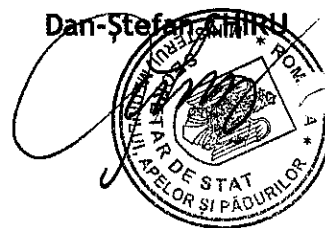




Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

Se aprobă,
Secretar de Stat
Dan-Ștefan GÂMBĂ



AVIZ DE MEDIU

Nr. ...¹⁹.....din ^{19.06}.....2024

Ca urmare a notificării adresate de Asocieria de persoane juridice și fizice: Composesoratul Dealu Îngust, Composesoratul Ciungi, Composesoratul Posta, Composesoratul Tulgheș, Composesoratul Stejera, Bisericii Ortodoxe Curtuiușu Mare, Bisericii Ortodoxe Frâncenii Boiului, Bisericii Ortodoxe Românești, Parohiei Reformate Arduzel și persoanelor fizice Indreica Ioan, Indreica Leontina, Matiaș Vasile, Matiaș Ioan, Mateaș Vasile, Mateaș Cornelia, Gavriș Vasile, Rus Leontina, Iancu Mariana, Chișiu Ioan, Pop Ana, Majolic Gafia, Morar Filip Emanuel, Covaciu Eugenia, Fehete Reghina, Hontău Maria, Gliga Floare, Filip Alexandru, Filip Anca, Duruș Constantin, Gheție Teodor, Ghete Anton, Ghete Teodor, Ghețe Maria, Pop Simion, Petrean Eugenia, Petrean Viorica, Ilieș Simion, Tuns Vasile și Târziu Rozalia, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș cu nr. 12379/29.11.2022 și a completărilor ulterioare,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a planului, înaintate de APM Maramureș cu nr. 5019 din data de 14.05.2024,

- 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 Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor cu nr. 2/R/DGEICPSC/20458/14.12.2022, cu luarea în considerare a prevederilor 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 și 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 DIN U.P. XVI PF CHELIŢA, județele Maramureș și Satu Mare”

promovat de: Asocieria de persoane juridice și fizice: Composesoratul Dealu Îngust, Composesoratul Ciungi, Composesoratul Posta, Composesoratul Tulgheș, Composesoratul Stejera, Bisericii Ortodoxe Curtuiușu Mare, Bisericii Ortodoxe Frâncenii Boiului, Bisericii Ortodoxe Românești, Parohiei Reformate Arduzel și persoanelor fizice Indreica Ioan, Indreica Leontina, Matiaș Vasile, Matiaș Ioan, Mateaș Vasile, Mateaș Cornelia, Gavriș Vasile, Rus Leontina, Iancu Mariana, Chișiu Ioan, Pop Ana, Majolic Gafia, Morar Filip Emanuel, Covaciu Eugenia, Fechete Reghina, Hontău Maria, Gliga Floare, Filip Alexandru, Filip Anca, Duruș Constantin, Gheție Teodor, Ghețe Anton, Ghețe Teodor, Ghețe Maria, Pop Simion, Petrean Eugenia, Petrean Viorica, Ilieș Simion, Tuns Vasile și Târziu Rozalia

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

I. Prezentare generală

Din punct de vedere geografic, amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată din U.P. XVI PF Chelița, administrat de Ocolul Silvic Șomcuta Mare, cu sediul în orașul Șomcuta Mare, str.Republicii, nr.28, județul Maramureș, face parte din Ținutul Câmpiei Tisei (VII), Subținutul câmpiei de divagare (B), Districtul Câmpiei Someșului (a) parte sudică și vestică iar partea de nord și est este în zona Țării Chioarului.

Fondul forestier al U.P. XVI PF Chelița este situat în bazinul superior al râului Someș, pe versantul drept tehnic al acestuia. Teritorial este amplasat majoritar în partea vestică a județului Maramureș și parțial în cea sudică a județului Satu Mare, pe raza UAT: Ulmeni, Mireșu Mare, Valea Chioarului, Remetea Chioarului, Boiu Mare și Seini, din județul Maramureș (353,8 ha - 92,5% din suprafață) și pe raza UAT Bârsău, din județul Satu Mare (28,8 ha - 7,5% din suprafață).

Fondul forestier din cadrul XVI PF Chelița cuprinde arborete răspândite pe teritoriul a nouă unități de producție din cinci ocoale silvice diferite și se învecinează cu păduri de stat, pășuni împădurite, terenuri arabile, pășuni și păduri particulare (păduri comunale și păduri aparținând persoanelor fizice).

Județul	Denumire		Parcele aferente	Suprafața -ha-
	OS	UP		
Maramureș	Șomcuta Mare	I Valea Chioarului	164, 115, 116, 125, 126, 128, 152, 155, 163	27,5
		II Stejera	204, 205, 206, 210, 211, 233, 281, 282	77,0
		III Chelița	320, 321, 324, 327A,B, D,E, 30, 333, 334, 338, 341, 345, 346, 347, 369	153,9
		V Remetea Chioarului	550, 552,	21,1
		VI Râul Lăpuș	602-604, 611, 616 666, 680	57,0
	Târgu Lăpuș	I Valea Mare	327C	

	Tăuții Măgherauș	I Seini	25	3,0
	Teren agricol împădurit		700	2,0
	Total			345,5
Satu Mare	Cehu Silvaniei	IV Cheud	426	8,3
	Borlești	IV Poiana Codrului	490, 491	28,8
	Total			37,1
Total				382,6

Suprafața fondului forestier proprietate privată, aparținând persoanelor juridice și fizice, organizat în unitatea de producție UP XVI PF Chelița, este de 382,6 ha.

Fondul forestier este alcătuit din 21 de trupuri de pădure, la care accesul se poate face pe 8 drumuri publice și 6 drumuri forestiere. În interiorul trupurilor de pădure, lucrările de cultură și exploatare sunt susținute de drumuri de pământ, care asigură accesul la nivel de u.a.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative și parcele silvice:

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ teritorială	Parcele componente	Suprafața (ha)
1	Maramureș	Ulmeni	320-321, 324, 327, 330, 333-334, 338, 341, 345-347, 426, 700	154,2
		Mireșu Mare	204-206, 281-282	48,1
		Valea Chioarului	115-116, 125-126,, 128, 152, 155, 163, 210-211, 233, 369	58,4
		Boiu Mare	164, 602-604, 611, 616, 627, 666, 680	69,0
		Seini	25	3,0
		Remetea Chioarului	550,552	21,1
Total Maramureș				353,8
2	Satu Mare	Bârsău	UP IV: 71, 77, 79, 81, 90, 94, 147	28,8
Total Satu Mare				28,8
TOTAL UP				382,6

Utilizarea fondului forestier din cadrul UP XVI PF Chelița:

Simbol	Categorია de folosință	Suprafața	
		ha	%
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	382,6	100
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	338,6	88
A1.1	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	338,6	88
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	44,0	12
A2.1	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	44,0	12
TOTAL		382,6	100

Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport existente însumează 7,5 km, asigurând 100% accesibilitatea tuturor arboretelor. Densitatea actuală a rețelei instalațiilor de transport este de 19,6 m/ha. Planul nu propune construirea unor drumuri forestiere noi.

Arii naturale protejate

Din suprafața totală a amenajamentului (382,6 ha), 154,2 ha se suprapun cu aria naturală protejată: ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului. Totodată, este limitrof unui alt sit din Rețeaua Ecologică "Natura 2000, respectiv ROSCI0030 Cheile Lăpușului (la circa 100 m sud de limita acestuia), care include și Rezervația Naturală RONPA0600 Cheile Lăpușului (la circa 1,0 km sud față de limita acesteia).

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului:

- pădurile din parcelele 320 - 321, 324, 327, 330, 333 - 334, 338, 341, 345 - 347, 426 și 700 se suprapun cu planul amenajamentului silvic pe suprafața de 154,2 ha din UP XVI PF Chelița (39,9% din suprafața fondului forestier);
- obiectivul de conservare al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului îl reprezintă menținerea stării de conservare a speciilor de păsări;
- pentru aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului a fost emisă, de către Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, Decizia nr. 2909/11.02.2021 privind aprobarea setului minim 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 ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului;
- speciile de păsări identificate pe suprafața amenajamentului silvic din UP XVI PF Chelița sunt specii pasagere, acestea fiind: *Dryocopus martius* (ciocănitore neagră), *Lanius minor* (sfrânciog cu frunte neagră), *Lullula arborea* (ciocârlie de pădure), *Pernis apivorus* (viespar) și *Strix uralensis* (huhurez mare), starea de conservare a acestor specii fiind favorabilă.

Situl de importanță comunitară ROSCI0030 Cheile Lăpușului, ce se suprapune peste rezervația naturală RONPA0600 Cheile Lăpușului:

- parcelele 602A, 603, 604, 611, 616B, 627C (33,0 ha) sunt amplasate în vecinătatea sitului Natura 2000, respectiv: ROSCI0030 Cheile Lăpușului (la circa 100 m sud de limita acestuia); aceleași parcele sunt amplasate și în vecinătatea rezervației naturale RONPA0600 Cheile Lăpușului, inclusă în situl ROSCI0030 Cheile Lăpușului (la circa 1,0 km sud de limita acesteia);
- pentru situl de importanță comunitară ROSCI0030 Cheile Lăpușului și rezervația naturală RONPA0600 Cheile Lăpușului există plan de management aprobat prin Ordinul nr. 2481 din 16 septembrie 2022;
- rezervația naturală RONPA0600 Cheile Lăpușului este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a (rezervație naturală de tip botanic și geologic) și a fost constituită în baza Legii nr. 5 din 6 martie 2000;
- obiectivele de conservare ale sitului de importanță comunitară ROSCI0030 Cheile Lăpușului sunt menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a următoarelor habitate de interes comunitar: 3260 Cursuri de apă din pajiștile montane cu vegetația de *Ranuncion fluitantis* și *Callitricho-Batrachian*, 6430 Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin, 9110 Păduri tip *Luzulo-Fagetum*, 9180 Păduri de pantă, grohotiș sau ravene cu *Tilio-Acerion*, 91E0 Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion nicanae*, *Salicion albae*), 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*) și a următoarelor specii de interes comunitar: *Lutra lutra* (vidra), *Bombina variegata* (izvoarașul cu burta galbenă) și *Carabus variolosus* (cărăbuș de mai);
- în fondul forestier al U.P.XVI PF Chelița, limitrof sitului ROSCI0030 Cheile Lăpușului, nu se găsește niciun tip de habitate pentru care acesta a fost desemnat;

- dintre speciile de mamifere, amfibieni și nevertebrate de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSCI0030 Cheile Lăpușului, în fondul forestier al U.P.XVI PF Chelița limitrof acestuia, nu a fost identificată niciuna;
- în general, toate speciile de animale de interes comunitar pot avea o prezență pasageră sau izolată;
- din datele culese pe teren nu a fost consemnată existența unor populații semnificative și nici măcar a unor exemplare izolate din aceste specii; din observațiile făcute nu au reieșit date referitoare la vizuini, zone de hrănire, mărimea populațiilor etc. și nici zone clar delimitate în care să fie necesare măsuri speciale de protecție.

Lucrările prevăzute de amenajamentul silvic la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse cu teritoriul amenajamentului silvic din UP XVI PF Chelița (aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului) sunt următoarele:

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Sit/ rezervație	Suprafața (ha)	Tip pădure	Tip tăiere
1.	XVI	320 A	ROSPA0114	12,1	4214	Tăieri progresive (racordare), ajutorarea regenerării naturale, îngrijire semintiș
2.	XVI	320 B	ROSPA0114	4,9	4281	Tăieri igienă
3.	XVI	320 C	ROSPA0114	1,3	4214	Rărituri
4.	XVI	321 D	ROSPA0114	0,9	4214	Tăieri progresive (însămânțare) ajutorarea regenerării naturale, îngrijire semintiș
5.	XVI	324 A	ROSPA0114	4,3	5131	Tăieri igienă
6.	XVI	327 A	ROSPA0114	5,6	4281	Tăieri igienă
7.	XVI	327 B	ROSPA0114	0,5	5131	Rărituri
8.	XVI	327 D	ROSPA0114	1,4	5151	Tăieri conservare, ajutorarea regenerării naturale
9.	XVI	327 E	ROSPA0114	4,4	4281	Rărituri
10.	XVI	330 C	ROSPA0114	1,0	4214	Tăieri progresive (racordare), ajutorarea regenerării naturale, îngrijire semintiș
11.	XVI	333 A	ROSPA0114	1,0	5131	Tăieri igienă
12.	XVI	333 B	ROSPA0114	3,7	4281	Tăieri igienă
13.	XVI	333 C	ROSPA0114	2,1	5151	Tăieri igienă
14.	XVI	334 A	ROSPA0114	9,0	4214	Tăieri progresive (racordare), ajutorarea regenerării naturale, îngrijire semintiș
15.	XVI	338 B	ROSPA0114	11,3	4214	Tăieri progresive (însămânțare) ajutorarea regenerării naturale
16.	XVI	341 A	ROSPA0114	19,9	4281	Tăieri igienă
17.	XVI	345	ROSPA0114	8,7	4281	Tăieri igienă
18.	XVI	346	ROSPA0114	30,8	4231	Rărituri
19.	XVI	347 A	ROSPA0114	11,0	4281	Rărituri
20.	XVI	347 B	ROSPA0114	1,9	5151	Tăieri igienă
21.	XVI	347 C	ROSPA0114	1,8	4281	Tăieri crâng de jos
22.	XVI	347 D	ROSPA0114	2,0	4281	Tăieri igienă

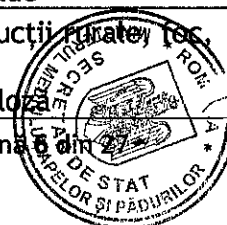
23.	XVI	347 E	ROSPA0114	3,6	4281	Tăieri crâng de jos
24.	XVI	347 F	ROSPA0114	0,7	4281	Rărituri
25.	XVI	426 A	ROSPA0114	5,4	4281	Tăieri igienă
26.	XVI	426 B	ROSPA0114	2,9	4281	Tăieri igienă
27.	XVI	700	ROSPA0114	2,0	5232	degajări, completări
Total ROSPA0114				154,2		
28.	XVI	602 A	limitrof ROSCI0030 R.N.Cheile Lăpușului	1,4	4214	Tăieri progresive (însămânțare), ajutorarea regenerării naturale, îngrijire semintș
29.	XVI	603	limitrof ROSCI0030 R.N.Cheile Lăpușului	0,7	4271	Tăieri conservare, ajutorarea regenerării naturale
30.	XVI	604	limitrof ROSCI0030 R.N.Cheile Lăpușului	15,7	4271	Tăieri conservare, ajutorarea regenerării naturale
31.	XVI	611	limitrof ROSCI0030 R.N.Cheile Lăpușului	5,4	4271	Tăieri conservare, ajutorarea regenerării naturale
32.	XVI	616 B	limitrof ROSCI0030 R.N.Cheile Lăpușului	5,8	4214	Tăieri conservare, ajutorarea regenerării naturale
33.	XVI	627 C	limitrof ROSCI0030 R.N.Cheile Lăpușului	4,0	4214	Tăieri progresive (însămânțare), ajutorarea regenerării naturale
Total limitrof ROSCI0030, R.N. Cheile Lăpușului				33,0		
Total U.P.				187,2		

Arboretele din situl Natura 2000 menționate mai sus au fost zonate în Grupa I funcțională de protecție, fiindu-le atribuită categoria funcțională 5R - arboretele din păduri cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA), tipul funcțional IV - T.IV- 127,8 ha (33,4%).

1. Obiectivele social-economice și ecologice

Obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată din U.P. XVI PF Chelița sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Interes științific și ocrotirea genofondului și ecofondului forestier	- sit Natura 2000 ROSPA0114 - Cursul mijlociu al Someșului
2	Protecția apelor	- malurile neîndiguite
3	Protecția terenurilor și solurilor	-terenurile cu înclinare mai mare de 35 grade
4	Produse lemnoase	- lemn de foioase pentru cherestea, construcții etc. - lemn de rășinoase pentru cherestea, celuloză



5	Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- vânatul, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și aromate etc.
---	---	--

Fiecare arboret va fi destinat să îndeplinească unul sau mai multe obiective social-economice și ecologice, dintre care unul va fi prioritar. Pentru îndeplinirea acestor obiective, fiecărui arboret în parte i se va atribui una sau mai multe funcții principale de protecție și, în cazul majorității, funcții secundare de producție.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere.

Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice luate în considerare și prezentate tabelar, amenajamentul a stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele și le-a încadrat în grupe și categorii funcționale.

Repartiția fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii de folosință:

Cod	Grupa, subgrupa și categoria funcțională Denumire	Suprafața	
		ha	%
Grupa I-a			
1.1. Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice			
1.D	Arboretele situate în lunca râurilor neîndiguite	18,0	5
1.2 Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice			
2.A	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	44,0	12
1.5 Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită			
5.R	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA)	127,8	33
Total grupa I		189,8	50
Grupa a II-a			
1.C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea	192,8	50
Total grupa II		192,8	50
Total U.P. XVI PF CHELIŢA		382,6	100

Repartiția fondului forestier pe tipuri funcționale:

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	1.2A	Țeluri de protecție	44,0	12
IV	1.1D , 1.5R	Țeluri de protecție	145,8	38
VI	2.1B	Țeluri de producție	192,8	50
TOTAL			382,6	100



Subunități de producție și de protecție constituite:

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție, s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” - Codru regulat, sortimente obișnuite: 338,6 ha;
- S.U.P. „M” - Păduri supuse regimului de conservare deosebită: 44,00 ha;

Gospodărirea pădurilor urmează să se realizeze diferențiat, în raport de funcțiile atribuite arboretelor. Astfel, arboretele situate în condiții staționale extreme (versanți stâncoși sau cu înclinare mare), tipul II funcțional, au fost grupate într-o subunitate de protecție de tip M (44,0 ha), în care se vor aplica doar lucrări de împădurirea golurilor, lucrări de îngrijire, tăieri de igienă și lucrări (tăieri) de conservare (fiind exceptate deci de la reglementarea procesului de producție lemnoasă).

Reglementarea procesului de producție lemnoasă s-a făcut într-o subunitate de gospodărire de tip A - codru regulat, sortimente obișnuite, în suprafață totală de 338,6 ha, în care au fost încadrate arborete din grupa I funcțională, tipul IV funcțional precum și arboretele din grupa a II-a funcțională, tipul VI funcțional.

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- *Regimul:* codru;
- *Compoziția-țel:* corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
- *Exploatabilitate:* de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II a funcțională;
- *Tratamente:* tăieri progresive și crâng tăiere de jos;
- *Ciclul:* 110 ani

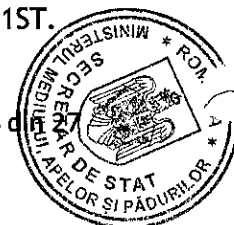
Posibilitatea anuală adoptată:

- posibilitatea de produse principale este de 1079 mc/an;
- posibilitatea de produse secundare:
 - curățiri: 0,5 ha/an cu - mc/an;
 - rărituri: 8,5 ha/an cu 434 mc/an.
- tăieri de igienă se estimează a se recolta 116 mc/an de pe suprafața de 137,5 ha;
- tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 29,0 ha, urmând a se recolta un volum total de 422 m (42 mc/an);
- degajări pe suprafața de 1,0 ha/an;

2. Lucrările silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul amenajamentului silvic

Lucrările silviculturale prevăzute de amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare sunt următoarele:

Împăduriri - se vor efectua în 4 arborete, scopul principal fiind umplerea golurilor rămase neregenerate natural după finalizarea tăierilor progresive (7,72 ha), pentru acoperirea cu vegetație forestieră a întregii suprafețe a u.a. Într-un singur arboret foarte tânăr se vor executa **completări** (0,40 ha) cu scopul de a crește desimea vegetației forestiere existente deja. Speciile forestiere care se vor introduce prin împăduriri sunt cele caracteristice tipurilor natural fundamental de pădure locale, asigurându-se astfel menținerea sau revenirea la compoziția naturală a pădurilor locale (menținerea sau extinderea biodiversității biologice). În următorii 10 ani se vor reîmpăduri terenuri în suprafață totală de 8,12 ha (2,1% din suprafața pădurilor), din care împăduriri integrale pe 7,72 ha și completări pe 0,40 ha. Compoziția generală de împădurire va fi: 43PAM 35TE 18CI 3GO 1ST.



2.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă) se vor executa diferențiat în arborete cu vârste între 5 - 115 ani. Menirea principală a acestor lucrări este de a asigura stabilitatea și starea fito-sanitară cât mai bună a pădurilor.

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.

Astfel, arboretele vor fi conduse prin lucrări de îngrijire către compoziții țel corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure locale. În arboretele tinere se vor menține, într-un procent de 10 - 20%, specii care nu prezintă interes economic în viitorul apropiat, dar care urmează să constituie o sursă de hrană pentru speciile de animale și păsări sălbatice din zonă. În cazul tăierilor de igienă, amenajamentul recomandă păstrarea a câțiva arbori uscați la ha (căzuți la sol sau în picioare), pentru menținerea biodiversității și crearea mediului de cuibărire pentru păsări.

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, rărituri, tăieri de igienă.

2.1.a. Degajări - se vor executa în stadiul de desiş, eliminându-se speciile copleșitoare, cu valoare economică scăzută, în favoarea celor valoroase (gorun, stejar, fag, etc.).

Intervalul de timp după care se revine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață (periodicitatea) depinde de natura speciilor, de condițiile staționale, de starea și structura 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.

Periodicitatea degajărilor va fi determinată de evoluția speciilor principale și, mai ales, a celor copleșitoare care compun arboretul. Prin executarea lor se va urmări promovarea speciilor de valoare, dar nu prin extragerea mecanică a tuturor exemplarelor din jurul lor, care se pot dovedi uneori foarte folositoare pentru viitorul arboretului, chiar dacă sunt de valoare inferioară. Cu ocazia degajărilor, se vor extrage din arborete și preexistenții nefolositori, care au rămas neextrași în urma lucrărilor de îngrijire a semințșurilor, chiar dacă aparțin speciilor de valoare, întrucât dăunează tineretului din jurul lor. Anual se vor parcurge cu degajări 9,9 ha.

2.1.b. Curățiri - sunt lucrări silviculturale ce se aplică arboretelor aflate în faza de nuieliș și prăjiniș în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată (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 nici un 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 $\geq 0,8$).

Sezonul de execuție al curățirilor depinde de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. În arboretele amestecate se recomandă ca însemnarea arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în arboretele pure sau în amestecurile cu

puține specii, când lucrarea se poate executa și în repausul vegetativ, primăvara devreme înaintea apariției frunzelor sau toamna târziu după căderea acestora.

Intensitatea intervențiilor a fost stabilită în teren în funcție de starea actuală a fiecărui arboret în parte, cu luarea în considerare a compoziției, vârstei, consistenței, etc., analizate anterior și corelate cu intervențiile executate deja.

Prin curățiri se va aplica selecția negativă în masă, bazată pe eliminarea exemplarelor slab conformate și promovarea exemplarelor cu însușiri fenotipice superioare. Anual se vor parcurge cu degajări 0,5 ha;

2.1.c. Răriturile - sunt lucrări executate repetat în fazele de pârș, 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 exploatării 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.

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.

Numărul și intensitatea tăierilor se stabilește în teren pe baza unor criterii obiective, corelându-se și cu celelalte lucrări de îngrijire.

În cazul răriturilor se va aplica selecția pozitivă, intervențiile fiind de tip mixt (cu mențiunea că în arboretele mai bătrâne, caracterul de "jos" al intervenției va fi mai accentuat). Importantă este alegerea arborilor de viitor, în funcție de care se vor executa tăierile, pentru crearea unor arborete de calitate în momentul în care acestea vor ajunge la exploatabilitate. Cu ocazia răriturilor se vor extrage toate exemplarele necorespunzătoare, în așa fel încât starea de fito-sanitară a arboretului să fie în permanență bună. Se vor efectua rărituri pe 8,5 ha/an din care se va extrage un volum de 434 m³/an.

2.1.d. Tăieri de igienă - urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau 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;

Dacă volumul de extras prin tăieri de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomptabile și se scade fie din posibilitatea de produse secundare - rărituri (produse accidentale II - când arboretele parcurse au vârste mai mici decât ½ din vârsta exploatabilității), fie din cea de produse principale (produse accidentale I - în cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori a căror vârstă este mai mare decât ½ din vârsta exploatabilității). În cazul arboretelor prevăzute la tăieri principale în cursul deceniului I, masa lemnoasă recoltată prin tăieri de igienă se va precompta pe seama produselor principale. În cazul tăierilor de igienă latura culturală a intervențiilor este prioritară, cea economică fiind secundară.

Anual se va extrage prin tăieri de igienă un volum de 116 m³/an de pe suprafața de 137



2.2. Tratamente

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta. Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.

La alegerea tratamentului aplicabil la o pădure se va ține seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv;
- se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;
- promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;
- tratamentele ce prevăd tăieri rase se pot adopta doar în arboretele total derivate și în cazul regimului crâng la speciile prevăzute expres în codul silvic (legea 46/2000) - salcâm, salcie, plop și se vor aplica pe suprafețe mici (maxim 3 ha);
- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu reduce din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic;
- în pădurile situate în condiții extreme (păduri de limită, cele de pe terenuri degradate, cu pante de peste 35 grade etc.) se va acorda prioritate asigurării continuității pădurii, renunțându-se chiar la aplicarea tratamentelor. Se vor executa, după caz, lucrări speciale de conservare sau numai lucrări de igienă.

2.2.a. Tratamentul tăierilor progresive

Acest tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, 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 semințișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin răirirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a produs.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri

- tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare - urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semințișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințișul este sau se poate instala fără dificultăți;
- tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină - urmăresc iluminarea semințișului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă;
- 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 semințișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Tratamentul tăierilor progresive se va aplica în următorii 10 ani pe o suprafață totală de 103,6 ha (27,1% din suprafața pădurilor), revenind anual de parcurs 10,4 ha (2,7% din suprafața pădurilor). Executarea corectă și la timp a tuturor tăierilor prevăzute în cadrul acestui tratament va asigura crearea unor arborete noi, diversificate, atât pe orizontală (specii, elemente de arborete), cât și pe verticală (dimensiuni diferite, care "încheagă" mai bine masivul forestier), conferindu-le o rezistență sporită și o viabilitate mai mare. Din punct de vedere funcțional, tratamentul tăierilor progresive asigură continuitatea eficacității funcționale a pădurilor, trecerea de la o generație la alta fiind lentă, generația nouă preluând fără sincop rolul atribuit generației bătrâne. Prin urmare, impactul tăierilor progresive propuse de plan va fi minim.

2.2.b. Tratamentul tăierilor în crâng este un tratament simplu, cu tăieri unice, fără regenerare sub masiv, care se va aplica doar în trei salcâmete pure care au ajuns sau au depășit deja vârsta exploatabilității. În salcâmetele pure se poate aplica numai tratamentul tăierilor în crâng, deoarece, în țara noastră, salcâmul nu se poate regenera natural din sămânță. În cadrul acestui tratament, arboretul matur de salcâm se va îndepărta printr-o tăiere unică, de jos (adică tăierea arborilor se face cât mai aproape de nivelul solului), locul său urmând a fi luat de un arboret nou creat natural, dar prin regenerare din lăstari și drajoni din cioatele rămase. Dată fiind vigoarea salcâmului (tăierea de îndepărtare a arboretului matur se va face după ce a atins sau depășit vârsta de 25 de ani), instalarea unui arboret nou se va realiza încă din primul an, putând prelua cu succes funcțiile atribuite arboretului pe care îl va înlocui. Prin urmare, și acest tratament va promova regenerarea naturală, doar că nu pe cea din sămânță, ci pe cea din lăstari și drajoni, ultimii superiori calitativi. Tratamentul tăierilor în crâng se va aplica în următorii 10 ani pe o suprafață totală de 12 ha (3,1 % din suprafața pădurilor), revenind anual de parcurs 1,2 ha (0,3% din suprafața pădurilor). Din punct de vedere funcțional, tratamentul tăierilor în crâng, care se aplică doar în salcâmetele pure, asigură continuitatea eficacității funcționale a pădurilor. Cu toate că trecerea de la o generație la alta este rapidă, generația nouă, care se dezvoltă cu o vitalitate foarte ridicată, poate prelua fără sincop rolul atribuit generației bătrâne. Prin urmare, impactul tăierilor în crâng propuse de plan va fi minim. Tratamentul tăierilor în crâng se va executa doar în două arborete incluse în situl Natura 2000 ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.

2.3. Lucrări de conservare

Aceste lucrări se pot adopta și aplica în pădurile de protecție supuse regimului special de conservare (tipul II de categorii funcționale). Ele constau dintr-un sistem de intervenții necesare a se aplica în arboretele cu vârste înaintate exceptate de la tăieri de produse principale, în scopul asigurării permanenței pădurii și a ameliorării potențialului său ecoprotectiv.

Prin aceste lucrări de conservare se vor urmări în principal următoarele:

- creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- asigurarea reînnoirii cu caracter continuu sau periodic, prin regenerare, a arboretelor supuse regimului de conservare;

- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor;
- îndrumarea treptată a structurii reale a fiecărui arboret sau ansambluri de arborete spre structuri optime, fixate potrivit funcțiilor ce le sunt atribuite;
- prevenirea dereglărilor sau degradărilor de ordin structural sau funcțional care ar putea periclita permanența pădurii sau diminua capacitatea lor ecoprotectivă;
- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sunt acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parția derivate;
- valorificarea materialului lemnos rezultat din executarea intervențiilor proiectate.

Lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- lucrări de igienă, prin care sunt extrași arborii uscați sau în curs de uscare, rupți de vânt sau de zăpadă, atacați de dăunători, poluare;
- promovarea nucleelor de regenerare naturală din specii valoroase prin efectuarea de extrageri de arbori de intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare redusă;
- îngrijirea semințurilor și a tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări);
- împădurirea golurilor existente folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și ținuturilor de gospodărire urmărite;
- introducerea speciilor de subarboret și subetaj în pădurile de cvercinee pure sau amestecate.

Se vor executa în 5 arborete cu rol exclusiv de protecție, cu eficiența funcțională în declin, cu scopul de a menține o stare fito-sanitară și vitalitate cât mai bune și de a declanșa regenerarea naturală în ochiuri, în cât mai multe puncte de pe suprafața lor. Într-o perioadă de 20 - 50 de ani, prin aplicarea succesivă a unor tăieri cu intensitate redusă se va realiza trecerea treptată de la generația actuală la cea viitoare, arboretele actuale bătrâne fiind rărite treptat până la eliminare completă în paralel cu asigurarea instalării și dezvoltării semințului natural al speciilor valoroase. La finalul perioadei locului actualului arboret bătrân aflat în declin va fi luat de unul tânăr, mai viabil, adaptat perfect condițiilor staționale locale, capabil să preia și să îndeplinească în continuare funcțiile de protecție ale acestuia (menținerea biodiversității biologice). În următorii 10 ani se vor executa tăieri de conservare pe o suprafață totală de 29,0 ha (7,6% din suprafața pădurilor), revenind anual o suprafață de parcurs de 2,9 ha (0,8% din suprafața pădurilor).

Volumul total de masă lemnoasă prevăzută a se recolta în deceniul de aplicare a amenajamentului U.P.XVI PF Chelinta

Lucrări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [m ³]		Posibilitatea anuală pe specii [m ³]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	ME	CA	SC	ST	PI	DR	DT	DM
Produce principale	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	116	11,6	10792	1079	743	112	-	56	86	-	35	-	15	33
	Total	116	11,6	10792	1079	743	112	-	56	86	-	35	-	15	33
Tăieri de conservare	II	29,0	2,9	422	42	35	5	-	2	-	-	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	29,0	2,9	422	42	35	5	-	2	-	-	-	-	-	-

Produse secundare	II	11	1,1	654	65	1	-	64	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	85	8,5	3682	369	19	11	222	80	2	8	-	8	11	8
	Total	96	9,6	4336	434	20	11	286	80	2	8	-	8	11	8
Tăieri de igienă	II	4,0	4,0	32	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	137,5	137,5	1130	113	89	19	5	3	-	-	-	-	-	1
	Total	141,5	141,5	1162	116	89	22	5	3	-	-	-	-	-	1
Total general	II	44	8	1108	110	36	8	64	2	-	-	-	-	-	-
	III-VI	338,5	157,6	15644	1565	851	142	227	139	88	8	35	8	25	42
	Total	382,6	165,6	16752	1675	887	150	291	88	88	35	35	25	25	42

Fondul productiv din U.P.XVI PF Chelița include toate arboretele pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă, adică toate arboretele care au funcții secundare de producție. Acestea vor fi gospodărite, pe toată durata lor de viață, prin măsuri silviculturale, adoptate în funcție de stadiul de dezvoltare în care se găsesc, fiind conduse spre un moment considerat optim (vârsta exploatabilității tehnice sau de protecție) pentru o eficiență productivă maximă. În raport cu specia principală, funcțiile atribuite, clasa de producție și țelul de producție urmărit, vârsta exploatabilității poate avea valori în intervalul 25 - 120 de ani. Valori de 25 de ani și de 70 de ani s-au adoptat doar în arboretele cu salcâm, valori de 85 de ani într-un singur arboret de fag, cu structura alterată prematur (consistență medie 0,6), iar valori între 100 - 120 de ani în celelalte. În arboretele care au ajuns la acest moment (adică au depășit sau au atins vârsta exploatabilității), s-a propus continuarea sau declanșarea celor mai importante intervenții din gospodărirea unui arboret, respectiv tăierile de regenerare. În următorii 10 ani acestea se vor realiza în cadrul următoarelor tratamente silviculturale:

Fondul neproductiv din U.P.XVI PF Chelița include toate arboretele pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, adică toate arboretele care au funcții speciale exclusiv de protecție. Acestea vor fi gospodărite, pe toată durata lor de viață, prin măsuri silviculturale, adoptate în funcție de stadiul de dezvoltare în care se găsesc, fiind conduse până la vârste la care eficiența lor funcțională intră în declin (vârste mai mari decât vârstele exploatabilității tehnice sau de protecție). În raport cu specia principală și clasa de producție, vârsta până la care sunt conduse poate avea valori în intervalul 110 - 150 de ani. În prezent, 5 arborete din fondul neproductiv au ajuns la acest moment, astfel că în următorii 10 ani s-a propus declanșarea sau continuare reconstrucției ecologice, care se va face în cadrul lucrărilor de conservare. În următorii 10 ani în arboretele din fondul neproductiv se vor executa rărituri cu intensitate slabă, tăieri de igienă și tăieri de conservare.

2.4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

În porțiunile dintr-un arboret în care s-au declanșat procesele de exploatare - regenerare, dar în care din anumite motive este îngreunat procesul de instalare a semințșului, se pot adopta lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire.

Se disting două tipuri de lucrări:

- lucrări pentru favorizarea instalării semințșului;
- lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințșului.

Lucrările pentru favorizarea instalării semințșului se execută pe porțiuni de arboret, acolo unde instalarea semințșului aparținând speciilor de valoare este uneori imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol. Acestea constau din:

- extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului;
- strângerea și îndepărtarea humusului brut și a litierei;
- înlăturarea păturii vii invadatoare;
- mobilizarea solului;
- provocarea drajonării în arboretele de salcâm;
- strângerea resturilor de exploatare;
- drenarea suprafețelor pe care stagnează apa;

Lucrările pentru asigurarea dezvoltării semințișului se execută în semințișurile naturale din momentul instalării până când arboretul realizează starea de masiv și constau din:

- descopleșirea semințișului;
- receperea semințișului de foioase rănit și extragerea exemplarelor de rășinoase vătămate prin lucrările de exploatare;
- înlăturarea lăstarilor;
- împrejmuirea suprafețelor.

2.4.1. Lucrări de regenerare - împăduriri

Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor se poate realiza prin două metode: regenerare naturală și regenerare artificială.

Regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite.

Împăduririle sunt în general caracteristice arboretelor care au fost parcurse cu tăieri rase care reclamă intervenția cu împăduriri cât mai urgentă sau a arboretelor calamitate din diverse cauze (arborete incendiate, afectate de doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, atacuri de insecte) Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină pe vechiul amplasament și reluarea de către aceasta a funcțiilor eco-protective.

2.4.2. Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv

Sunt lucrări de împădurire care se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare semințiș-desiș care nu au indici de desime corespunzător. De asemenea, lucrarea se aplică și în cazul plantațiilor efectuate recent cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puiștii s-au uscat, au dipărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

2.4.3. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

Pentru diminuarea efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puiștilor culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrările menționate. Scopul acestora fiind acela de a înlătura unele defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere constau în: receperea puiștilor, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare etc.

AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER DIN U.P. XVI PF CHELIŢA, administrat de Ocolul Silvic Şomcuta Mare a făcut obiectul procedurii de evaluare de mediu și a procedurii de evaluare adecvată, în conformitate cu legislația specifică în vigoare.

4. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru amenajamentul silvic

Obiectivele de protecție a mediului relevante pentru amenajamentul UP XVI PF Chelinta sunt următoarele:

- protecția fondului forestier, care constituie principalul obiectiv de protecție a mediului al amenajamentului studiat;
- protecția calității aerului, în special în zonele locuite;
- protecția calității solului, pentru toate categoriile de folosință, în special pentru terenurile cu vegetație forestieră;
- protecția calității apelor de suprafață și freatice;
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

1. Măsuri generale de protecție a habitatelor și a speciilor de interes comunitar

Măsurile generale favorabile biodiversității sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoprotective prin conservarea diversității genetice și specifice.

În pădurile unității de producție XVI PF Chelinta se vor lua următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor, cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în situația în care se recurge la regenerare artificială;
- constituirea de subparcele cu suprafețe cât mai mari care să includă arbori din aceeași specie și populație și de aceeași vârstă sau vârste apropiate;
- conservarea ecotipurilor (climatică, edafică, biotică) prin includerea lor în subparcele distincte și stabilirea de țeluri de gospodărire corespunzătoare;
- menținerea stării de sănătate și vitalitate a ecosistemelor de pădure prin utilizarea unor practici raționale de gospodărire;
- la lucrările de împădurire se vor utiliza specii adecvate stațiunii, conform tipului natural fundamental de pădure;
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- este interzisă extragerea subarboretului cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale sau dezvoltarea arboretelor tinere);
- adoptarea de tratamente, tehnici de recoltare și transport al materialului lemnos care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului;
- monitorizarea activității utilajelor forestiere pentru eliminarea pierderilor de carburanți și lubrefianți;
- utilizarea la lucrările de combatere a dăunătorilor forestieri numai a metodelor biologice, pentru întărirea mecanismelor naturale de reglare a ecosistemelor;
- exploatarea pe principiul durabilității a produselor lemnoase și nelemnoase ale pădurii;
- realizarea și menținerea unei infrastructuri forestiere adecvate pentru asigurarea unor servicii eficiente și reducerea la minim a impactului asupra mediului, acordându-se o atenție deosebită speciilor amenințate și evitând fragmentarea habitatelor;
- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;



- menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respectiv menținerea unei suprafețe mozaicate, din punct de vedere al categoriilor de habitate;
- păstrarea unor arbori morți (sau în curs de uscare) "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;
- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții "*arbori pentru biodiversitate*", constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. În acest scop pot fi selectați arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere;
- păstrarea unor "*arbori pentru biodiversitate*" - buchete, grupe de arbori sau porțiuni și mai mari, reprezentative sub raportul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte și urmează a fi conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu altele, cu prilejul aplicării tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate în cuprinsul unității de gospodărire. Pot fi aleși, în acest scop, arbori care prezintă deja putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere. Nu se pune problema menținerii acestor arbori în arboretele afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă), în care există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătămați de vânt și zăpadă sau de vânat, răniți prin aplicarea lucrărilor silvotehnice etc;
- conducerea arboretelor la vârste mari potrivit exploatabilității tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi creează premisa sporirii biodiversității. Faptul că într-o unitate de gospodărire cu structură pe clase de vârstă echilibrată există arboretele exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității;
- protejarea habitatelor marginale/fragile (liziere, zone umede, grohotișuri, stâncării și a vegetației limitrofe, după caz (zone umede, grohotișuri), pentru menținerea condițiilor specifice în vederea ocrotirii biodiversității caracteristice acestor suprafețe;
- menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor.

2. Măsurile pentru prevenirea și reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Pentru prevenirea și reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar se vor lua următoarele măsuri:

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- executarea lucrărilor de îngrijire la timp;
- conducerea arboretelor în regimul codru;
- promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
- 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;



- acordarea unei atenții deosebite arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând dacă se poate remediarea acestei stări;
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;
- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor;
- în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul se va ține cont și de celelalte specii de interes comunitar astfel: se recomandă păstrarea a 1-2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile, se vor menține bălțile, pâraiele, izvoarele etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor;
- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure;
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual;
- nu se vor administra tratamente chimice de combatere a dăunătorilor, decât în cazurile extreme, la înmulțirea în masă a acestora, când există pericolul vătămării pădurii pe suprafețe mari.

3. Măsuri pentru prevenirea și reducerea impactului asupra speciilor de păsări

Pentru prevenirea și reducerea impactului asupra speciilor de păsări se vor lua următoarele măsuri:

- utilizarea utilajelor și vehiculelor care corespund din punct de vedere tehnic;
- interzicerea deteriorării, distrugerii cuiburilor și/sau a ouălor din natură;
- interzicerea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;
- identificarea și conservarea arboretelor unde se găsesc cuiburi;
- menținerea unei cantități minime de lemn mort în pădure;
- monitorizarea și educarea turiștilor și a populației locale;
- reconstrucția cuiburilor a căror distrugere nu poate fi evitată, prin lucrările de exploatare, cunoscut fiind, că păsările care au plecat nestingherite, revin la cuiburi, în cazul în care acestea sunt reconstruite;
- interzicerea perturbării în special în cursul perioadei de împerechere și cuibărire;
- îndeșirea zonelor de lizieră (minim 30 m de lizieră până la intrarea în pădure) și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte și a gardurilor vii din specii arbustive;
- interzicerea pășunatului și a accesului câinilor în pădure, aceștia putând provoca perturbări semnificative în populațiile de păsări, în mod deosebit a acelor care cuibăresc la nivelul solului;
- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii;
- colectarea masei lemnoase sub formă de trunchiuri și catarge, cu mărunțirea coroanei arborilor la cioată;
- instalarea de adăposturi și cuiburi artificiale în arboretele tinere;
- excluderea folosirii pesticidelor și a altor substanțe chimice, îndeosebi în vecinătatea zonelor de cuibărit, adăpost și odihnă.



4. Măsuri minime speciale de protecție și conservare asupra ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului:

Pentru protecția și conservarea ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului, se vor lua următoarele măsuri:

- se vor menține arborete bătrâne, cu arbori cu diametre medii mai mari de 35 cm, constituite din specii corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure, cu suprafață minimă de 10 ha (în fondul forestier al U.P.XVI PF Chelița astfel de arborete se găsesc pe o suprafață totală de 155,8 ha, respectiv 40,7% din suprafața pădurilor, dintre care 45,8% au suprafața mai mare de 10 ha);
- în cazul identificării lor, se vor crea două zone de protecție în jurul cuiburilor, care vor fi menținute timp de cel puțin 6 ani: prima zonă se va crea pe o rază de 100 m în jurul cuiburilor (3,14 ha/cuib), aici urmând a fi sistată orice fel de activitate silvică, iar cea de-a doua zonă se va crea pe o rază de 300 m în jurul cuiburilor (28,26 ha/cuib), cu rol de tampon în jurul primei zone, aici urmând a fi evitat orice deranj în perioada de cuibărit. Este important ca locul exact al cuiburilor să fie menținut confidențial;
- menținerea în arborete a lemnului mort, în volum de minim 20 m³/ha, în vederea asigurării unor surse de hrană pentru speciile de păsări insectivore;
- menținerea a cel puțin 5 arbori maturi/ha, cu diametre medii cât mai mari, mai cu seamă din specii diverse moi (tei, plop tremurător, plop alb, plop negru, salcie albă, etc.), pentru a facilita excavarea scorburilor de către ciocănitari;
- protejarea arborilor maturi de pe lizierele pădurilor, adesea preferați de specii de păsări care preferă habitatele deschise, dar cuibăresc pe arbori înalți de la marginea trupurilor de pădure;
- menținerea gardurilor vii de la lizierele pădurii, constituite din specii arbustive (porumbac, măceș, păducel, lemn câinesc, corn, sânțer), preferate ca locuri de adăpost pentru anumite specii de păsări ce viețuiesc mai mult în spații deschise (pășuni, fânețe) limitrofe fondului forestier;
- menținerea subarboretului pe minim 40% din suprafața arboretelor, pentru speciile de păsări al căror mediu de viață este strict legat de acesta (în prezent, în fondul forestier al U.P.XVI PF Chelița nu se găsesc arborete care să îndeplinească această condiție, dar în timp, prin protejarea speciilor de subarboret se va majora semnificativ suprafața acestora);
- interzicerea traversării arboretelor de către turmele de animale domestice;
- interzicerea pășunatului vegetației ierboase din fondul forestier de către animale domestice;
- protejarea izvoarelor de apă și a zonelor umede (mlaștini) din interiorul fondului forestier, preferate de specii de păsări care se hrănesc cu specii de plante și animale al căror mediu de viață este legat de zone umede;
- menținerea și refacerea caracterului natural fundamental al arboretelor din fondul forestier;
- protejarea cursurilor de apă din interiorul fondului forestier, mai cu seamă interzicerea activităților de exploatare a lemnului de-a lungul și în vecinătatea acestora;
- monitorizarea continuă a zonelor de cuibărire, hrănire sau adăpost a speciilor de păsări de interes comunitar.

5. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorilor de mediu

5.1. Măsuri pentru prevenirea și reducerea impactului asupra factorului de mediu - apă

Pentru prevenirea și reducerea impactului asupra factorului de mediu - apă, se impun următoarele măsuri:

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță de minim 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea masei lemnoase, a resturilor de exploatare și a rumegușului în așa fel încât să nu existe pericolul ca acestea să ajungă în apă;

- eliminarea rapidă a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți prin acționarea cu materiale absorbante (ex. turba);
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare situate cât mai aproape de drumurile de acces, dar fără pericol de a fi afectate de inundații sau viituri;
- interzicerea executării lucrărilor de întreținere și reparații a mijloacelor auto sau a utilajelor în zonele limitrofe apelor; este interzisă și spălarea acestora în pâraie sau pe malul pâraielor.

5.2. Măsuri pentru prevenirea și reducerea impactului asupra factorului de mediu - sol

Pentru prevenirea și reducerea impactului asupra factorului de mediu - sol, se impun următoarele măsuri:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât să se evite solurile cu portanța redusă;
- efectuarea pe cât posibil a lucrărilor în perioada de iarnă, pe solul înghețat, sau vara, când solul este bine uscat;
- alegerea de trasee cât se poate de scurte pentru scoaterea masei lemnoase;
- dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestiera cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertarea solurilor afectate de poluare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

5.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu - aer

Pentru prevenirea și reducerea impactului asupra factorului de mediu - aer, se impun următoarele măsuri:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoarele termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1-3 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- utilizarea în cât mai mare măsură a mijloacelor hipo;
- utilizarea strictă a căilor de acces existente în interiorul fondului forestier.

6. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi

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

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Astfel, pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, se vor lua următoarele măsuri:

- formarea de arborete naturale optim amestecate, cu proveniență din sămânță;



- promovarea în continuare a proveniențelor strict locale care au format biocenoze rezistente la adversități;
- formarea unor arborete pluriene și relativ pluriene, bi sau multietajate și conservarea acestor arborete;
- evitarea în continuare a introducerii rășinoaselor în afara arealului;
- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și împlinirea consistențelor arboretelor cu densități subnormale;
- adoptarea sistemului de îngrijire a arboretelor la necesitățile întăririi rezistenței lor (evitarea formării de arborete cu coeficienți de zveltețe mai mari sau egali cu 1);
- evitarea tuturor acțiunilor care determină formarea putregaiurilor la rădăcină și tulpină (exploatările neîngrijite, pășunatul, etc.).

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

6.2. Măsură pentru protecția împotriva incendiilor

Pentru preîntâmpinarea și stoparea incendiilor sunt necesare următoarele măsuri:

- 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);
- amenajarea unor locuri speciale pentru odihnă și fumat, pe cât posibil în apropierea surselor de apă, dotate cu bănci și mese din lemn acoperite, vetre de foc fixe, etc.;
- instructaj P.S.I. cu toate persoanele care efectuează diverse operațiuni în pădure (muncitori forestier, vânători, turiști, culegători, etc.);
- în timpul perioadelor prelungite de secetă, se va întări paza pădurilor prin patrule și observații pentru a preveni și semnaliza din timp apariția incendiilor, în acest sens fiind utilă construirea unor observatoare pe punctele mai înalte sau în zone mai deschise care ar asigura vizibilitatea în vederea depistării din timp a incendiilor;
- perfecționarea sistemelor de anunțuri a incendiilor prin dotarea personalului silvic cu stații radio sau telefoane mobile și a sistemului de mobilizare a forțelor pentru stingerea incendiilor.
- constituirea în punctele mai ridicate de observatoare care să permită depistarea la timp a incendiilor;
- amenajarea unor locuri de fumat în zonele frecventate, unde să se expună și o serie de materiale de propagandă și atenționare;
- pichetele de incendiu existente să fie verificate și menținute în perfectă stare de funcționare;
- intensificarea pazei contra incendiilor în perioadele secetoase, prin patrule sustinute;
- să se ducă o muncă susținută de educare a populației privind pericolul incendiilor. Trebuie atrasă atenția mai ales asupra aruncării de țigări aprinse și asupra aprinderii focului în pădure și la liziera pădurii. În acest scop se vor amenaja vetre de foc fixe pentru turiști, se va interzice aprinderea focurilor la întâmplare și se va face instruirea ciobanilor și muncitorilor forestieri privind regulile de comportare în pădure, controlându-se și aplicarea acestora.

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.

6.3. Măsuri pentru protecția împotriva poluării industriale

În cazul apariției unor surse de poluare care pot afecta fondul forestier, se vor lua următoarele măsuri:

- eliminarea, în limita posibilităților, a surselor majore de poluare;
- extragerea exemplarelor afectate;
- în cazul în care poluarea afectează suprafețe întinse, concomitent cu extragerea materialului lemnos se va asigura regenerarea naturală sau artificială a suprafețelor dezgolite;
- limitarea propagării poluării, prin măsuri luate împreună cu alte instituții abilitate în acest sens;

6.4. Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor

Pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor, se vor lua următoarele măsuri:

- promovarea arboretelor de tip natural;
- diversificarea structurii arboretelor;
- promovarea de specii forestiere și forme genetice rezistente;
- menținerea arboretelor la consistențe normale;
- împădurirea golurilor;
- îngrijirea marginilor de masiv;
- protejarea populațiilor de păsări insectivore și a insectelor folositoare;
- executarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire;
- evitarea rănirii arborilor pe picior cu ocazia lucrărilor de exploatare;
- interzicerea pășunatului în pădure

6.5. Măsuri pentru protecția împotriva uscării anormale

Pentru a preveni pe viitor apariția acestui fenomen se impun măsuri de precauție care constau în:

- menținerea arboretelor la densități normale și împădurirea tuturor golurilor;
- extragerea și la timp a exemplarelor uscate;
- acolo unde este cazul, regenerarea naturală va fi ajutată prin executarea de plantații cu specii din ecotipul local, astfel încât desimea arboretului să nu scadă sub cea optimă;
- combaterea dăunătorilor și bolilor în astfel de arborete (dacă este cazul) se va face prin metode biologice și integrate, excluzându-se în totalitate intervențiile cu substanțe chimice (pesticide) care afectează echilibrul ecologic;
- evitarea conducerii arborilor până la limita longevității fiziologice a acestora.

6.6. Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare, cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată, mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare. Nivelul de zgomot variază funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare. Datorită faptului că planul se afla într-o zonă deschisă, efectul acestora va fi mult diminuat și limitat la zona de activitate. Cele mai afectate de zgomotul produs de utilaje sunt păsările mai ales în perioada de împerechere și cuibărit. Trebuie precizat faptul că tăierile progresive (tăierile de punere în lumină și racordare) au restricția (prin lege) de a se executa doar în afara sezonului de vegetație evitându-se în acest fel perioadele de împerechere și cuibărit a păsărilor. În cazul tăierilor progresive de însămânțare, ce nu au restricția menționată se recomandă evitarea tăierilor în perioada de împerechere și cuibărit atunci când speciile de păsări sunt vulnerabile. În restul timpului ținând cont de faptul că aceste tăieri se execută pe intervale scurte și la intervale mari de timp și că păsările



au o mobilitate ridicată având la dispoziție și numeroase habitate receptor în arie, impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi minim.

7. Condiții stabilite prin Avizul nr. 24/STMM/15.04.2024 emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Maramureș,

- se vor respecta în totalitate măsurile de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, asumate prin Studiul de evaluare adecvată, Raportul de mediu și Memoriul de prezentare al amenajamentului silvic;
- este obligatorie respectarea legislației de mediu, în vigoare, îndeosebi a prevederilor O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- gestionarea deșeurilor se va face în conformitate cu prevederile Legii nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 17/2023;
- în termen de 60 de zile de la data aprobării prin ordin de ministru, se va transmite către ANANP - S.T. MARAMUREȘ, „Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P. XVI PF CHELINȚA, județele Maramureș și Satu Mare”, atât în format electronic (G.I.S.), cât și letric (pe suport de hârtie), cu evidențierea parcelelor care se suprapun peste suprafața ariei naturale protejate ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului;

III. MONITORIZAREA

Pentru monitorizarea factorilor de mediu în perioada de implementare a prevederilor amenajamentului silvic a fost stabilit un set de indicatori.

Indicatorii stabiliți asigură monitorizarea următoarelor aspecte:

- respectarea prevederilor amenajamentului silvic;
- respectarea permanentă a măsurilor pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în vederea aplicării lor corecte și la timp;
- respectarea prevederilor legislației de mediu.

Monitorizarea Amenajamentului silvic al UP XVI PF Chelița se va realiza conform următorului program de monitorizare:

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	1.Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	Anual	OS Șomcuta Mare
Monitorizarea suprafețelor regenerare	1.Suprafața regenerată anual, din care: - regenerări naturale -regenerări artificiale (împăduriri + completări)	Anual	OS Șomcuta Mare
Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere	1.Suprafața anuală parcursă cu degajări 2.Suprafața anuală parcursă cu rărituri 3.Volumul de masă lemnoasă recoltat prin rărituri	Anual	OS Șomcuta Mare
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	1.Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale 2.Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale	Anual	OS Șomcuta Mare
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	1.Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare	Anual	OS Șomcuta Mare

	2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare		
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	1. Starea de sănătate a arboretelor	Anual	OS Șomcuta Mare
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	1. Presiunea antropică asupra arboretelor	Anual	OS Șomcuta Mare

Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsura	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
MP1, MP2, MP3	Specii păsări	Mărimea populației, Tendința mărimii populației	Perturbare activitate specii	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	OS Șomcuta Mare
MP4	Specii păsări	Suprafața habitat favorabil	Perturbare activitate specii, Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	OS Șomcuta Mare

MP 1 Menținerea în pădure a lemnului mort și a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburi

MP 2 Interzicerea capturării sau uciderii speciilor și culegerii ouălor

MP 3 Păstrarea arborilor din habitatul de hrănire al speciilor

MP 4 Tăierile de conservare, în cazul în care se impun, se vor executa strict în afara sezonului de cuibărit și numai cu avizul administratorului ariei naturale protejate

Îndeplinirea măsurilor din programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative asupra mediului este responsabilitatea titularului amenajamentului. Acesta 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, măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor negative asupra mediului generate de implementarea planului. 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 cum s-au luat în considerare opiniile exprimate de public și de alte autorități

Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat accesul liber la informație a publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în etapa de definitivare și avizare 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.

Informarea și participarea publicului s-a realizat prin:

- anunțuri publice privind inițierea procedurii de emitere a avizului de mediu pentru amenajamentul silvic din data de 25.11.2022 și din data de 28.11.2022, în ziarul "Graiul Maramureșului" și afișat pe pagina de internet a APM Maramureș în 29.11.2022;
- anunț public privind decizia etapei de încadrare din data de 28.03.2023, în ziarul "Graiul Maramureșului" și pe site-ul APM Maramureș în data de 28.03.2023;
- anunțuri publice privind finalizarea și posibilitatea consultării planului, a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată precum și organizarea dezbaterii publice din data de 14.02.2024 și în data de 17.02.2024 în ziarul "Graiul Maramureșului" și pe site-ul APM Maramureș în data de 19.02.2024;
- anunț privind decizia de emitere a avizului de mediu publicat din data de 22.04.2024 în ziarul "Graiul Maramureșului" și pe site-ul APM Maramureș.

Pe perioada derulării procedurii de evaluare de mediu nu au fost sesizări/observații/proponeri din partea publicului interesat.

c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan prezentate

Stabilirea variantei finale s-a realizat în cadrul grupurilor de lucru cu consultarea autorităților și instituțiilor publice interesate. Având în vedere că amenajamentul silvic se află amplasat pe teritoriul ariilor naturale protejate de interes comunitar, elaborarea raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată s-a realizat simultan.

Studiile silvice existente cât și cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu au dus la concluzia că neaplicarea lucrărilor silvotehnice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra creșterii și dezvoltării atât a pădurii cât și a speciilor de animale și păsări care cresc și se dezvoltă în mediul pădurii.

Analiza impactului aplicării amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu indică faptul că niciunul dintre acești factori nu vor fi afectați în mod semnificativ. Factorii de mediu apă, aer, sol, biodiversitate sunt afectați negativ nesemnificativ temporar, doar în perioada în care sunt desfășurate activitățile propuse prin planul amenajamentului silvic.

Pentru evitarea impactului aplicării planului asupra factorilor de mediu au fost stabilite seturi de măsuri specifice, adecvate și care conduc la o reducere substanțială a potențialului impact.

Prin implementarea amenajamentului silvic nu se fragmentează habitate de interes comunitar și nu se realizează un impact negativ asupra ariei naturale protejate peste care acesta se suprapune.

Amenajamentului silvic, prin obiectivele ecologice, economice și sociale avute în vedere la stabilirea lucrărilor silvotehnice pentru fiecare arboret în parte (u.a.) a ținut cont de obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate.

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

Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de urs și râs.

Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic au ca scop crearea de compoziții și structuri optime arboretelor pentru a asigura producții ridicate de lemn de valoare sau/și servicii de mediu necesare societății.

Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale acestuia.

Neimplementarea prevederilor amenajamentului silvic ar avea efecte negative imediate dar și cu implicații puternice în viitor. Se enumeră mai jos aceste efecte:

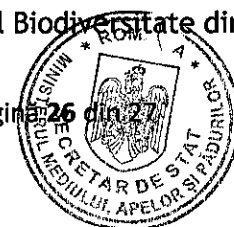
- O structură dezechilibrată pe clase de vârstă cu consecințe asupra continuității pădurii;

- Crearea de structuri monoetajate ale arboretelor, ceea ce asigură o protecție mai slabă a solului;
- Modificarea compoziției specifice a arboretelor, prin crearea unor arborete constituite dintr-un număr limitat de specii, cu implicații asupra climatului intern al pădurii;
- Creșterea probabilității de apariție a speciilor invazive, în special a celor alohtone (ex. stejarul roșu);
- Creșterea exagerată în înălțime, în defavoarea creșterii în grosime a arborilor, ceea ce ar vulnerabiliza arboretele la acțiunea vântului;
- Scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de arborete;
- Fortarea regenerărilor artificiale în detrimentul celor naturale cu implicații negative asupra caracterului tipului natural fundamental de pădure;
- Pierderi economice importante.

În concluzie, prin măsurile propuse în amenajamentul silvic nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului, ROSCI0030 Cheile Lăpușului și Rezervația Naturală RONPA0600 Cheile Lăpușului. Măsurile propuse conduc la realizarea permanentei pădurii, prin conservarea habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru a căror protecție au fost desemnate ariile naturale protejate.

Documentația care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:

- Notificarea nr. 110/28.11.2022 de la Asociația de persoane juridice și fizice, înregistrată la APM Maramureș cu nr. 12379/29.11.2022, procesele verbale ale Conferinței I și a II-a, hărțile aferente amenajamentului; completările ulterioare ;
- Anunțuri publice privind inițierea procedurii de emiterie a avizului de mediu pentru amenajamentul silvic 25.11.2022 și din data de 28.11.2022, în ziarul "Graiul Maramureșului"; afișat și pe pagina de internet a APM Maramureș în 29.11.2022;
- Adresa Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 2/R/DGEICPSC/20458/14.12.2022, referitoare la delegarea de competență în vederea aplicării prevederilor HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe de către Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș;
- Memoriu de prezentare al amenajamentului descrierea parcellară, înregistrate la APM Maramureș cu nr. 1996/20.02.2023;
- Adresa nr. 117/P.V./săpt.06/din 09.02.2023 emisă de Direcția de Sănătate Publică Maramureș;
- Procesul verbal CSC nr. 11 încheiat în data de 14.03.2023;
- Anunț public privind decizia etapei de încadrare din data de 28.03.2023, în ziarul "Graiul Maramureșului" și pe site-ul APM Maramureș în data de 28.03.2023;
- Decizia etapei de încadrare nr. 6/03.05.2023, emisă de APM Maramureș;
- Procesul verbal ale grupului de lucru din data de 22.05.2023;
- Studiul de evaluare adecvată și Raportul de mediu, întocmite de persoană fizică autorizată;
- Anunțuri publice privind finalizarea și posibilitatea consultării planului, a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată precum și organizarea dezbaterii publice din data de 14.02.2024 și în data de 17.02.2024 în ziarul "Graiul Maramureșului" și pe site-ul APM Maramureș în data de 19.02.2024;
- Procesul verbal al dezbaterii publice nr. 3833/05.04.2024;
- Anunț privind decizia de emiterie a avizului de mediu publicat din data de 22.04.2024 în ziarul "Graiul Maramureșului" și pe site-ul APM Maramureș;
- Punctele de vedere și listele de control emise de biroul CFM - Compartimentul Biodiversitate din cadrul APM Maramureș;



- Punct de vedere nr. 14530/29.12.2022 transmis de Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare;
- Punct de vedere emis de A.N.A.N.P. - Serviciul Teritorial Maramureș;
- Avizul nr. 24/STMM/15.04.2024 emis de Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Maramureș;

Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a planului, 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.

Conform prevederilor art. 21, alin.(4) din O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu completările și modificările ulterioare, răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, programului, proiectului sau al activității, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor prevăzute la alin. (1) din actul normativ menționat revine autorului acestora.

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 27 pagini și a fost emis în 3 exemplare.

DIRECTOR GENERAL

Dorina MOCANU

