 L*	Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor din	1343,5	67

		parcurile naționale și a altor rezervații (T III) - Situri Natura 2000		
		Total subgrupa 5 - păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	1343,5	67
		Total grupa I-a	1408,4	70
II	1B	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară, - pentru lemn de cherestea (T VI)	598,5	30
		Total grupa a II-a	598,5	30
TOTAL UP			2006,9	100

Subunități de producție și de protecție constituite (S.U.P.):

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 - 1948,7 ha;

S.U.P. „M” - Păduri cu regim de conservare deosebită - 58,2 ha.

Total: 2006,9 ha.

Bazele de amenajare adoptate sunt:

Regimul - codru regulat; crâng pentru salcâm;

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

Tratamentul - tăieri progresive, tăieri rase și tăieri în crâng;

Exploatabilitatea - de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională, încadrate în S.U.P. „A” și exploatabilitatea tehnică pentru arboretele din grupa a II-a;

Ciclu - 110 ani;

Posibilitatea anuală adoptată

Posibilitatea de produse principale la nivel amenajamentului este de 7223 mc/an, adoptată după starea actuală a arboretului.

În deceniul s-au prevăzut a se executa următoarele lucrări de îngrijire a arboretelor:

- degajări - 5,1 ha/an;
- curățiri - 10,7 ha/an, cu un volum de extras de 63 mc/an;
- rărituri - 79,9 ha/an cu un volum de extras de 2384 mc/an;

Tăieri de conservare au fost prevăzute în deceniu pe 41,0 ha cu un volum de extras de 1862 mc, (186,2 mc/an).

Cu tăieri de igienă s-a estimat parcurgerea anuală a 220,5 ha cu un volum de extras de 175 mc/an.

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat propus la intrarea în vigoare a amenajamentului a fost estimat la 100308 mc, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani). Indicele de recoltare total este 100308 mc/2013,7 ha = 5,0 mc/an/ha. Comparând acest indice cu indicele de creștere curentă total (5,7 mc/an/ha) se constată că în deceniu se va realiza o acumulare de masă lemnoasă de cel puțin 0,7 mc/an/ha.

Comparativ cu volumul total de masă lemnoasă propus la intrarea în vigoare a amenajamentului, volumul rămas de recoltat a fost calculat, rezultând 22973 mc (nu include volumul extras prin tăieri de igienă) pentru perioada de aplicare rămasă a amenajamentului (până la 31 decembrie 2026).

Volumul rămas de recoltat până la expirarea amenajamentului U.P. I Lunca, pe u.a-uri, în raport cu ariile naturale protejate (ANPIC):

Lucrare	Volum (mc)	u.a.	u.a. în ANPIC
Curățiri	634	9A, 9B, 16A, 19B, 20E, 22B, 35C, 37E, 37F, 62A, 68B, 68C	ROSCI0042: 16A, 35C, 37E, 37F, 68B, 68C ROSCI0291: 9A, 9B
Rărituri	9988	1C, 2A, 2F, 3A, 3B, 4A, 4C, 5B, 6A, 6B, 17, 18A, 18B, 18D, 20B, 20C, 20D, 21A, 21C, 22A, 23A, 23D, 24B, 24C, 24D, 25B, 26A, 26B, 26C, 27B, 28C, 28D, 28E, 28F, 29A, 30A, 30B, 30D, 31B, 33D, 34A, 35A, 36C, 37B, 37D, 39C, 40C,	ROSCI0042: 23A, 23D, 24B, 24C, 24D, 25B, 26A, 26B, 26C, 27B, 28C, 28D, 28E, 28F, 29A, 30A, 30B, 30D, 31B, 33D, 34A, 35A, 36C, 37B, 37D, 39C, 40C,

		41B, 44A, 45A, 46B, 46C, 47, 48A, 54A, 56A, 56B, 56C, 57, 58, 59, 60, 61, 63A, 65A, 65B, 65C, 65E, 67B, 71A, 73B, 73D	41B, 44A, 45A, 46B, 46C, 54A, 56A, 56B, 56C, 67B, 71A, 73B, 73D
Tăieri de igienă	*	1A, 1B, 1E, 2B, 2C, 2E, 2G, 5A, 5C, 6D, 11B, 12A, 13A, 15, 19A, 20A, 23C, 24A, 28B, 45B, 53, 55, 62B, 66A, 66B	ROSCI0042: 11B, 12A, 13A, 15, 23C, 24A, 28B, 45B, 53, 55
Tăieri progresive	11773	2D, 10A, 33C, 36B, 37A, 37C, 38A, 41A, 54D, 67A, 68A, 70, 71B, 71D, 72A, 73A, 74	ROSCI0042: 33C, 36B, 37A, 37C, 38A, 41A, 54D, 68A, 70, 71B, 71D, 72A, 73A, 74 ROSCI0291: 10A
Tăieri în crâng	93	28A, 28B 1,0 ha	ROSCI0042: 28A, 28B 1,0 ha
Tăieri de conservare	485	1D, 25A, 27A, 31C, 32A, 48B, 50B	ROSCI0042: 25A, 27A, 31C, 32A
Total	22973	-	-

Intensitatea cu care se vor executa aceste categorii de lucrări rămâne în atenția organului executor, fără a depăși 1 mc/an/ha (dacă acestea nu fac obiectul unor măsuri de conservare a biodiversității).

Suprafața totală în care se vor efectua lucrările rămase de executat în cadrul ariilor naturale protejate este de 599,5 ha în ROSCI0042 și 36,2 ha în ROSCI0291.

2. Descrierea lucrărilor silvotehnice rămase de executat prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul amenajamentului silvic

Gospodărirea pădurilor se realizează diferențiat, în raport de funcțiile atribuite fiecărui arboret în parte. Referitor la lucrările propuse în amenajament, succint, acestea se referă la: lucrări de regenerare, lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă) și lucrări de regenerare a arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității (tăieri progresive, tăieri în crâng și tăieri de conservare).

2.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatării sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- ameliorează treptat mediul pădurii, conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- reglează raporturile inter- și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare etc, de stadiul de dezvoltare și de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

Executarea lucrărilor de îngrijire, se va face cu respectarea „Normelor tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”, în vigoare.

a) Degajări

Degajările sunt lucrări care au caracter de selecție în masă și care se vor executa în stadiul de semintiş și desiş, urmărindu-se diminuarea proporției speciilor cu valoare economică scăzută și favorizând astfel speciile valoroase. Realizarea stării de masiv presupune trecerea exemplarelor speciilor arborescente de la existența izolată specifică fazei de semintiş la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice.

Pentru perioada rămasă până la expirarea amenajamentului silvic U.P. I Lunca nu au rămas de executat degajări.

b) Curățiri

Curățiri se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș, cu consistența plină (0,9-1,0), de 15 ani. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, extrăgându-se exemplarele de valoare economică scăzută, precum și exemplarele din speciile de bază cu creșteri reduse sau cu defecte tehnologice. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,75 și fără a se crea ochiuri fără vegetație forestieră.

Obiectivele urmărite prin aplicarea curăților sunt următoarele:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în niciun punct starea de masiv;
- reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime, precum și a configurației coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și a stabilității generale a acesteia;
- valorificarea masei lemnoase rezultate;
- menținerea integrității structurale (consistența $\geq 0,8$).

Lucrări de curățiri au rămas de executat, până la expirarea amenajamentului silvic U.P. I Lunca, în u.a.: 9A, 9B, 16A, 19B, 20E, 22B, 35C, 37E, 37F, 62A, 68B, 68C, totalizând o suprafață de 110,9 ha, cu un volum rămas de recoltat 634 mc.

c) Rărituri

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu, care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii cultivate.

Lucrarea are un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatarei și nu a celor extrași prin intervenția respectivă.

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;
- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;
- recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie eliminați din arboret.

Periodicitatea răriturilor depinde de caracteristicile arboretului (compoziție, consistență, vârstă, clasă de producție etc.), de intensitatea lucrărilor precum și de condițiile staționale, aceasta variind între 4 și 6 ani.

Lucrări de rărituri au rămas de executat, până la expirarea amenajamentului silvic, în u.a.: 1C, 2A, 2F, 3A, 3B, 4A, 4C, 5B, 6A, 6B, 17, 18A, 18B, 18D, 20B, 20C, 20D, 21A, 21C, 22A, 23A, 23D, 24B, 24C, 24D, 25B, 26A, 26B, 26C, 27B, 28C, 28D, 28E, 28F, 29A, 30A, 30B, 30D, 31B, 33D, 34A, 35A, 36C, 37B, 37D, 39C, 40C, 41B, 44A, 45A, 46B, 46C, 47, 48A, 54A, 56A, 56B, 56C, 57, 58, 59, 60, 61, 63A, 65A, 65B, 65C, 65E, 67B, 71A, 73B, 73D, totalizând o suprafață de 648,1 ha, cu un volum de recoltat de 9988 mc.

d) Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați, în curs de uscarea, căzuți, ruși, doborâți de vânt ori zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor - cursă

și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Tăieri de igienă au rămas de executat, până la expirarea amenajamentului silvic U.P. I Lunca, în u.a.: 1A, 1B, 1E, 2B, 2C, 2E, 2G, 5A, 5C, 6D, 11B, 12A, 13A, 15, 19A, 20A, 23C, 24A, 28B, 45B, 53, 55, 62B, 66A, 66B, totalizând o suprafață de 166.4 ha.

Intensitatea cu care se vor executa aceste categorii de lucrări rămâne în atenția organului executor, fără a depăși 1 mc/an/ha (dacă acestea nu fac obiectul unor măsuri de conservare a biodiversității).

2.2. Tratamente

Tratamentul tăierilor progresive

Acest tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semițișului natural submasiv, până ce se va constitui noul arboret. În principiu tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

- punerea treptată în lumină a semițișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a produs acest lucru.

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;
- tăieri de racordare.

Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânțare - urmăresc în principal asigurarea instalării și dezvoltării semițișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semițișul se poate instala fără dificultăți.

Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină - urmăresc iluminarea semițișului din ochiurile deschise și lărgirea acestora progresiv.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și lumină ale semițișului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile iubitoare de umbră, respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an de fructificație abundentă.

Lărgirea ochiurilor din porțiunile regenerate se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri E-V. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.

Tăieri de racordare - constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerate. Aceste tăieri se execută, de regulă, după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semițișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă regenerarea este îngreunată sau semițișul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa, fiind însă urmată de imediat de completări în porțiunile neregenerate.

Lucrări de tăieri progresive, pe categorii de lucrări, rămase de executat:

- însămânțare: u.a. - urile 37A, 67A, 73A;
- însămânțare - punere în lumină: u.a. - urile 33C, 38A, 41A, 54D, 68A, 70, 71B, 72A;
- punere în lumină: u.a. 74;
- punere în lumină - racordare: u.a. - urile 36B, 37C, 71D;
- racordare: u.a. - urile 2D, 10A.

Aceste lucrări se vor executa pe o suprafață rămasă de parcurs de 233,1 ha, cu un volum de extras de 11773 mc.

Tratamentul tăierilor în crâng - crâng simplu - tăiere de jos

Arboretele tratate în regimul crâng se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor, tăiați parțial sau integral. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate.

Tratamentul crângului simplu cu tăiere de jos se face prin tăierea arborilor cât mai aproape de suprafața solului. Arboretele rezultate sunt constituite din lăstari sau drajoni. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerat se face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Dacă se urmărește obținerea regenerării din drajoni, ca în cazul salcâmetelor din a doua și a treia generație, după tăiere se face o arătură cu plugul printre cioate. În lunile iulie-august, în primul an, se înlătură lăstarii de pe cioate pe porțiunile în care există regenerare suficientă din drajoni.

Lucrări de tăieri în crâng au rămas de executat în u.a.-urile 28A, 28B, totalizând o suprafață de 1,0 ha, cu un volum de extras de 93 mc.

2.3. 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.

Compozițiile de regenerare s-au stabilit în funcție de particularitățile staționale și de cerințele ecologice ale speciilor, ținând seama de prevederile din „Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate” și din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”.

Referitor la lucrările de regenerare și completare, se fac următoarele precizări de care s-a ținut seama la întocmirea planului:

- în vederea ajutorării regenerării naturale se vor face (acolo unde este necesar) unele lucrări, chiar dacă nu sunt evidențiate în plan, cum ar fi: înlăturarea literei groase, nedescompuse, de pe unele porțiuni din u.a., mobilizarea solului în zonele întelenite, toate acestea cu scopul creerii condițiilor ajungerii semințelor la sol;
- împăduririle și eventualele completări se vor face cu material de proveniență locală sau de la alți producători, dar numai cu proveniențe valoroase și certe și cu respectarea strictă a zonelor de transfer;
- s-a dat prioritate speciilor cu valoare economică ridicată;
- puieții folosiți la împăduriri vor fi de proveniență locală, pe cât posibil produși în pepinierele cantonale, sau proveniți din regiuni cu condiții edafo - climatice similare; semințele folosite la producerea puieților să fie recoltate din zonă, păstrându-se astfel caracterele ereditare ale arboretelor locale;
- ritmul împăduririlor va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadei optime pentru aceste lucrări;
- se va urmări realizarea cât mai repede posibil a stării de masiv;
- în culturile nou create (regenerări naturale, plantații, culturi mixte) se vor executa lucrările corespunzătoare stadiului de dezvoltare și stării arboretelor respective (descopleșiri, depresaje, degajări etc.), ori de câte ori este necesar, periodicitățile din instrucțiuni fiind orientative.

Planul sinteză al lucrărilor de regenerare și împădurire este următorul:

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	124,4
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	124,4
A.1.1.	Mobilizarea solului	-
A.1.2.	Înlăturarea păturii vii sau a literei groase	-
A.1.3.	Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	124,4
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	78,3
B.1.	Suprafețe de parcurs integral cu lucrări de împădurire	60,9
B.1.2.	Împăduriri în terenuri parcurse cu tăieri de regenerare	60,9

B.1.2.1.	Împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri rase	-
B.1.2.2.	Împăduriri pentru înlocuirea arboretelor slab productive (refaceri)	-
B.1.2.3.	Împăduriri pentru înlocuirea arboretelor derivate (substituiri)	-
B.1.2.4.	Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare etc.)	60,9
B.2.	Suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate	
B.2.1.	Împăduriri în completarea regenerării naturale în arborete tratate în grădinarit	-
B.2.2.	Împăduriri în completarea regenerării naturale în arborete în care se aplică tratamentul codrului cvasigrădinarit	-
B.2.3.	Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive	8,7
B.2.4.	Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri de conservare	8,7
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	15,7
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	-
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	15,7
D.	ÎNGRIJIREA (ÎNȚEȚINEREA) CULTURILOR	125,4
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	64,5
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	60,9

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.

Tehnologiile de împădurire nu prezintă particularități deosebite în cadrul U.P. I Lunca, ele regăsindu-se în lucrarea „*Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate*”.

2.4. Tăieri de conservare

Prin lucrări speciale de conservare se înțelege ansamblul de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare, asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie, prin: efectuarea lucrărilor de igienă, extragerea arborilor accidentați și a celor de calitate scăzută (rău conformați sau cu defecte tehnologice evidente), crearea condițiilor de dezvoltare a semințșurilor existente sau care se vor instala în diferite puncte de intervenție, precum și a grupelor de arbori din interiorul arboretului, aflate în diferite stadii de dezvoltare.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea lucrărilor de igienă, inclusiv recoltarea produselor precomtabile, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, arborilor ruși de vânt și zăpadă, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare etc. În eventualitatea în care prin acestea se creează goluri, se vor lua măsuri de ajutorarea regenerării naturale sau împădurire;
- promovarea nucleelor existente de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă. Aceste extracții vor viza, în primul rând, arborii cu defecte, exemplare ajunse la limita longevității, unele exemplare din specii de valoare scăzută, recoltări din alte categorii de arbori limitându-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau de dezvoltare a semințșurilor instalate.

Lucrări de tăieri de conservare au rămas de executat, până la expirarea amenajamentului silvic U.P. I Lunca, în u.a.-urile 1D, 25A, 27A, 31C, 32A, 48B, 50B, pe suprafață de 40,3 ha, cu un volum de extras de 485 mc.

Concluzii privind impactul pe termen scurt, mediu și lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din ANPIC suprapuse cu U. P. I Lunca

Impactul pe termen scurt a lucrărilor silvotecnice preconizate a se aplica în ecosistemele forestiere din U.P. I Lunca se referă la perioada de efectuare a acestor lucrări. Pe termen scurt unele lucrări silvotecnice prevăzute (cum sunt de exemplu lucrările de îngrijire și tratamentele) pot conduce la

unele modificări ale microclimatului local, ale condițiilor de biotop, datorită modificărilor ce au loc în structura orizontală și verticală a arboretelor.

Cea mai radicală lucrare silvotehnică, care poate aduce modificări majore pe termen scurt ecosistemelor forestiere, sunt tăierile rase, care nu sunt planificate în plan.

În ceea ce privește efectul lucrărilor planificate pe suprafețele suprapuse ariilor naturale protejate (rărituri, tăieri de igienă, tăieri progresive) și nu numai, acestea au un impact negativ nesemnificativ, datorită faptului că lucrările planificate conduc pădurea spre starea de masiv, bazate pe regenerarea naturală prin promovarea speciilor autohtone naturale valoroase, care asigură menținerea învelișului corespunzător solului, asigurându-se astfel exercitarea continuă a funcțiilor multiple, ecologice, economice și sociale de protecție, pe care trebuie să le îndeplinească arboretetele, respectiv pădurea în ansamblul ei, iar asupra speciilor va fi temporar și de scurtă durată.

Ca urmare, lucrările propuse în prezentul amenajament silvic nu afectează în mod negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și a speciilor de interes comunitar pe termen scurt, mediu sau lung.

Impactul lucrărilor prevăzute va fi nesemnificativ negativ, acestea se vor realiza pe o perioadă scurtă de timp, localizată. Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice și negative, iar cele temporare vor fi nesemnificativ negative (de ordinul zilelor). Din punct de vedere silvic lucrările propuse vor avea impact pozitiv.

În cadrul raportului de mediu și studiului de evaluare adecvată, elaborate pentru acest plan, respectând principiul precauției, s-a stabilit că impactul potențial generat este reprezentat de alterarea habitatelor prin extragerea lemnului mort și a arborilor scorburoși. Însă suprafața din ariile protejate, pe care se propun aceste intervenții, reprezintă mai puțin de 4 % din suprafața habitatelor favorabile în ariile protejate, astfel impactul este considerat nesemnificativ.

Implementarea amenajamentului U.P. I Lunca generează efecte negative temporare directe și indirecte asupra speciilor pentru care s-au desemnat ariile naturale protejate care se suprapun cu amenajamentul silvic, care vor fi nesemnificative, în majoritatea cazurilor doar pe durata efectuării lucrărilor.

Impactul rezidual va fi minim și va fi 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. Toate modificările apărute în structura pădurii sunt temporare, localizate, majoritatea au impact neutru sau negativ, iar cel negativ este nesemnificativ. Modificările sunt reversibile în întregime, în timp mediu și scurt.

3. Obiectivele de protecție a mediului

Obiectivele de mediu pentru U.P. I Lunca au fost stabilite ținând cont de politicile și strategiile de protecție a mediului naționale și ale UE și au fost stabilite cu consultarea Grupului de lucru.

Obiectivele de protecție a mediului, relevante pentru amenajamentul U.P. I Lunca sunt:

- protecția fondului forestier, care constituie principalul obiectiv de protecție a mediului al amenajamentului silvic;
- protecția calității aerului; limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra climatului zonei;
- protecția calității solului, pentru toate categoriile de folosință, în special pentru terenurile cu vegetație forestieră; întreținerea adecvată a fondului forestier astfel încât acesta să asigure o protecție ridicată a solului împotriva eroziunii;
- protecția calității apelor de suprafață și freactice; întreținerea adecvată a fondului forestier astfel încât acesta să asigure o protecție ridicată a cursurilor de apă;
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică; adaptarea perioadelor destinate operațiunilor forestiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere a speciilor protejate; conservarea diversității biologice, menținerea sau îmbunătățirea statutului de conservare a habitatelor;
- minimizarea impactului asupra peisajului - limitarea efectelor negative, temporare asupra peisajului în zonele parchetelor de exploatare a depozitelor din rampele primare a materialului

lemnos, respectiv în zona de garare a utilajelor, respectarea regimului deșeurilor rezultate în urma desfășurării activităților desfășurate în cadrul amenajamentului silvic.

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotecnice 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 pădurilor, etc.

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

1. Măsuri generale pentru protecția habitatelor și speciilor

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să mențină și să îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- executarea lucrărilor de îngrijire la timp;
- 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;
- 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 remediarea acestei stări;
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semînțișului în cazul tratamentelor;
- astuparea tuturor șanțurilor și rigolelor 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;
- 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;
- instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;
- excluderea folosirii pesticidelor, cel puțin în vecinătatea adăposturilor;
- interzicerea drenării/obturării zonelor umede existente la nivelul pădurii: pârâuri, bălți permanente, zone mlăștinoase cu ochiuri mici de apă, de pe suprafața fondului forestier suprapusă cu ariile naturale protejate;
- evitarea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede.

1.1. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

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 semînțiș, este de dorit ca lățimea culoarelor să fie mai îngustă în porțiunile cu semînțiș utilizabi, 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 semînțiș 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 semînțiș și a semincilor;
- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, în special în cazul tăierilor de racordare, pentru a nu se vătăma semînțișul 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;
- este interzisă trecerea cu utilaje, târârea materialului lemnos precum și călcarea vegetației pe suprafața habitatelor 6110* *Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din Alyso-Sedion albi*, 6520 *Fânețe montane* și 8220 *Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase*;
- 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;
- 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 - 1/2 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 recepa. 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; 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 măsuri

- 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 de conservare pentru habitatele 9110, 9130, 9170, 9180* și 91E0*

- se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior;
- se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori de biodiversitate/ha;

1.2. Măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului asupra speciilor de interes comunitar

Pentru prevenirea impactului asupra speciilor de interes comunitar aflate pe suprafața amenajamentului silvic, se vor respecta următoarele măsuri:

- se vor folosi utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot, iar rampele de încărcare se vor amplasa în afara zonelor cu densitate ridicată a populației de pradă, (pentru protecția speciilor 1352* *Canis lupus*, 1354 *Ursus arctos*, 1361 *Lynx lynx*);
- se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potențial de averse;
- se interzice abandonarea/depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare, sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii, pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă (pentru protecția speciilor *Lutra lutra*, a speciilor de pești și nevertebrate - melci, raci);
- prevenirea și combaterea braconajului și a pescuitului excesiv;
- se vor lăsa pe amplasament 7 arbori maturi cu scorburi/ha și 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior; este interzisă utilizarea pesticidelor în cazul unor atacuri de dăunători - pentru speciile de chiroptere (lilieci);
- se vor identifica habitatele de reproducere ale speciilor de amfibieni (bălți temporare din zone însoțite), în perioada de reproducere aprilie-mai, se vor marca și se vor ocoli - pentru speciile de amfibieni și reptile;
- limitarea și controlul activităților antropice în zona habitatului specific al speciilor de amfibieni și reptile: antropizare, circulație motorizată, poluare, pescuit, construcție de drumuri;
- monitorizarea anuală a habitatelor acvatice de reproducere și interzicerea oricăror activități care pot conduce la diminuarea sau degradarea acestora;
- se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort, la sol sau pe picior, de-a lungul cursurilor de apă pentru protecția speciei 1014 *Vertigo angustior* (melc).

2. Măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului asupra factorului de mediu apă

Pentru prevenirea efectelor negative asupra apelor freatice și de suprafață care pot rezulta/rezultă din exploatarea forestieră se impun următoarele măsuri:

- se interzice gararea utilajelor utilizate pentru realizarea lucrărilor pe malurile râurilor sau în albia râurilor;
- se interzice spălarea utilajelor în cursurile de apă;
- se interzice depozitarea pe malurile râurilor a rumegușului;
- se interzice efectuarea lucrărilor propuse prin plan în timpul intemperiilor;
- se interzice alimentarea cu carburant a utilajelor pe malurile sau în albia râurilor, respectiv în zonele de viituri;
- se interzice depozitarea materialului lemnos în proximitatea cursurilor de apă;
- se vor lua măsuri necesare pentru prevenirea, respectiv remedierea în cazul unor poluări accidentale;
- sunt interzise lucrările de mentenanță/de întreținere a utilajelor utilizate în activitatea de exploatare, în proximitatea cursurilor de apă;
- se interzice alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă;
- se interzice traversarea albiile cursurilor de apă cu utilajele angrenate în activitatea de exploatare forestieră;

- se vor construi podețe temporare pentru traversarea cursurilor de apă, în situația în care drumurile folosite la exploatare intersectează cursuri de apă;
- stabilirea căilor de acces provizorii se va face la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- este interzisă depozitarea resturilor de crengi și frunze rezultate din activitatea forestieră 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;
- se va avea în vedere 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.

3. Măsurile de prevenire/reducere a impactului asupra calității aerului

Pentru prevenirea efectelor negative asupra aerului care pot/rezultă din exploatarea forestieră se impun următoarele măsuri:

- utilizarea 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;
- se interzice funcționarea motoarelor în gol;
- stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zonă a mijloacelor de transport;
- la sfârșitul unei săptămâni de lucru, se va efectua curățenia fronturilor de lucru, ocazie în care se vor evacua deșeurile, se vor stivui materialele, se vor alinia utilajele.

4. Măsurile pentru prevenirea/reducerea impactului asupra factorului de mediu sol

Pentru prevenirea efectelor negative asupra solului care pot/rezultă din exploatarea forestieră se impun următoarele măsuri:

- este interzisă supraîncărcarea utilajelor cu material lemnos;
- este obligatoriu ca pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră să fie îndepărtate imediat prin decopertare; pământul contaminat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
- este obligatoriu ca deșeurile rezultate în urma activităților să se colecteze selectiv, în recipiente conformi, care vor fi predați unor societăți avizate în scopul reciclării și/sau eliminării acestora;
- este obligatoriu, ca în perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor să se execute 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;
- 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 (TAF-uri) cu anvelope de lațime 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 pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului);
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase se vor realiza în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof în zonă, etc.);
- evitarea zonelor de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade, zonelor mlăștinoase și stâncăriile;
- traseele de transport a materialului lemnos vor fi alese pe suprafețe de teren tare; se vor evita zonele mlăștinoase și stâncăriile;
- lucrările de exploatare se vor realiza cu prioritate în perioadele cu sol uscat sau înghețat;
- se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă;
- șantierelor vor fi aprovizionate cu materiale absorbante pentru reducerea extinderii poluărilor accidentale cu substanțe petroliere.

Se vor respecta toate măsurile pentru protecția solului și subsolului prevăzute în Ordinul MMP nr. 1.540/2011 pentru aprobarea *Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos*, cu modificările și completările ulterioare.

5. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu „sănătatea umană”

- se interzice supraîncărcarea mașinilor cu material lemnos;
- se vor utiliza mașini cât mai noi, cu amortizoare, care să producă zgomot și vibrații cât mai reduse;
- în perioadele cu temperaturi înalte mașinile vor fi subîncărcate pentru prevenirea deteriorărilor care se pot produce în stratul asfaltic;
- se interzice transportul materialelor în timpul nopții pe străzile localităților tranzitate;
- se va adapta viteza pe străzile localităților tranzitate.

6. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu „peisaj”

Pentru prevenirea efectelor negative asupra peisajului, respectiv pentru diminuarea impactului lucrărilor de exploatare forestieră se recomandă următoarele măsuri:

- depozitarea corespunzătoare a deșeurilor menajere astfel încât să nu fie luate de vânt;
- gestionarea corespunzătoare a rumegușului;
- se interzice abandonarea deșeurilor;
- tăierea arborilor să se facă cât mai jos, pentru ca înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru;
- aducerea șantierelor la starea inițială după finalizarea lucrărilor.

7. Măsuri de prevenire/diminuare a impactului asupra patrimoniului național

Pentru prevenirea efectelor negative asupra patrimoniului național, respectiv pentru diminuarea impactului lucrărilor de exploatare forestieră se recomandă următoarele măsuri:

- interzicerea traversării cu utilajele grele a tumulilor identificați în u.a. 6C, 6B, 25B, 25C, 58 și 61;
- interzicerea amplasării rampelor de încărcare pe suprafața tumulilor identificați în u.a. 6C, 6B, 25B, 25C, 58 și 61;
- interzicerea utilizării utilajelor grele în perioadele cu precipitații când solul este umed;
- în cazul descoperirii de vestigii arheologice în timpul efectuării lucrărilor, se vor sista lucrările și se va anunța Direcția Județeană de Cultură Bihor în termen de cel mult 72 de ore, în vederea demarării procedurilor pentru începerea supravegherii arheologice/cercetare preventivă, după caz, conform normelor legislative în vigoare.

8. Măsuri în caz de calamități ce afectează pădurile din U.P. I Lunca

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

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- extragerea integrală a materialului lemnos - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;
- extragerea arborilor afectați - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arborete afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arborete cu vârste de peste jumătate din vârsta exploatabilității tehnice;
- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste sub jumătate din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care quantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului sunt cele prevăzute de Ordinul MAP nr. 766/2018 pentru aprobarea

Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură precum și de actul de administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobare autorității publice centrale.

8.1. Măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. Atenția trebuie să fie îndreptată în special asupra asigurării unor densități corespunzătoare încă din tinerețe, prin executarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire.

Pentru întărirea marginilor de masiv, prin toate lucrările de cultură silvică se va urmări menținerea unor arbori cu coroane joase, adaptați condițiilor de izolare.

Realizarea de arborete cu structură verticală diversificată relativ plurienă spre plurienă este o altă cale menită să asigure protecția împotriva doborâturilor de vânt și zăpadă. Pentru realizarea acestor structuri în toate arboretele, (excepție cele slab productive sau salcâmetele), s-a prevăzut tratamentul tăierilor progresive cu perioadă de regenerare mai lungă. Aplicarea corectă și la momentul oportun a acestor tratamente va avea ca efect realizarea structurilor amintite anterior, structuri care oferă o rezistență sporită a arboretelor la acțiunea acestor factori destabilizatori. Direcția de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentelor va fi împotriva direcției vânturilor periculoase.

Pentru a preîntâmpina sau a reduce efectul vânturilor puternice și al furtunilor, în viitor se recomandă următoarele măsuri:

- respectarea compoziției și a recomandatelor de amenajament;
- aplicarea la timp a lucrărilor de îngrijire, pentru a realiza un coeficient de zveltețe corespunzător în arboretele tinere;
- parcurgerea obligatorie a suprafețelor prevăzute cu lucrări de îngrijire;
- asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurilor prin executarea la timp a tăierilor de igienă;
- crearea de arborete amestecate;
- îngrijirea marginii de masiv;
- formarea unor arborete pluriene și relativ pluriene și/sau multietajate și conservarea acestor arborete;
- formarea de liziere rezistente la acțiunea vânturilor.

În cazul apariției doborâturilor de vânt izolate se vor extrage exemplarele afectate, iar în cazul doborâturilor concentrate, extragerea integrală a materialului lemnos va fi urmată obligatoriu de împădurirea suprafețelor dezgolate cu specii autohtone de mare valoare.

8.2. Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor

Vegetația forestieră este expusă în permanență acțiunii unor factori biotici, agenți patogeni de natură entomologică sau criptogamică.

În vederea evitării pagubelor produse de dăunători se vor lua următoarele măsuri de protecție:

- măsuri preventive;
- măsuri de carantină;
- măsuri de combatere propriu-zisă.

Măsurile preventive au scopul de a asigura arboretelor condiții bune de vegetație pentru a le conferi rezistență față de diferite boli și dăunători. Aceste măsuri se realizează prin:

- urmărirea cu continuitate a stării de vegetație a arboretelor și efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și a tăierilor de igienă;
- ameliorarea condițiilor staționale prin fertilizări, desecări și irigații.

Măsurile de carantină se aplică pentru împiedicarea răspândirii bolilor și dăunătorilor dintr-un loc în altul. Ele constau în:

- efectuarea controlului fitosanitar a materialului săditor;

- izolarea pădurilor atacate și combaterea urgentă a dăunătorilor din aceste păduri.

Măsurile de combatere au scopul de a distruge dăunătorii prin:

- metode fizico-chimice, ce utilizează insecticide organoclorurate, cu mențiunea că acestea pot da reacții adverse prin accentuarea în diferite grade a dezechilibrului ecologic propriu ecosistemelor forestiere;
- metode biologice, ce folosesc introducerea în pădure a faunei entomofage, înmulțirea pe cale artificială a zoofagilor, a prădătorilor și a paraziților și introducerea lor în pădurile atacate, precum și folosirea preparatelor microbiologice sau a virusurilor entomopatogene.

Indiferent de felul atacului (criptogamic sau entomologic), este necesară o urmărire atentă a apariției atacurilor, extragerea imediată a arborilor afectați și combaterea dăunătorilor pe micile suprafețe localizate pentru a preîntâmpina extinderea lor.

Personalul de teren va executa, periodic, lucrări de depistare și control conform instrucțiunilor în vigoare. În vederea stabilirii concrete a dăunătorilor și a gradăției la care s-a ajuns se vor recolta probe și se vor trimite la laborator. Este necesar să se țină o evidență clară a dăunătorilor pe fiecare unitate amenajistică, urmărindu-se evoluția acestora în vederea intervenției la momentul oportun.

8.3. Măsuri pentru protecția împotriva uscării anormale

În cadrul U.P. I Lunca nu sunt arborete afectate de uscare. Anual ocoalele silvice, prin lucrările de îngrijire și conducere, dar mai ales prin tăierile de igienă executate, asigură o stare fitosanitară bună a pădurilor.

Ca măsuri de combatere a fenomenului de uscare se propun măsuri de ameliorare a condițiilor staționale prin lucrări de:

- extragerea exemplarelor afectate în cazul atacurilor slabe sau moderate, respectiv extragerea integrală a materialului lemnos în cazul atacurilor puternice;
- împădurirea terenurilor goale rezultate în urma extragerii arborilor uscați sau în curs de uscare.

Toate aceste lucrări vor fi executate manual, excluzându-se intervențiile mecanizate.

8.4. Măsuri în cazul arboretelor calamitate în urma inundațiilor, viiturilor și alunecărilor de teren

În cadrul U.P. I Lunca, cu ocazia efectuării lucrărilor de teren pentru descrierile parcelare nu au fost identificate arborete calamitate în urma inundațiilor, viiturilor și alunecărilor de teren.

În urma inundațiilor sau viiturilor se va alege refacerea naturală, pe cât posibil, în situația în care aceasta nu este una satisfăcătoare se vor face completări pe cale artificială.

În cazul alunecărilor de teren se vor face împăduriri cu specii locale, după restabilizarea terenului (prin taluzare, terasare), prin măsurile pedostaționale care se impun.

8.5. 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, cu material genetic de proveniență locală.

8.6. 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);
- limitarea propagării poluării, prin măsuri luate împreună cu alte instituții abilitate în acest sens.

În cadrul amenajamentului silvic U.P. I Lunca nu s-au constatat urme ale poluării.

8.7. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor

Pentru preîntâmpinarea și stoparea incendiilor sunt necesare următoarele măsuri:

- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingerea incendiilor;
- amenajarea locurilor speciale pentru popas și fumat;
- organizarea patrulării pe timpul sezonului uscat;
- organizarea și instruirea formațiilor pentru stingerea incendiilor;
- deschiderea de linii parcelare pe culmi (acolo unde este posibil);
- extinderea propagandei vizuale prin amplasarea de panouri de avertizare și atenționare lângă poteci, drumuri și zone mai expuse (locuri de popas, puncte de trecere);
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure în conformitate cu normele pentru paza și stingerea incendiilor;

- instructaj P.S.I. cu toate persoanele care efectuează diverse operațiuni în pădure (muncitori forestier, vânători, turiști, culegători, etc.);
- perfecționarea sistemelor de anunțuri a incendiilor prin dotarea personalului silvic cu stații radio sau telefoane mobile și a sistemului de mobilizare a forțelor pentru stingerea incendiilor;
- amenajarea unor observatoare pentru depistarea incendiilor;
- dotarea tuturor punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete pentru prevenirea și stingerea incendiilor echipate corespunzător;
- pichetele de incendiu existente să fie verificate și menținute în perfectă stare de funcționare;
- în devizele de parchet, care se întocmesc înainte de începerea exploatării, se prevăd toate lucrările și materialele necesare care reclamă măsurile speciale de prevenire și stingere a incendiilor, direcțiile și drumurile de acces în parchet, limitele și vecinătățile parchetului (arborete de rășinoase, foioase, etc.), construcțiile aferente definitive (cabane) sau provizorii (garaje, bucătării, etc.);
- parchetele de exploatare se vor izola de restul pădurii printr-o bandă perimetrală de 10 m; această bandă va putea constitui drum de acces și o eventuală bază de lansare a contrafocului în cazul unui eventual incendiu de proporții;
- materialul lemnos depozitat pe platformele din cuprinsul parchetelor va fi ritmic transportat, eventualele stocuri fiind stivuite ordonat; nu se va menține în aceste depozite material de rășinoase necojit în perioada 1 aprilie - 1 octombrie;
- scoaterea materialului lemnos din pădure se va face numai pe tresele stabilite de organele silvice;
- lucrările de exploatare vor fi permanent supravegheate și inspectate periodic de organele silvice, accentuându-se asupra respectării măsurilor prevăzute de normele de prevenire și stingere a incendiilor de pădure;
- scoaterea și transportul lemnului din parchete și curățarea parchetelor trebuie să decurgă în paralel; finalizarea exploatării trebuie să constituie și finalizarea celorlalte operațiuni;
- se vor aduna și scoate toate resturile de exploatare din parchete;
- coșurile de fum ale construcțiilor din pădure vor fi dotate cu grătare (site) parascânte;
- la manipularea furajelor pentru animalele de muncă din parchete se va avea în vedere ca toate resturile de furaje, rezultate în urma transporturilor sau a manipulării lor, se se strângă și să se îndepărteze; pentru micșorarea suprafețelor de depozitare și a pericolului de foc se recomandă folosirea de furaje baloate și în cantități necesare pentru 2-3 zile; manipularea furajelor se va face numai la lumina zilei;
- depozitarea carburanților și lubrifianților pentru utilajele folosite în exploatarea parchetelor (tractoare, ferăstaie mecanice, funiculare) se va face în depozite special amenajate, respectându-se prevederile de prevenire și stingere a incendiilor; transportarea carburanților de la depozite în locul de muncă se va face în canistre metalice; alimentarea utilajelor cu combustibil se va face cu pâlnii și pompe și nu prin turnarea directă din butoaie, având grijă ca lichidul inflamabil să nu curgă pe sol;
- utilajele cu motoare de ardere ce se folosesc în exploatare vor fi prevăzute cu site parascânte la conductele de eșapament;
- în parchetele de exploatare se va organiza un sistem de alertare în caz de incendiu, care să fie cunoscut de toți muncitorii.

În trupurile de pădure în care se practică turismul la sfârșit de săptămână se va avea în vedere ca turiștii să nu facă foc în pădure și nici mai aproape de 100 m de liziera pădurii.

În cazul apariției unor incendii, se vor extrage exemplarele afectate și se va asigura refacerea densității arboretului afectat prin completări (în cazul arboretelor cu vârste de până la 10-15 ani), sau prin împăduriri (în cazul arboretelor cu vârste mai mari de 15-20 ani). Împăduririle se vor face cu material genetic din proveniențe locale.

9. Condiții stabilite de Agenția Națională pentru Mediu și Aarii Protejate (ANMAP), Direcția Județeană de Mediu Bihor, prin avizul nr. 243/06.11.2025

1. se vor respecta cu strictețe prevederile Obiectivele de conservare specifice ariilor naturale protejate ROSCI0042 Codru Moma și ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma;
2. titularul avizului va urmări în permanență respectarea prevederilor legale în ceea ce privește protecția mediului și aria naturală protejată și va lua măsuri de prevenire a nerespectării acestora și totodată va respecta toate *Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor și habitatelor*

din ariile naturale protejate asumate în Memoriul de prezentare, Studiul de evaluarea adecvată și Raportul de Mediu;

3. se interzic/limitează intervențiile asupra habitatelor umede, desecare, drenaj; se interzice arderea vegetației erbacee sau arbustive din/în ariile naturale protejate;
4. în cazul în care drumurile de tractor folosite la exploatare intersectează cursurile de apă, se vor construi podețe temporare, pentru traversarea acestora;
5. sunt interzise realizarea de construcții, inclusiv drumuri forestiere, crearea unor bariere care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii faunistice protejate, activitățile sau lucrările care să afecteze direct sau indirect zonele de hrănire, reproducere sau migrare a speciilor protejate;
6. se interzice depozitarea masei lemnoase exploatate și amplasarea rampelor de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar și a habitatelor;
7. pentru speciile protejate de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane sunt interzise:
 - orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - perturbarea intenționată în cursul perioadelor de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
 - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - deteriorarea și/sau distrugerea tocurelor de reproducere ori de odihnă; recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor;
8. în vederea protejării tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise:
 - uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
 - deteriorarea, distrugerea, culegerea cuiburilor și/sau ouălor din natură, păstrarea acestora;
 - perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, dacă o astfel de perturbare este relevantă;
 - deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
9. se vor reconstrui cuiburile 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;
10. se va evita depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;
11. conservarea vegetației de-a lungul malurilor cursurilor de apă și a afluenților acestora, este obligatorie pentru menținerea unui grad ridicat de favorabilitate pentru cuibăritul unora dintre speciile de interes conservativ; în acest context nu vor fi desfășurate lucrări silvice în zona de protecție, în lungul cursurilor de apă, stabilită conform Anexei nr. 2 la Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
12. este interzisă orice intervenție, activitate sau acțiune în interiorul Rezervațiilor Naturale în afara celor prevăzute în Raportul de mediu și Studiul de Evaluare adecvată;
13. sunt interzise lucrări silvice pe suprafețele de fond forestier cu habitate prioritare, în afara celor acceptate de legislația incidentă;
14. titularul avizului va permite accesul angajaților ANMAP în perimetrul avizat, în condițiile legii și al reglementărilor specifice de funcționare, pentru activitățile acestora;
15. se va respecta cu strictețe legislația de mediu în vigoare și în special prevederile OUG nr. 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
16. se va aplica un management corespunzător al deșeurilor, astfel încât acestea să nu fie depozitate necontrolat în zona ariilor naturale protejate, iar gestionarea acestora se va realiza cu respectarea Legii nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
17. în cazul unor accidente/intervenții, care produc prejudicii obiectivelor de conservare sau integrității ariilor naturale protejate **ROSCI0042 Codru Moma și ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma**, va fi anunțat ANMAP - DJM Bihor în maxim 24 ore, iar restaurarea va fi executată pe cheltuiala titularului, cu avizul ANMAP - DJM Bihor;

18. va fi transmis către ANMAP - DJM Bihor, amenajamentul fondului forestier proprietate publică, forma finală, cu titlul „**Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Lunca, U.P. I Lunca**”, inclusiv în format GIS, cu evidențierea parcelelor incluse în ariile naturale protejate ROSCI0042 Codru Moma și ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma și Ordinul de ministru aferent, în termen de maxim 60 de zile de la data aprobării acestuia;
19. administratorul fondului forestier, are obligația solicitării de condiții specifice de punere în valoare și exploatare a arboretului pentru u.a. -urile care se suprapun cu ariile naturale protejate și transmiterii autorizațiilor de exploatare, anual;
20. proprietarul/beneficiarul/administratorul are obligația de realiza monitorizări anuale conform procedurilor prevăzute în ghidurile aprobate prin:
- Ordinul nr. 3352/2023 pentru aprobarea Ghidului privind protocoalele de monitorizare și metodologiile unitare de monitorizare a stării de conservare a habitatelor de interes comunitar din România, din cadrul proiectului „Completarea nivelului de cunoaștere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România și raportarea „În baza articolului 17 al Directivei Habitate 92/43/CEE”(..);
 - Ordinul nr. 3351 /2023 pentru aprobarea Ghidului privind protocoalele și metodologiile unitare de monitorizare a stării de conservare a speciilor de interes comunitar, din cadrul proiectului „Completarea nivelului de cunoaștere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România și raportarea în baza articolului 17 al Directivei Habitate 92/ 43/ CEE” (...);
 - Ordinul nr. 1358/2021 privind aprobarea Ghidului standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România, în cadrul proiectului „Completarea nivelului de cunoaștere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar din România și raportarea în baza articolului 12 al Directivei Păsări 2009/147/CE” (...);
21. la sfârșitul fiecărui an calendaristic, proprietarul/beneficiarul/administratorul acestui fond forestier cuprins în acest amenajament silvic are obligația transmiterii Rapoartelor de monitorizare și către administratorul ariei naturale protejate, așa cum au fost asumate în Raportul de mediu și Studiul de Evaluare adecvată.

III. Monitorizarea

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.

Programul de monitorizare pentru Amenajamentul Silvic al U.P. I Lunca:

Obiective	Ținte	Indicatori de monitorizare	Frecvență de monitorizare	Responsabili
Exploatarea controlată a fondului forestier	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Tăieri de masă lemnoasă (mii de mc/an)	Anuală	Titular/ O.S. Codrii Beiușului R.A.
Monitorizarea lucrărilor de asigurarea regenerării naturale	Respectarea condițiilor prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu: - regenerări naturale - regenerări artificiale	Anuală	Titular/ O.S. Codrii Beiușului R.A.
Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu degajări, curățiri, rărituri și volumul de masă lemnoasă extras după fiecare tip de lucrare.	Anuală	Titular/ O.S. Codrii Beiușului R.A.
Monitorizarea aplicării tăierilor de igienă	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă și volumul de masă lemnoasă extras.	Anuală	Titular/ O.S. Codrii Beiușului R.A.

Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu tăieri progresive și volumul de masă lemnoasă extras.	Anuală	Titular/ O.S. Codrii Beiușului R.A.
Monitorizarea aplicării tăierilor de conservare	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare și volumul de masă lemnoasă extras.	Anuală	Titular/ O.S. Codrii Beiușului R.A.
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Stare de conservare favorabilă	Suprafețe infestate cu dăunători (mp/ha).	Anuală	Titular/ O.S. Codrii Beiușului R.A.
Monitorizarea impactului presiunii asupra arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Volum de masă lemnoasă tăiată ilegal.	Anuală	Titular/ O.S. Codrii Beiușului R.A.
Mentținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor	Stare de conservare favorabilă	Volum lemn mort pe sol sau pe picior; lemn mort la sol sau pe picior de-a lungul cursurilor de apă. Arbori de biodiversitate. Abundența speciilor edificatoare/caracteristice Suprafața parchet acoperit cu resturi vegetale. Număr de bălți populate.	Anuală	Titular/ O.S. Codrii Beiușului R.A.
Mentținerea stării de conservare favorabilă a speciilor	Stare de conservare favorabilă	Mamifere - mărimea populației Amfibieni - mărimea populației Nevertebrate - mărimea populației Pești - mărimea populației	Anuală	Titular/ O.S. Codrii Beiușului R.A.

Activitățile de monitorizare a măsurilor de reducere a impactului trebuie să se desfășoare pe întreaga perioadă de implementare a amenajamentului.

În cazul în care, Ocolul Silvic Codrii Beiușului R.A. va contracta cu terți diversele lucrări, care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a prezentului aviz.

Îndeplinirea măsurilor privind programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative asupra mediului este responsabilitatea titularului amenajamentului silvic.

Titularul este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

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

a. Modul în care considerațiile de mediu au fost integrate în plan

În cadrul procedurii de evaluare de mediu s-au stabilit obiectivele relevante de mediu și măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și compensarea eventualelor efecte negative asupra mediului generate de implementarea planului.

Suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Lunca se suprapune parțial cu siturile Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma (1349,3 ha/5,5% din sit) și ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma (44,7 ha/0,6% din sit).

La realizarea amenajamentului silvic U.P. I Lunca s-au avut în vedere prevederile actelor normative referitoare la regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

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

Măsurile de gospodărire a pădurilor, prevăzute de amenajamentul silvic U.P. I Lunca, coroborate cu măsurile de reducere a impactului propuse, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind suficiente pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar care se regăsesc pe suprafața amenajamentului.

Pentru a asigura monitorizarea efectelor asupra mediului ale planului de amenajament, prin avizul de mediu s-a stabilit un set de indicatori de mediu pentru monitorizare.

b. Modul în care s-au luat în considerare opiniile exprimate de public și de alte autorități

Autoritatea competentă pentru protecția mediului și titularul a asigurat și garantat accesul liber la informație a publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în etapa de definitivare și avizare a planului din punct de vedere al protecției mediului. Astfel, au fost mediatizate prin anunțuri repetate în presă: elaborarea planului, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterii publice. Documentația a fost accesibilă publicului pe toată durata derulării procedurii la sediul și pe site-ul Agenției pentru Protecția Mediului Bihor, în prezent Agenția Națională pentru Mediu și Arii Protejate - Direcția Județeană de Mediu Bihor (ANMAP - DJM Bihor).

Informarea și participarea publicului:

- anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Crișana” din data de 26.04.2024 și data de 29.04.2024, afișat și pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Bihor;
- anunțuri publice în ziarul „Național” din data de 01.09.2025 și 04.09.2025 privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbatere publică, în data de 20.10.2025, pentru analizarea documentelor; afișate și pe pagina de internet a titularului și a ANMAP - DJM Bihor;
- anunțul public al titularului privind decizia de emiteră a avizului de mediu, în ziarul „Gazeta de mediu” din data de 05.12.2025; afișat și pe pagina de internet a titularului și a ANMAP - DJM Bihor.

c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan prezentate

Stabilirea variantei finale a amenajamentului silvic s-a realizat în cadrul grupurilor de lucru cu consultarea autorităților și instituțiilor publice interesate.

Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

Prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se fragmentează habitate de interes comunitar și nu se realizează un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate. Dimpotrivă măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor de floră și faună existente.

Prin efectuarea lucrărilor silvice propuse prin amenajament nu vor apărea efecte negative permanente care se afecteze speciile și habitatele din ariile protejate. Gospodărirea pădurilor urmează să se realizeze diferențiat, în raport de funcțiile atribuite fiecărui arboret în parte.

Suprafețele de habitate favorabile pentru speciile afectate de lucrările propuse prin plan sunt cuprinse între 0,001% și 4,0% din suprafața habitatelor favorabile pentru specii. Prin măsurile de reducere/evitare/diminuare a impactului se asigură pentru speciile de interes conservativ afectate menținerea unor condiții pentru asigurarea necesităților privind adăpost și resursă trofică, astfel că impactul rezidual va fi unul nesemnificativ.

În urma evaluării adecvate s-a concluzionat că impactul amenajamentului U.P. I Lunca va fi unul nesemnificativ. Concluzia privind semnificația impactului are în vedere stabilirea unor măsuri cu

caracter de protecție (prevenire, evitare și reducere a impactului), care să fie respectate la aplicarea amenajamentului silvic.

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camuflare, 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 este necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) care pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale.

Prin urmare, prin măsurile propuse în amenajamentul silvic U.P. I Lunca nu se realizează un impact negativ semnificativ asupra siturilor de interes comunitar ROSCI0042 Codru Moma și ROSCI0291 Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma.

Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

Prin respectarea măsurilor de evitare/prevenire a impactului, stabilite în cadrul raportului de mediu și studiului de evaluare adecvată și respectarea prevederilor regimului silvic, habitatele și speciile de interes comunitar se vor menține într-o stare de conservare favorabilă.

Alternativa „zero” este reprezentată de administrarea fondului forestier fără un plan de amenajament și fără a propune niciun tip de lucrări.

Neimplementarea obiectivelor generează efecte negative asupra fondului forestier, dintre care se amintesc: dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii, degradarea stării fitosanitare a arboretelor, scăderea calitativă a lemnului ca urmare a lipsei de îngrijire a fondului forestier, posibilitatea apariției unor fenomene naturale care ar produce dezechilibre, posibilitatea apariției unor accidente (ca urmare a lipsei de îngrijire în ceea ce privește arborii debilitați și căzuți), deteriorarea aspectului peisagistic, lipsa lemnului utilizat de populație, creșterea cazurilor de tăieri ilegale a arborilor în vederea satisfacerii nevoii de lemn, la pierderi economice, etc.

În concluzie, neimplementarea reglementărilor amenajamentului aduce modificări structurale adânci pe care le suferă pădurea, afectează nu numai creșterea ei din punct de vedere cantitativ dar și calitatea produselor, respectiv a serviciilor aduse pe o lungă perioadă de timp.

Varianta de plan aleasă presupune implementarea obiectivelor amenajamentului fondului forestier, respectiv respectarea planului de management și obiectivele specifice ale ariilor naturale protejate aflate în zona planului, respectarea măsurilor impuse în actele de reglementare și legislația specifică astfel încât impactul asupra factorilor de mediu să fie minim.

Varianta aleasă este conformă cu legislația, cu normele și normativele în vigoare, fiind rezultatul unor etape reglementate legislativ și preavizate în cadrul Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor cu participarea factorilor de decizie, inclusiv a reprezentantului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

Documentația înregistrată la ANMAP - Direcția Județeană de Mediu Bihor (fosta Agenție pentru Protecția Mediului Bihor), care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:

- Notificarea întocmită de Primăria Comunei Lunca, în calitate de titular, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor (în prezent ANMAP - Direcția Județeană de Mediu Bihor), cu nr. 8623/29.04.2024, completată cu nr. 10300/04.06.2024;
- Anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Crișana” din data de 26.04.2024 și data de 29.04.2024, afișat și pe pagina de internet Agenției pentru Protecția Mediului Bihor;
- Adresa Agenției pentru Protecția Mediului Bihor nr. 8623/SAAA/26.06.2024 privind obligativitatea efectuării evaluării de mediu;
- Procesul verbal al Grupului de lucru organizat în data de 06.11.2024;
- Procesul verbal al Conferinței I-a și procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare întocmite pentru „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Lunca, județul Bihor”;
- Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată, întocmite de persoană fizică atestată;
- Anunțuri publice în ziarul „Național” din data de 01.09.2025 și 04.09.2025 privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea

- ședinței de dezbatere publică, în data de 20.10.2025, pentru analizarea documentelor; afișate și pe pagina de internet a titularului și a ANMAP - DJM Mediu Bihor;
- Procesul-verbal al ședinței de dezbatere publică, înregistrat la ANMAP - DJM Bihor cu nr. 15085 din data de 20.10.2025;
 - Punctele de vedere transmise de ANMAP - Direcția Județeană de Mediu Arad prin adresele nr. 18925/01.11.2024 și nr 21386/20.11.2025;
 - Aviz favorabil, cu condiții, emis de Agenția Națională pentru Mediu și Aree Protejate - Direcția Județeană de Mediu Bihor - prin avizul nr. 243/06.11.2025;
 - Decizia de emitere a avizului de mediu nr. 2128/05.12.2025;
 - Anunțul public al titularului privind decizia de emitere a avizului de mediu, în ziarul „Gazeta de mediu” din data de 05.12.2025, afișat și pe pagina de internet titularului și a ANMAP - Direcția Județeană de Mediu Bihor.

Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a planului „*Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Lunca, Județul Bihor, U.P. I Lunca*” - lucrări rămase de executat, cu amplasamentul în județul Bihor și județul Arad, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

Titularul planului are obligația de a supune procedurii de adoptare planul, precum și orice modificare a acestuia, după caz, numai în forma avizată de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Titularul planului are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării. Nerespectarea condițiilor prezentului aviz se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, iar răspunderea pentru corectitudinea raportului de mediu precum și a studiului de evaluare adecvată revine autorilor acestora, conform OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu completările și modificările ulterioare.

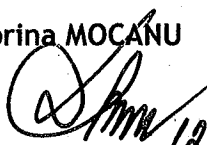
Prezentul aviz de mediu poate face obiectul unei acțiuni în justiție în baza Legii Contenciosului Administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Avizul de mediu conține 25 de pagini și a fost emis în 3 exemplare.

Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

DIRECTOR GENERAL

Dorina MOCĂNU


12.02.2026