



DIRECȚIA GENERALĂ EVALUARE IMPACT, CONTROLUL POLUĂRII ȘI SCHIMBĂRI CLIMATICE

Se aprobă,

Secretar de Stat

Raul-Călin POP

AVIZ DE MEDIU

Nr. 40.....din 15.09..2025

Ca urmare a notificării Primăriei Municipiului Beiuș, cu sediul în municipiul Beiuș, strada P-ța Samuil Vulcan nr. 14, Județul Bihor, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor (în prezent ANMAP - Direcția Județeană de Mediu Bihor), cu nr. 13684/21.08.2023, completată cu nr. 19318/09.12.2024 și nr. 1798/06.02.2025, privind planul „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Municipiului Beiuș, U.P. I Beiuș”, 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. 11504/04.08.2025,
- 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/6775/24.02.2025, 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 Municipiului Beiuș, U.P. I Beiuș”, cu amplasamentul în județul Bihor și județul Arad

promovat de: Primăria Municipiului Beiuș, județul Bihor

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

I. Prezentare generală

Din punct de vedere geografic, fondul forestier proprietate publică aparținând Municipiului Beiuș, organizat în unitatea de producție (U.P.) I Beiuș, este situat în Munții Codru și Munții Pădurea Craiului din Carpații Apuseni, precum și în Dealurile Tărcăiței din Dealurile Crișanei și Silvaniei, în bazinele hidrografice ale Tărcăiței Finișului și Nimăieștilor din bazinul Crișului Negru și Văii Iadului, afluent de stânga al Crișului Repede.

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

- FM2 - Etajul montan de amentecuri. Au fost identificate 2 tipuri de stațiuni, cel mai răspândit fiind 3332 - Montan de amestec Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria, pe 85,34 ha (4%) - stațiuni de bonitate mijlocie;
- FM1+FD4 - Etajul montan-premontan de fâgete. Au fost identificate 5 tipuri de stațiuni, 4430 - Montan-premontan de fâgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria, pe 627,16 ha (31%) - stațiuni de bonitate superioară;
- FD3 - Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete. Au fost identificate 7 tipuri de stațiuni, cel mai răspândit fiind 5242 - Deluros de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum, pe 207,70 ha (10%) - stațiuni de bonitate mijlocie.

Fondul forestier proprietate publică aparținând Municipiului Beiuș, în suprafață totală de 2076,47 ha, constituit dintr-o singură unitate de producție divizată în 77 parcele, cu 215 de subparcele (unități amenajistice - u.a.), este administrat de către Ocolul Silvic Codrii Beiușului R.A..

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața U.P. I Beiuș se află pe raza teritorială a județului Bihor (2069,37 ha) - localitățile Tărcăia (646,74 ha), Lazuri de Beiuș (820,76 ha), Budureasa (288,02 ha), Curățele (279,35 ha) și Finiș (34,50 ha) și pe raza județului Arad (7,10 ha) - localitățile Archiș (5,16 ha) și Moneasa (1,94 ha).

Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ - teritoriale:

Nr. crt.	Județul	Localitatea	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1	Bihor	Lazuri de Beiuș	1-27, 28%, 71, 72%	815,53
2		Tărcăia	28%, 29-49, 50%	651,97
3		Budureasa	52%, 53-63, 66, 67, 68%	396,63
4		Curățele	51, 52%, 64, 65, 68%, 69, 70, 76M1, 77	170,74
5		Finiș	73-75	34,5
6	Arad	Archiș	50%	5,16
7		Moneasa	72%	1,94
Total U.P.				2076,47

Trupuri de pădure componente

Fondul forestier în studiu este constituit din 3 trupuri de pădure, prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află
1	Tărcăița	1 - 50, 71, 72	1474,60	Tărcăița
2	Poiana Voivodeasa	51 - 70, 76M1, 77	567,37	Cresuia
3	Dosul Obârșiei	73 - 75	34,50	Finiș
Total U.P.			2076,47	

Vecinătăți, limite, hotare

Fondul forestier se găsește în limitele teritoriale a șase unități de producție din patru ocoale silvice diferite: trei din cadrul Ocolului Silvic Beiuș și câte una din cadrul Ocoalelor Silvice Remeți, Sudrigiu și Sebiș Moneasa.

Fondul forestier cuprinde trei 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.

Hotarele sunt materializate pe arborii de limită cu vopsea de către proprietar precum și prin borne amenajistice.

Fondul forestier se găsește învecinat cu amenajamente silvice, care au caracteristici similare planului amenajamentului silvic U.P. I Beiuș.

Planuri învecinate cu U.P. I Beiuș:

Trup de pădure	Parcele	Puncte cardinale	Vecinătăți	Localizare față de ANPIC
		Nord	Amenajament silvic al Comunei Drăgănești, Pășuni și pășuni împădurite pe raza UAT Târcaia	Suprapus cu ROSCI0042, ROSCI0084
		Est	Amenajament silvic R.N.P. - O.S. Beiuș - U.P. V Cusuius, Amenajament silvic al Comunei Lazuri de Beiuș, Amenajament silvic al Comunei Drăgănești, Amenajament silvic al Comunei Rien	Suprapus cu ROSCI0042 RONPA0004 ROSAC0002 ROSPA0081
Tărcăița	1 - 50, 71, 72	Sud	Amenajament silvic R.N.P. - O.S. Tinca - U.P. VII Cerbul, Amenajament silvic R.N.P. - D.S. Arad, O.S. Sebiș Moneasa, U.P. II, Pășuni și pășuni împădurite pe raza UAT Archiș	Suprapus cu ROSCI0042
		Vest	Amenajament silvic R.N.P. O.S. Tinca - U.P. VII Cerbul, Amenajament silvic al Episcopiei Române Unită cu Roma Greco-Catolică Oradea, Amenajament silvic al Comunei Drăgănești, Pășuni și pășuni împădurite pe raza UAT Târcaia	Suprapuse cu ROSCI0042
		Nord	Amenajament silvic R.N.P. O.S. Remeți	Suprapuse cu ROSAC0262 RONPA198 Valea ladei cu Syringa josichaea
		Est	Amenajament silvic R.N.P. O.S. Remeți Pășuni, pășuni împădurite pe raza UAT Curățele, Drumul Județean (DJ)108	Suprapuse cu ROSAC0262 RONPA198 Valea ladei cu Syringa josichaea
Poiana Voivodeasa	51 - 70, 76M1, 77	Sud	Amenajament silvic al Comunei Budureasa și al Municipiului Beiuș, Amenajament silvic al Comunei Drăgănești	Suprapus cu ROSCI0084 ROSPA0081
		Vest	Amenajament silvic al Comunei Budureasa și al Mun. Beiuș - U.P. I Budureasa	Suprapus cu ROSCI0084 ROSPA0081
		Nord	Amenajament silvic R.N.P. - OS Tinca - U.P. VII Cerbul	Suprapus cu ROSCI0042
		Est	Amenajament silvic R.N.P. - O.S. Tinca - U.P. VI Tărcăița	Suprapus cu ROSCI0042
		Sud	Amenajament silvic R.N.P. O.S. Remeți	Suprapus cu ROSCI0042
Dosul Obârșiei	73 - 75	Vest	Amenajament silvic al Comunei Finiș - U.P. II Brusturi	Suprapus cu ROSCI0042

Principalele caracteristici pe specii ale structurii fondului forestier:

SPECII	FA	MO	CA	GO	ME	PAM	BR	DR	DT	DM	Total UP
Compoziția - %	64	15	6	6	4	2	1	1	0	1	100
Clasa de producție	II,7	II,6	III,3	III,9	III,1	II,3	III,2	I,8	III,2	III,5	II,8
Consistența	0,73	0,81	0,82	0,59	0,88	0,93	0,69	0,80	0,73	0,91	0,75
Vârsta medie - ani	65	48	52	96	44	36	68	53	56	46	62
Creștere curentă mc/an/ha	6,9	12,1	5,9	2,8	6,0	4,8	8,0	12,0	5,9	2,4	7,4

Volum mediu mc/ha	188	299	134	155	161	137	233	381	146	142	200
Volum total - mc	242870	93400	17722	18761	14059	4833	5432	9877	1356	1641	409951

Structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă:

Clasa de vârstă/ S.U.P.	A	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII-->
Suprafața	ha	1944,37	116,67	368,41	813,06	260,55	119,99	225,2	40,49
	%	100	6	19	42	13	6	12	2

Se constată un puternic dezechilibru al structurii pe clase de vârstă, doar clasa de vârstă a II-a fiind apropiată de cea normală. Clasa de vârstă a III-a este excedentară (42% din suprafață), restul claselor fiind puternic deficitare.

Utilizarea fondului forestier

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața (ha)		
			Totală din care:	Gr. I	Gr. II
1	P	Fond forestier total	2076,47		
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	2049,03	1914,51	134,52
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură			
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	0,29		
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră			
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi			
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	2,00		
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimate			
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	25,15		

Ocupații și litigii

În cadrul amenajamentului silvic U.P. I Beiuș există o suprafață de 25,15 ha aflată în litigiu cu alți proprietari. Este vorba de u.a. 24M1, 25M1, 30M1, 48M1, 49M1, 50M1, 55M1, 68M1, 70M1, 70M2, 71M1, 72M1, 76M1, 77M1.

Pe suprafața de teren aflată în litigiu nu se propun niciun fel de lucrări silvice. Suprafața de teren aflată în litigiu, nu face obiectul prezentului aviz de mediu.

Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport, care deservesc U.P. I Beiuș este formată din drumurile publice existente. Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 19,9 km, din care 18,6 km reprezintă drumuri forestiere și 1,3 km drumuri publice, asigurând accesibilitatea fondului forestier în proporție de 100% și a fondului forestier productiv în proporție de 100%.

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

Arii naturale protejate din perimetrul planului

Fondul forestier din U.P. I Beiuș se suprapune parțial, pe 1771,51 ha / 85 % din U.P., cu următoarele situri Natura 2000:

- ROSCI0042 Codru Moma - 1474,60 ha / 71% din suprafața U.P. / 6% din sit, u.a.-urile: 1, 2A, 2B, 3A, 3B, 4A, 4B, 4C, 5A, 5B, 5C, 5D, 5E, 6A, 6B, 7A, 7B; 8A, 8B, 8C, 8D, 9A, 9B, 9C, 9D, 9E, 9F, 9G, 9H, 9I, 9J, 9K, 9L, 9M, 9N, 10A, 10B, 10C, 10D, 11A, 11B, 11C, 11D, 11E, 11F, 11G, 11H, 11I, 12A, 12B, 12C, 12D, 12E, 12F, 12G, 13A, 13B, 13C, 14A, 14B, 15A, 15B, 15C, 15D, 15E, 15F, 15G, 15H, 15I, 15J, 15K, 15L, 15M, 15N, 15O, 16A, 16B, 16C, 17A, 17B, 17C, 17D, 17E, 17F, 18A, 18B, 18C, 18D, 19A, 19B, 19C, 19D, 20, 21, 22, 23, 24A, 24M1, 25A, 25M1, 26, 27A, 27B, 28A, 28B, 29, 30A, 30M1, 31A, 31B, 31V1, 32A, 32B, 33, 34, 35A, 35B, 36A, 36B, 36C, 36D, 37A, 37B, 38, 39A, 39B, 40, 41, 42, 43A, 43B, 44A, 44B, 45A, 45B, 46, 47A, 47B, 47C, 47D, 48A, 48B, 48C, 48D, 48M1, 49A, 49M1, 50A, 50M1, 71A, 71B, 71C, 71D, 71E, 71M1, 72A, 72B, 72M1;
- ROSCI0084 Ferice Plai - 126,29 ha / 6% din suprafața U.P. / 6,3% din sit, u.a.-urile: 59%, 60, 61A, 61B, 62A, 62B, 63, 66A%, 66B%, 66N1, 66N2, 66N3;

- ROSAC0262 Valea Iadei - 170,62 ha / 8,2% din suprafața U.P. / 5,7% din sit, u.a.-urile: 51B, 52B, 53, 54A, 54B, 67B, 67D, 67F, 67G, 68A, 68B, 68M1, 69A, 69B, 69C, 69N1, 70A, 70B, 70M1, 70M2, 76M1, 77A, 77M1.

Din suprafața suprapusă cu ROSAC0262 Valea Iadei, 2,30 ha se suprapun și cu RONPA0198 Valea Iadei cu *Syringa josichaea* (u.a. 68B, 69C, 69N1, 70A), care au fost încadrate în grupa funcțională I, categoria funcțională 5C, tipul funcțional I, S.U.P. „E” și în care este interzisă orice fel de activitate silvotehnică.

Situl de importanță comunitară ROSCI0042 Codru Moma nu are plan de management aprobat, în consecință vor fi respectate obiectivele de conservare prevăzute prin Nota nr. 7424/03.12.2021 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 include habitate forestiere compacte care au rol de coridor (deplasare și habitat) ecologic pentru carnivorele mari (lup, urs și râs). Este unul din cele 17 situri Natura 2000 care formează coridorul ecologic Munții Apuseni - Carpații Meridionali.

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*. Nici în releveele monografiilor regionale (Paucă, 1941 și Pășcut 2009, 2012) nu există aceste elemente, gorunetele din sit fiind întotdeauna grefate pe roci foarte acide de pe versanți abrupti înșoriți, unde speciile dacice, cu un caracter în majoritate mezofil - neutrofil, nu se pot găsi. Astfel s-a considerat că în ROSCI0042 există doar gorunete aferente habitatului 9170.

Specii de interes comunitar posibil prezente pe suprafața sitului Natura 2000 ROSCI 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 ROSCI0084 Ferice Plai - nu are plan de management, în consecință vor fi respectate obiectivele de conservare prevăzute în Nota nr. 370/20.01.2022 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 ROSCI0084 Ferice Plai.

Situl ROSCI0084 Ferice Plai cu o suprafață de 1993,1 ha, este situat în regiunea de dezvoltare Nord-vest regiunea biogeografică alpină, în județul Bihor, la nivelul unităților administrativ-teritoriale Curățele și Budureasa. Pădurile de foioase reprezintă peste 94% din sit.

Situl ROSCI0084 Ferice Plai a fost declarat pentru protejarea habitatului de importanță comunitară 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*, precum și pentru conservarea unor specii de amfibieni și a chiropterului *Rhinolophus ferrumequinum* (liliac mare cu potcoavă).

De asemenea la nivelul sitului se găsesc și următoarele specii de amfibieni de importanță comunitară: *Bombina variegata* (broască cu burta galbenă), *Triturus cristatus* (triton cu creastă), *Triturus vulgaris ampelensis* (triton comun transilvănean).

Aria specială de conservare ROSAC0262 Valea ladei - are plan de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1122/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului de importanță comunitară ROSCI0262 Valea ladei.

Situl Natura 2000 ROSAC0262 Valea ladei are o suprafață de 2977,9 ha și este situat în Regiunea Nord - Vest a României, regiunea biogeografică alpină. Din punct de vedere administrativ teritorial situl este situat în județul Bihor, U.A.T. Curățele și Budureasa. Arealul sitului este localizat în partea de nord-vest a Munților Apuseni, în regiunea biogeografică alpină și se suprapune peste contactul dintre două unități montane importante, Masivul Vlădeasa la est, care deține cea mai mare parte din teritoriul sitului și Munții Pădurea Craiului la vest.

Tipuri de habitate prezente în sit: 3230 - Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul cursurilor de apă montane, 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin, 6520 - Fânețe montane, 8110 - Grohotișuri silicaticice din etajul montan până în etajul nival (*Androsacetalia alpinae* și *Galeopsietalia ladani*, 8160* - Grohotișuri medioeuropene calcaroase ale etajelor montane, 8220 - Versanți stâncoși silicatici cu vegetație casmofitică, 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*, 9180* - Păduri de *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*).

Conform Planului de management al sitului ROSAC0262 Valea ladei, habitatele 3230, 8160 și 9130 nu au fost regăsite pe teritoriul sitului, pe parcursul cercetărilor desfășurate în teren.

În situl de interes ROSAC0262 Valea ladei, pe suprafața suprapusă cu amenajamentul silvic U.P. I Beiuș există habitatele de interes comunitar (conform suprapunerii hărții amenajamentului silvic cu harta de distribuție a habitatelor din draftul planului de management al sitului): 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus Glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*), 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*).

Specii de interes comunitar posibil prezente pe suprafața sitului Natura 2000 ROSAC Valea ladei:

- mamifere: 1355 *Lutra lutra* (vidră euroasiatică);
- amfibieni și reptile: 1193 *Bombina variegata* (broască cu burta galbenă), 4008 *Triturus vulgaris ampelensis* (triton transilvănean);
- nevertebrate: 1093* *Austropotamobius torrentium* (Racul de ponoare);
- pești: 5264 *Barbus carpathicus* (moioaga) 1163 *Cottus gobio* (zglăvoc);
- specii de plante: 2186 *Syringa josichaea* (liacul carpatin).

Pentru habitatele și speciile de interes comunitar obiectivele de conservare sunt menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.

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 Beiuș se suprapune cu păduri cvasivirgine, însă suprapunerea este pe suprafața unor litigii, respectiv: 68M1, 70M1, 70M2 și 77M1.

În cadrul U.P. I Beiuș, u.a. -urile 68A, 69C, 69N1, 70A, 70B și 77A sunt limitrofe cu o parte a pădurilor cvasivirgine Valea ladei (u.a. 59A - nr. 358 în Catalog, u.a. 66B - nr. 359 în Catalog, și u.a. 67B -

nr. 361 în Catalog, din U.P. V Valea Iadului, O.S. Remeti) și Iadolina (u.a. 108A - nr. 350 în Catalog, din U.P. IV Iadolina, O.S. Remeti).

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	Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	- protecția prin rețeaua ecologică Natura 2000 „Directiva Habitate”- ROSCI; - protecția unor rezervații naturale botanice și forestiere (arborete de luncă și liliac carpatin), cu regim strict de protecție;
2	Protecția terenurilor și solurilor	- protecția terenurilor cu pantă mare, vulnerabile la eroziune și alunecări;
3	Protecția apelor	- protecția lacului de acumulare Leșu;
4	Produse lemnoase	- producția de lemn pentru cherestea;
5	Produse accesorii	- Vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și arome, furaje, materii prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materii prime pentru produse artizanale 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 Beiuș:

Grupa	Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
	Cod	Denumire	ha	%
I	1C	Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T IV)	56,12	3
	2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II)	98,97*	5
	5C	Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (T I)	5,69**	0
	5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T IV)	1737,41***	85
Total grupa I - păduri cu funcții speciale de protecție			1898,19	93
II	1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	150,84	7
	Total grupa II - păduri cu funcții de producție și protecție		150,84	7
Total U.P.			2049,03	100

*zionate și în categoria 5Q, din care 78,32 ha zionate și în categoria 1C; ** zionate și în categoria 5Q, din care 2,30 ha zionate și în categoria 2A; *** 63,61 ha zionate și în categoria 1C;

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 - 1944,37 ha;

S.U.P. „E” - păduri supuse regimului de ocrotire integrală a naturii - 5,69 ha;

S.U.P. „M” - Păduri cu regim de conservare deosebită - 98,97 ha.

Total: 2049 ha.

Bazele de amenajare adoptate sunt:

Regimul - codru regulat;

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

Tratamentul - tăieri progresive;

Exploatabilitatea - de protecție exprimată prin vârsta exploatabilității de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională, care vor fi luate în considerare la reglementarea procesului de producție lemnoasă 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 adoptată la nivel amenajamentului este de 2408 mc/an, după starea actuală a arboretului.

Posibilitatea de produse secundare este de 4152 mc/an. În deceniul care urmează s-au prevăzut a se executa următoarele lucrări de îngrijire a arboretelor:

- degajări - 0,44 ha/an;
- curățiri - 11,23 ha/an, cu un volum de extras de 67 mc/an;
- rărituri - 129,83 ha/an cu un volum de extras de 4085 mc/an;
- tăieri de conservare - 9,45 ha/an cu un volum de extras de 389 mc/an.

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual 227,51 ha cu un volum de extras de 187 mc/an. S-au prevăzut lucrări de împădurire pe 105,68 ha.

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat propus a fost estimat la 71351 mc pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani).

Indicele de recoltare total este 7135 mc de pe 2049,03 ha - 3,5 mc/an/ha. Comparând acest indice cu indicele de creștere curentă total (7,4 mc/an/ha) se constată că în următorii zece ani se va realiza o acumulare de masă lemnoasă de cel puțin 3,9 mc/an/ha.

2. Lucrările silvotehnice 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 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 semintiș 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 semintiș la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice.

Obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor sunt următoarele:

- dirijarea competiției interspecifice, prin ținerea în frâu a exemplarelor din speciile repede crescătoare care ar putea copleși parțial sau integral specia sau speciile valoroase;
- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea sub control sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- ameliorarea compoziției și a desimii arboretului și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desişului din specia sau speciile de valoare;
- ameliorarea mediului intern specific;
- menținerea integrității structurale a arboretului (consistența $\geq 0,8$).

Intervalul de timp după care se revine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață (periodicitatea) depinde de natura speciilor, de condițiile staționale, de stare și structură a pădurii. În general periodicitatea degajărilor variază între 1 și 3 ani. Sezonul de executare a degajărilor depinde de speciile existente, de condițiile de vegetație. Se consideră optimă perioada 15 august - 30 septembrie.

Lucrări de degajări au fost propuse în u.a.-urile 1 și 15C, pe o suprafață de 4,36 ha. Arboretele din u.a. 15C vor fi parcurse și cu completări, pe o suprafață anuală de 0,44 ha.

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 curățirilor 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 s-au propus în u.a.-urile 2B, 3B, 4B, 9E, 9K, 9L, 11H, 11I, 15B, 15E, 26, 30A, 31B, pe o suprafață de 112,31 ha, volum de recoltat 670 mc, în deceniu.

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. Răriturile devin astfel cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generației existente cât și asupra viitorului arboret.

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 s-au propus în u.a.: 2A, 3A, 5E, 6B, 7B, 8D, 10C, 11B, 15D, 15G, 15H, 15I, 15J, 15N, 16A, 16C, 17A, 17C, 17E, 17F, 18C, 19A, 19D, 20, 21, 22, 23, 24A, 25A, 27A, 27B, 28A, 28B, 29, 31A, 32A, 32B, 33, 34, 35A, 35B, 36A, 36B, 36C, 37A, 38, 39A, 40, 41, 42, 43A, 47C, 48A, 48D, 49A, 12A, 13A, 13B, 14A, 71A, 51A, 52A, 52C, 53, 54A, 54B, 55A, 56, 57, 58, 59, 60, 61A, 61B, 62A, 64A, 65A, 65B, 65C, 66A, 67A, 67B, 67C, 67D, 67E, 67F, 74A, 75, pe o suprafață de 1298,28 ha, cu un volum de recoltat 40845 mc, în deceniu.

În procedura de evaluare de mediu derulată pentru amenajamentul U.P. I Beiuș, s-a solicitat ca în u.a. 35A și 35B, care în urma suprapunerii hărții amenajamentului silvic cu harta de distribuție a habitatelor, anexă a draft-ului planului de management al ROSCI0042 Codru Moma pe suprafața de 0,08 ha ocupată de habitatul prioritar 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno- Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*), să fie interzisă efectuarea de lucrări silvice, precum și construirea de căi de scos-apropiat, trecerea cu utilaje, târârea materialului lemnos.

d) Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați, în curs de uscare, căzuți, rupti, 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 s-au propus în u.a. -urile 5C, 5D, 6A, 8C, 9C, 9F, 9H, 9I, 9J, 9M, 10A, 10D, 11A, 11D, 11F, 12D, 12E, 12G, 13C, 14B, 15F, 16B, 39B, 43B, 44A, 44B, 45A, 45B, 47A, 47B, 48B, 50A, 62B, 63, 67G, 71B, 71C, 71D, 71E, 72A, 72B, 73, 74B, 74D, 77A, pe o suprafață de 227,51 ha, cu un volum de recoltat 1869 mc, în deceniu.

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 răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

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 semintișurilor 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 semințșului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințșul se poate instala fără dificultăți.

Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi. Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semințșului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin suprafețele regenerare, distanța dintre ochiuri ocupată de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului astfel încât în cadrul fiercărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

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

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și lumină ale semințșului 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 regenerare 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 regenerare. Aceste tăieri se execută, de regulă, după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semințșul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

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

Tratamentul tăierilor progresive răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

Lucrări de tăieri progresive s-au propus în u.a.-urile 4A, 5A, 5B, 7A, 8A, 8B, 9A, 9D, 10B, 11C, 11E, 12C, 15A, 15M, 15O, 17B, 17D, 18A, 18B, 19B, 19C, 36D, 46, 47D, 48C, 51B, 52B, 64B, 66B, 74C, pe suprafața de 318,72 ha, cu un volum de extras în deceniu de 24080 mc.

Lucrări de tăieri progresive, pe categorii de lucrări, prevăzute a se executa în deceniu:

- Punere în lumină - racordare în u.a. 9D;
- Racordare în u.a.-urile: 4A, 5A, 5B, 7A, 8A, 8B, 9A, 11C, 11E, 12C, 15A, 15M, 15O, 17B, 17D, 18A, 18B, 19B, 36D, 46, 47D, 48C, 51B, 52B, 64B, 66B, 74C;
- Tăieri progresive - împăduriri sub masiv u.a.-urile: 10B, 19C.

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 litierei 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;
- puietii 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 puietilor 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.

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

- A. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale;
- B. Lucrări de regenerare – constând din împăduriri după tăieri de regenerare;
- C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv;
- D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor.

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 Beiuș, ele regăsim-se în lucrarea „Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate”.

Planul sinteză al lucrărilor de regenerare și împădurire este următorul:

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
A	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	187,35
A.1	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	100,25
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	87,10
B	LUCRĂRI DE REGENERARE	85,57
B.2	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	85,57
B.2.3	Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive	85,57
C	COMPLETĂRI ÎN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	18,62
C.1	Completări în arboretele tinere existente	1,51
C.2	Completări în arboretele nou create (20%)	17,11
D	ÎNGRIJIREA (ÎNTREȚINEREA) CULTURILOR	2,54
D.2	Îngrijirea culturilor tinere nou create	2,54

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 s-au propus în u.a.-urile: 4C, 9B, 9G, 12B, 12F, 15L, 18D, 37B, 68A, 69A, 69B, 70B, pe suprafața de 94,53 ha, cu un volum de extras de 3887 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 Beiuș

Impactul pe termen scurt a lucrărilor silvotehnice preconizate a se aplica în ecosistemele forestiere din U.P. I Beiuș se referă la perioada de efectuare a acestor lucrări. Pe termen scurt unele lucrări silvotehnice 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 (răriți, 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 arboretele, 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.

În amenajament nu au fost propuse tăieri rase, lucrări care ar putea avea un impact semnificativ (pe termen mediu) asupra habitatelor Natura 2000 și a speciilor protejate.

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 9,8% din suprafața habitatelor favorabile în ariile protejate, deoarece lucrările se realizează dispersat, astfel impactul este considerat nesemnificativ.

Implementarea amenajamentului U.P. I Beiuș 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.

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.

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 evaluarea impactului cumulativ s-a pornit de la premisa că execuția lucrărilor silvice este planificată la nivel de amenajament astfel încât să asigure zone și perioade de „liniște” pentru faună și regenerarea habitatelor forestiere înainte de demararea lucrărilor în imediata vecinătate. Apariția impactului cumulativ este cauzată de executarea lucrărilor silvice în parcele învecinate simultan, incluse în amenajamente silvice vecine, fie în același interval de timp, fie succesiv, dar într-un interval care să nu permită ameliorarea presiunilor generate de prima lucrare înainte de demararea celei de a doua.

În situația în care acestea se desfășoară în aceeași perioadă cu lucrările propuse în amenajamentele vecine, este posibil să apară următoarele forme de impact cumulativ:

- supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă;
- fragmentarea habitatelor favorabile speciilor.

Prin contactarea administratorilor fondului forestier din vecinătatea unității de producție și armonizarea planurilor de recoltare (organizarea lucrărilor în parchete) și de efectuare a lucrărilor silvice, se consideră că impactul cumulativ va fi unul nesemnificativ.

3. Obiectivele de protecție a mediului

Obiectivele de mediu pentru U.P. I Beiuș 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 Beiuș sunt:

- protecția fondului forestier, care constituie principalul obiectiv de protecție a mediului al amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Beiuș;
- protecția calității aerului; limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra climatului zonei; menținerea funcțiilor ecosistemului forestier care contribuie la reglarea climei în zonă și a bilanțului gazelor cu efect de seră;
- 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 silvotehnice prevăzute în plan, precum și de impactul produs la execuția lor se consideră că acestea nu au efecte negative asupra mediului. Ele nu influențează biodiversitatea, solul, aerul și climatul, nefiind necesare măsuri speciale de prevenire și combatere a poluării.

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

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

1. Măsuri generale pentru protecția factorilor de mediu

- 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 remedierea acestei stări;
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului 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: pârauri, 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. Măsurile 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 semințiș, este de dorit ca lățimea culoarelor să fie mai îngustă în porțiunile cu semințiș utilizabil, 1-1,5 m;
- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenti și să nu se distrugă porțiunile cu semințiș 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 semințiș 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 semințișul 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 6520 *Fânețe montane* și 8220 *Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase*;
- 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;
- 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 semințișul neutilizabil; poate fi considerat semințiș neutilizabil și semințișul 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 semințiș de fag, atunci acesta se va extrage;
- în cazul în care pătura erbacee este foarte bine dezvoltată, va fi eliminată din ochiurile de regenerare sau pe 30 - 40 % din suprafața ce se urmărește a fi însămânțată în anii de fructificație ai gorunului și/sau fagului, cu atenție însă la protejarea speciilor rare;

- dacă solul este tasat, înainte de căderea jirului sau a ghindei, deci în perioada iulie - ½ septembrie, se poate recurge la o mobilizare a acestuia pe fâșii late de 1 m și distanțate la 1 m, poziționate pe curba de nivel;
- se vor strânge resturile de exploatare în șiruri late de aproximativ 1 m, martoane, dispuse pe linia de cea mai mare pantă;
- semînțișul speciilor principale vătămât cu ocazia lucrărilor de exploatare, se va rețepa. Lucrarea se va efectua în timpul repaosului vegetativ, primăvara devreme, pentru a se menține puterea de lăstărire. Conform normelor în vigoare, dacă procentul de semînțiș vătămât depășește procentul admis prin reglementări, atunci costurile cu rețeparea 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 semînțișului de gorun, este posibil să fie nevoie de descopleșiri, pentru protejarea semînțișurilor 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, zăpezii - acestea nu se vor aplica în perioada de arșiță, iulie-august.

Completarea regenerării naturale

- în cazul aplicării tratamentului tăierilor progresive în arboretele amestecate de fag cu gorun, dacă fructificațiile la gorun sunt foarte rare sau semînțișul nu se instalează în ochiurile deschise prin tăierile de regenerare, atunci se poate recurge la plantații;
- materialul forestier de reproducere, puietii, 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 maroane 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 din ROSACI0042 având codurile: 9110, 9130, 9170, 91E0*, 91V0

- controlul aplicării amenajamentelor silvice, în special al lucrărilor ce vizează extragerea de material lemnos, inclusiv a celor care se fac pentru amenajarea cursurilor de apă sau pentru construcția de infrastructură rutieră;
- Conducerea arboretelor din habitatul 91V0, cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste

- 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare - în momentul ajungerii la vârsta exploatabilă - și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere.
- reconstrucția ecologică a malurilor degradate, folosind speciile edificatoare ale habitatului 91E0*.

Pentru habitatul prioritar 91E0*:

Ca urmare a întâlnirii grupului de lucru în procedura de obținere a avizului de mediu pentru amenajamentul silvic U.P. I Beiuș, în urma suprapunerii hărții amenajamentului silvic cu harta de distribuție a habitatelor, anexă a draft-ului planului de management al ROSCI0042 Codru Moma, s-a stabilit ca în u.a. 35A și 35B, pe suprafața de 0,08 ha ocupată de habitatul prioritar 91E0* *Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*, să fie interzisă efectuarea de lucrări silvice, precum și construirea de căi de scos-apropiat, trecerea cu utilaje, târârea materialului lemnos.

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 scorbură/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;
- se vor identifica habitatele de reproducere ale speciilor de amfibieni (băți temporare din zone înșorite), în perioada de reproducere aprilie-mai, se vor marca și se vor ocăli;
- 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).
- este interzisă recoltarea speciei *Syringa josichaea*; de asemenea sunt interzise orice activități silvice, precum și construirea de căi de scos-apropiat, trecerea cu utilaje, târârea materialului lemnos pe suprafața arealului de distribuție al speciei sau oriunde se vor identifica exemplare ale speciei;
- instituirea unui management eficient al deșeurilor în sit și în proximitate.

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 forestier;
- 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. Măsuri 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. Măsuri 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 deservește 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 obligatorie, 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;
- pentru deplasarea materialului lemnos până la zona de depozitare temporară (platforme primare) se vor folosi căi de transport cât mai scurte;
- dotarea utilajelor care deservește 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 posibilele 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 mlaștinoase și stâncăriile;
- traseele de transport a materialului lemnos vor fi alese pe suprafețe de teren tare;
- lucrările de exploatare se vor realiza cu prioritate în perioadele cu sol uscat sau înghețat;

- șantieretele 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 prin generarea de deșeuri

Pentru reducerea riscurilor producerii de accidente, deșeurile solide formate din resturi de materiale și materii prime se vor depozita exclusiv în cuprinsul culoarelor de lucru aprobate, iar la terminarea lucrărilor se vor aduna și transporta de către executantul lucrărilor în locuri de depozitare special amenajate (în afara fondului forestier) sau se vor preda direct centrelor de recuperare a materialelor re folosibile.

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

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, uscure 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 arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arboretele 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 cuantumul 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

Cu ocazia efectuării lucrărilor de descrieri parcelare, s-a urmărit stabilirea gradului de pericolitate a arboretelor față de acțiunea vântului și a zăpezii. O atenție deosebită s-a acordat plantațiilor de rășinoase aflate în afara arealului lor natural, acestea fiind mai sensibile la acțiunea zăpezii.

Ținând cont de înrădăcinarea speciilor de bază (fag și rășinoase) și de profunzimea mare a solurilor, doborâturile de vânt în mod normal sunt izolate. Arboretele sunt „slab expuse” la doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, excepție fac unele furtuni din timpul verii, care pot provoca evenimente cu totul izolate.

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitat 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 pluriene spre pluriene 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 țel recomandate 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 dezgolite 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 patogenii 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 u.a. urmărindu-se evoluția acestora în vederea intervenției la momentul oportun.

8.3. Măsuri pentru protecția împotriva uscării anormale

În cadrul U.P. I Beiuș 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 Beiuș, 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 Beiuș nu s-au constatat urme ale poluării.

8.7. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor

În scopul prevenirii izbucnirii unor incendii în pădure, se vor lua următoarele măsuri preventive:

- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingerea incendiilor;
- procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru 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.);
- revizuirea amănunțită a cablurilor și instalațiilor electrice (grupuri electrogene, electropompe, fierăstraie electrice, etc);
- 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.);
- cabanele și construcțiile temporare din parchet vor fi izolate de pădure cu o bandă de 10 m lățime de pe care se va defrișa toată vegetația;
- parchetele de exploatare se vor izola de restul pădurii printr-o bandă perimetrală de 10 m, care se va materializa; 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) parascânteii;
- 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 parascânteii 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.

Persoanele însărcinate cu paza și protecția pădurilor trebuie să dispună de mijloace radio (stații mobile, telefoane), pentru a anunța în timp util orice eventual incendiu.

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 Arii Naturale Protejate (ANMAP), Serviciul Teritorial Bihor, prin avizul nr. 178/17.07.2025

1. se vor respecta cu strictețe prevederile Planurilor de management și ale Regulamentelor precum și Obiectivele de conservare specifice ariilor naturale protejate ROSCI0042 Codru Moma, ROSCI0084 Ferice Plai și ROSAC0262 Valea Iadei;
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 aria naturală protejată 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 aria naturală protejată;
4. în cazul în care drumurile de tractor folosite la exploatare intersectează cursurile de apă, se vor construi podete 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 exploatare 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 tocurilor 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 cuibărirea 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. 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 faunei

sălbatică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;

15. 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;
16. în cazul unor accidente/intervenții, care produc prejudicii obiectivelor de conservare sau integrității ariilor naturale protejate ROSCI0042 Codru Moma, ROSCI0084 Ferice Plai și ROSACO262 Valea Iadei, va fi anunțat ANMAP ST Bihor în maxim 24 ore, iar restaurarea va fi executată pe cheltuiala titularului, cu avizul ANMAP;
17. va fi transmis către ANMAP ST Bihor, amenajamentul fondului forestier proprietate publică, forma finală, cu titlul „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Municipiului Beiuș, U.P. I Beiuș”, inclusiv în format GIS, cu evidențierea parcelelor incluse în ariile naturale protejate ROSCI0042 Codru Moma, ROSCI0084 Ferice Plai, și ROSACO262 Valea Iadei și Ordinul de ministru aferent, în termen de maxim 60 de zile de la data aprobării acestuia;
18. 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 aria naturală protejată și transmiterii autorizațiilor de exploatare, anual;
19. 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” (...);
20. 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.

Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului negativ sau pozitiv asupra mediului. Acești indicatori au fost astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

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

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. Codrîi 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. Codrîi 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. Codrîi 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. Codrîi 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. Codrîi Beiușului R.A.
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Stare de conservare favorabilă	Suprafețe infestate cu dăunători (mp/ha).	Anuală	Titular/ O.S. Codrîi 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. Codrîi Beiușului R.A.
Mentținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor	Stare de conservare favorabilă	Volum lemn mort pe sol sau pe picior; Arbori de biodiversitate.	Anuală	Titular/ O.S. Codrîi 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. Codrîi 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 Codrîi 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 Municipiului Beiuș se suprapune parțial (1771,51 ha/85% din U.P.) cu siturile Natura 2000 **ROSCI0042 Codru Moma**, **ROSCI0084 Ferice Plai**, **ROSAC0262 Valea ladei**. Din suprafața suprapusă ROSAC0262, 2,30 ha se suprapun și cu **RONPA0198 Valea ladei** cu *Syringa josichaea*.

La realizarea amenajamentului silvic U.P. I Beiuș 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 Beiuș, 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 Direcția Județeană de Mediu (DJM) Bihor.

Informarea și participarea publicului:

- anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Anunț de mediu” din data de 03.03.2025 și data de 06.03.2025, afișat și pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Bihor, în prezent Direcția Județeană de Mediu (DJM) Bihor;
- anunțuri publice în ziarul „Anunț de mediu” din data de 20.05.2025 și 23.05.2025 privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbateri publice, în data de 07.07.2025, pentru analizarea documentelor; afișate și pe pagina de internet a titularului și a Direcției Județene de Mediu Bihor;
- anunțul public al titularului privind decizia de emitere a avizului de mediu, în ziarul „Național” din data de 06.08.2025; afișat și pe pagina de internet a titularului și a 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.

În urma evaluării adecvate s-a concluzionat că impactul amenajamentului U.P. I Bihor 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, camunflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii 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 Beiuș nu se realizează un impact negativ semnificativ asupra siturilor de interes comunitar ROSCI0042 Codru Moma, ROSCI0084 Ferice Plai și ROSAC0262 Valea ladei.

În suprafața de suprapunere cu RONPA0198 Valea ladei cu *Syringa josichaea* nu se produce impact negativ semnificativ având în vedere că pe această suprafață nu s-au propus lucrări silvice.

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 Municipiului Bihor, în calitate de titular, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor (în prezent ANMAP - Direcția Județeană de Mediu Bihor), cu nr. 13684/21.08.2023 completată cu nr. 19318/09.12.2024 și nr. 1798/06.02.2025;
- Anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Anunț de mediu” din data de 03.03.2025 și data de 06.03.2025, afișat și pe pagina de internet Agenției pentru Protecția Mediului Bihor;

- Adresa ANMAP - DJM Bihor nr. 13684/SAAA/17.04.2025 privind obligativitatea efectuării evaluării de mediu;
- 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 Municipiului Beiuș, U.P. I Beiuș”;
- Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată, întocmite de persoană fizică atestată;
- Anunțuri publice în ziarul „Anunț de mediu” din data de 20.05.2025 și 23.05.2025 privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbatere publică, în data de 07.07.2025, pentru analizarea documentelor; afișate și pe pagina de internet a titularului și a Direcției Județene de Mediu Bihor;
- Procesul-verbal al ședinței de dezbatere publică din data de 22.07.2025;
- Punctul de vedere transmis de ANMAP - Direcția Județeană de Mediu Arad prin adresa nr. 87/29.04.2025;
- Aviz favorabil, cu condiții, emis de Agenția Națională pentru Mediu și Aree Protejate - Serviciul Teritorial Bihor - prin avizul nr. 178/17.07.2025;
- Decizia de emitere a avizului de mediu nr. 1354/04.08.2025;
- Anunțul public al titularului privind decizia de emitere a avizului de mediu, în ziarul „Național” din data de 06.08.2025, afișat și pe pagina de internet titularului și a Direcției Județene 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 Municipiului Beiuș, U.P. I Beiuș”, cu amplasamentul în județele Bihor și 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.

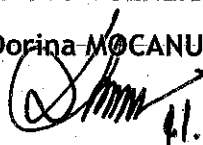
Prezentul aviz de mediu poate face obiectul unei acțiuni în justiție în baza Legii Contenciosului Administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Avizul de mediu conține 28 de pagini și a fost emis în 3 exemplare.

Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

DIRECTOR GENERAL

Dorina MOCANU

 11.09.2025