



DIRECȚIA GENERALĂ EVALUARE IMPACT, CONTROLUL POLUĂRII ȘI SCHIMBĂRI CLIMATICE



AVIZ DE MEDIU

Nr. 1.....din 21.01.2025

Ca urmare a notificării persoanelor juridice S.C. Padopotera S.R.L., Biserica Ortodoxă Odești, Parohia Ortodoxă Băița de Sub Codru, Parohia Ortodoxă Stremț, S.C. Cadima S.R.L. și persoanelor fizice Andreicuț Ioan, Andreicuț Vasile, Pop Ioan, Lokatos Ilona, Vicsai Jenő, Rogoz Victor, Rogoz Mircea, Rogoz Ionel, Bonte Gheorghe, Deutsch Rozalia, Anițaș Ioan, Anițaș Vasile Petru, Negrean Flora, Uioreanu Rodica, Blidar Vasile, cu sediul în orașul Ulmeni, Strada Unirii nr. 3, județul Maramureș, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș cu nr. 7438/14.07.2023, privind planul „Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor juridice S.C. Padopotera S.R.L., Biserica Ortodoxă Odești, Parohia Ortodoxă Băița De Sub Codru, Parohia Ortodoxă Stremț, S.C. Cadima S.R.L., și persoanelor fizice Andreicuț Ioan, Andreicuț Vasile, Pop Ioan, Lokatos Ilona, Vicsai Jenő, Rogoz Victor, Rogoz Mircea, Rogoz Ionel, Bonte Gheorghe, Deutsch Rozalia, Anițaș Ioan, Anițaș Vasile Petru, Negrean Flora, Uioreanu Rodica, Blidar Vasile, U.P. IV PF Ulmeni”, cu amplasamentul în județul Maramureș, județul Satu Mare și județul Sălaj,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a amenajamentului, înaintate de APM Maramureș cu adresa nr. 11192/16.12.2024,
- 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 nr. DGEICPSC/R/22880/10.08.2023, 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 fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor juridice S.C. Padopotera S.R.L., Biserica Ortodoxă Odești, Parohia Ortodoxă Băița de

Sub Codru, Parohia Ortodoxă Stremț, S.C. Cadima S.R.L., și persoanelor fizice Andreicuț Ioan, Andreicuț Vasile, Pop Ioan, Lokatos Ilona, Vicsai Jenő, Rogoz Victor, Rogoz Mircea, Rogoz Ionel, Bonte Gheorghe, Deutsch Rozalia, Anițaș Ioan, Anițaș Vasile Petru, Negrean Flora, Uioreanu Rodica, Blidar Vasile, U.P. IV PF Ulmeni”, cu amplasamentul în județul Maramureș, județul Satu Mare și județul Sălaj,

promovat de: Persoanele juridice S.C. Padopotera S.R.L., Biserica Ortodoxă Odești, Parohia Ortodoxă Băița De Sub Codru, Parohia Ortodoxă Stremț, S.C. Cadima S.R.L., și persoanele fizice Andreicuț Ioan, Andreicuț Vasile, Pop Ioan, Lokatos Ilona, Vicsai Jenő, Rogoz Victor, Rogoz Mircea, Rogoz Ionel, Bonte Gheorghe, Deutsch Rozalia, Anițaș Ioan, Anițaș Vasile Petru, Negrean Flora, Uioreanu Rodica, Blidar Vasile, cu sediul în orașul Ulmeni, Strada Unirii nr. 3, județul Maramureș

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

I. Prezentare generală

Din punct de vedere geografic, fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor juridice S.C. Padopotera S.R.L., Biserica Ortodoxă Odești, Parohia Ortodoxă Băița De Sub Codru, Parohia Ortodoxă Stremț, S.C. Cadima S.R.L., și persoanelor fizice Andreicuț Ioan, Andreicuț Vasile, Pop Ioan, Lokatos Ilona, Vicsai Jenő, Rogoz Victor, Rogoz Mircea, Rogoz Ionel, Bonte Gheorghe, Deutsch Rozalia, Anițaș Ioan, Anițaș Vasile Petru, Negrean Flora, Uioreanu Rodica, Blidar Vasile, constituit într-o singură unitate de producție, U.P. IV PF Ulmeni, este situat în nord-vestul Podișului Transilvaniei, pe versantul sudic al munților joși ai Codrului, în bazinul inferior al văii Sălajului, afluent de stânga al Someșului. Accesul în unitatea de producție se face pe drumuri forestiere racordate la drumurile județene și comunale.

Din punct de vedere fitoclimatic fondul forestier din U.P. IV PF Ulmeni este cuprins în două etaje fitoclimatice:

- (FD3) - Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete cu 150,98 ha (70%). Au fost identificate șapte tipuri de stațiuni, cel mai răspândit fiind 5242 - *Deluros de fâgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum* cu 99,12 ha (46%) - stațiune de bonitate mijlocie;
- (FD2) - Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal cu 64,71 ha (30%). Au fost identificate cinci tipuri de stațiuni, cel mai răspândit fiind 6142 - *Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit - pseudogleizat edafic mijlociu* cu 43,66 ha (20%) - stațiune de bonitate mijlocie.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața amenajamentului silvic se află pe raza comunelor Băița de sub Codru, Oarța de jos și Băsești din județul Maramureș, comuna Borlești din județul Satu Mare, comuna Ileanda din județul Sălaj.

Fondul forestier proprietate privată organizat în U.P. IV PF Ulmeni a făcut parte înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din cadrul Ocolului Silvic Ulmeni - U.P. I Ulmeni, U.P. III Băița, Ocolul Silvic Borlești - U.P. IV Poiana Codrului și Ocolul Silvic Ileanda - U.P. VII.

Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ - teritoriale:

Județul	Unitatea teritorial administrativă	Parcele aferente	Suprafața (ha)
Maramureș	Ulmeni	47, 49	6,75
	Oarța de Jos	3	1,09
	Băsești	70, 321, 322, 336, 344, 354-356, 374, 375	108,09
	Băița de sub Codru	311, 312, 377	47,25
	Ariniș	45, 319, 320, 341, 342, 345	44,93
Sălaj	Lozna	38, 43	3,76
Satu Mare	Bârsău de Sus	93, 98	5,13
Total			217,0

Fondul forestier proprietate privată din U.P. IV PF Ulmeni este administrat, pe bază contractuală, de către Ocolul Silvic Ulmeni, Ocolul Silvic Borlești și Ocolul Silvic Ileanda



Vecinătăți, limite, hotare

Fondul forestier aparținând unității de producție U.P. IV PF Ulmeni este localizat în zece trupuri de pădure care sunt înconjurată în cea mai mare parte de fânețe și terenuri agricole dar și cu păduri proprietate a statului sau cu păduri proprietate privată.

Trupuri de pădure componente:

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața (ha)	Comuna în raza căreia se află
1	Stremț	336	5,08	Băsești
2	Potoc	344	2,99	Băsești
		45, 319, 320, 341, 342, 345	44,93	Ariniș
3	Odești I	321, 354-356	55,25	Băsești
4	Odești II	70, 322	30,37	Băsești
5	Butianu	374, 375	14,4	Băsești
6	Băița	311, 312, 377	47,25	Băița de sub Codru
7	Măgura Bulbuc	3	1,09	Oarța de Jos
8	Mânău	47, 49	6,75	Ulmeni
9	Scrofiști	38, 43	3,76	Lozna
10	Bîrsău	93, 98	5,13	Bârsău de Sus
Total U.P. IV PF Ulmeni			217,0	-

Principalele caracteristici ale structurii fondului forestier (total):

S.U.P.	Elemente de structură	Specii										Total
		FA	GO	PI	CA	CE	SC	MO	DR	DT	DM	
„A”	Compoziția (%)	25	23	13	12	7	7	5	4	3	1	100
	Clasa de producție medie	3,0	2,8	2,0	3,2	2,9	3,5	3,0	2,3	2,7	2,9	2,8
	Consistența medie (%)	63	62	87	80	74	89	92	83	77	97	74
	Vârsta medie (ani)	102	95	50	61	81	18	47	54	64	34	75
	Volum lemnos (mc/ha)	281	235	291	179	235	45	290	283	248	90	237
	Indice de creștere curentă	4,3	2,9	9,7	5,6	4,0	4,2	12,7	8,5	7,4	5,7	5,5
„M”	Compoziția (%)	80	7	-	13	-	-	-	-	-	-	100
	Clasa de producție medie	3,7	3	-	4,6	-	-	-	-	-	-	3,8
	Consistența medie (%)	77	82	-	75	-	-	-	-	-	-	77
	Vârsta medie (ani)	113	105	-	112	-	-	-	-	-	-	112
	Volum lemnos (mc/ha)	380	364	-	220	-	-	-	-	-	-	358
	Indice de creștere curentă	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2
U.P.	Compoziția (%)	25	23	13	12	7	7	5	4	3	1	100
	Clasa de producție medie	3,0	2,8	2,0	3,2	2,9	3,5	3,0	2,3	2,7	2,9	2,8
	Consistența medie (%)	63	62	87	80	74	89	92	83	77	97	74
	Vârsta medie (ani)	103	95	50	62	81	18	47	54	64	34	75
	Volum lemnos (mc/ha)	283	235	291	179	235	45	290	283	248	90	238
	Indice de creștere curentă	4,3	2,9	9,7	5,5	4	4,2	12,7	8,5	7,4	5,7	5,5

Structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă

Clasa de vârstă (ani)		I (1-20)	II (21-40)	III (41-60)	IV (61-80)	V (81-100)	VI (101-120)	VII (121-140)	Total
		Păduri	ha	12,08	9,65	75,51	15,67	43,25	16,99
A _{1.1} -A _{1.3}	%	6	5	35	7	20	8	19	100
Păduri	ha	-	-	-	-	-	1,09	0,47	1,56
A _{2.1} -A _{2.2}	%	-	-	-	-	-	70	30	100
Total	ha	12,08	9,65	75,51	15,67	43,25	18,08	41,45	215,69
	%	6	5	35	7	20	8	19	100

Utilizarea fondului forestier:

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața (ha)		
			Totală: din care	Gr. I	Gr. II
1	P	Fond forestier total	217,0	5,32	210,37
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	215,69	5,32	210,37
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrare forestieră	-	-	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-
1.7	P.T.	Fâșie frontieră	-	-	-
1.8	P.O.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	1,31	-	-

Ocupații și litigii

În cadrul U.P. IV Ulmeni există o suprafață de 1,31 ha (u.a. 356M), suprafață care se suprapune în schița cadastrală cu proprietatea statului din cadrul amenajamentului U.P. III Băița, Ocolul Silvic Ulmeni, județul Maramureș.

Pentru rezolvarea litigiilor evidențiate, ocoalele silvice vor acționa conform legislației în vigoare.

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 deservește unitatea de producție IV PF Ulmeni este formată din drumuri publice (15,6 km) și drumuri forestiere pietruite (6,8 km) existente și are o lungime totală de 22,4 km. Drumurile forestiere ce deservește suprafața amenajamentului silvic sunt în general în stare bună, necesitând doar întrețineri și reparații curente.

Accesibilitatea fondului forestier total este în prezent de 100%, astfel că nu s-a considerat necesară analizarea construirii unei noi instalații de transport.

Arii naturale protejate din perimetrul planului

Fondul forestier se suprapune parțial pe suprafața de 3,76 ha (u.a. 38B și 43C) cu următoarele situri Natura 2000:

- ROSCI0314 Lozna (0, 03% din suprafața ariei naturale protejate);
- ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului (0, 01 % din suprafața ariei naturale protejate).

Situl Natura 2000 ROSCI0314 Lozna are o suprafață de 10214,10 ha și este situat în Regiunea Nord Vest a României, fiind localizat pe teritoriul județului Sălaj, pe teritoriile administrative ale comunelor: Băbeni, Ileanda, Lozna, Rus și Surduc, în imediata apropiere de drumul național DN1H, care leagă municipiul Zalău de Valea Chioarului, Maramureș.

Situl Natura 2000 ROSCI0314 Lozna este desemnat în scopul protejării biodiversității și menținerii într-o stare de conservare favorabilă a florei spontane și faunei sălbatice, precum și a habitatelor naturale de interes comunitar aflate în arealul zonei protejate.

Tipuri de habitate prezente în sit în zona de suprapunere cu U.P. IV PF Ulmeni: 9130 *Păduri de fag de tip Asperulo Fagetum* - cu stare de conservare favorabilă, u.a. 38B, 43C (3,76 ha);

Specii de amfibieni și reptile posibil prezente în sit în zona de suprapunere cu U.P. IV PF Ulmeni: 1188 *Bombina bombina* (buhai de baltă cu burtă roșie) și 1193 *Bombina variegata* (broască cu burta galbenă) - cu stare de conservare bună, în u.a. 43C;

Situl de interes comunitar ROSCI0314 Lozna nu are plan de management aprobat.

Pentru habitatele pentru care a fost declarat situl Natura 2000 ROSCI0314 Lozna, obiectivele de conservare sunt cuprinse în Nota cu nr. 14616/BT/26.05.2021 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 ROSCI0314 Lozna.

Situl Natura 2000 ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului a fost declarat arie de protecție specială avifaunistică, pentru protecția a 66 de specii de păsări, prin Hotărârea nr. 971/2011 pentru

modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și se întinde pe o suprafață de 33258,90 hectare, reprezentând o zonă naturală (pajiști naturale, pășuni, păduri de luncă, heleștee, terenuri arabile și culturi) care asigură condiții de hrană, cuibărit și viețuire pentru mai multe specii de păsări migratoare, de pasaj sau sedentare.

Specii de păsări de interes comunitar posibil prezente pe suprafața amenajamentului silvic: *Aquila pomarina* (acvilă țipătoare mică), *Circaetus gallicus* (șerpar), *Bubo bubo* (buhă), *Dendrocopos medius* (ciocănițoare de stejar), *Dendrocopos minor* (ciocănițoare pestriță mică), *Dryocopus martius* (ciocănițoare neagră), *Lullula arborea* (ciocârlie de pădure), *Picus canus* (ghionoaie sură), *Strix uralensis* (huhurez mare), *Anthus trivialis* (fâsă de pădure), *Asio otus* (ciuf de pădure), *Certhia familiaris* (cojoaică de pădure), *Columba oenas* (porumbel de scorbura), *Columba palumbus* (porumbel gulerat), *Corvus corax* (corb), *Cuculus canorus* (cuc), *Pyrrhula pyrrhula* (mugurar - cintează), *Scolopax rusticola* (sitar de pădure), *Streptopelia turtur* (turturică), *Strix aluco* (huhurez roșcat), *Upupa epops* (pupăză).

Obiectivele de conservare pentru speciile de interes comunitar din situl Natura 2000 ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului sunt cuprinse în Nota cu nr. 2909/BT/11.02.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservarea diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.

Analiza lucrărilor propuse în zona de suprapunere a amenajamentului silvic cu ariile naturale protejate a evidențiat următoarele:

- În arboretele situate în habitate de interes comunitar nu au fost propuse tăieri rase, lucrări care ar putea avea un impact semnificativ (pe termen mediu) asupra ariilor naturale protejate, lucrările propuse nu conduc la schimbarea tipului de habitat Natura 2000.
- Lucrările prevăzute în amenajament nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice și negative, iar cele temporare vor fi ne semnificativ negative (de ordinul zilelor); din punct de vedere silvic, lucrările propuse vor avea impact pozitiv.
- Pentru speciile de amfibieni (parametrul potențial afectat - densitatea corpurilor de apă), dintre lucrările propuse în amenajamentul silvic, probabilitatea cea mai ridicată de a genera impact negativ o au răriturile și tăierile progresive (în urma cărora se extrag arbori), însă suprafața din aria protejată pe care se propun aceste intervenții reprezintă mai puțin de 1% din suprafața habitatelor favorabile în aria protejată, astfel impactul este considerat ne semnificativ.
- Pentru speciile de păsări, dintre lucrările propuse în amenajamentul silvic probabilitatea cea mai ridicată de a genera impact negativ o au tăierile progresive (în urma cărora se extrag arbori maturi înalți - care pot fi utilizați pentru construirea cuibului și arborii scorburoși - pot fi utilizați drept habitat). Conform ecologiei speciilor, acestea preferă pădurile de foioase, bătrâne. Aplicând principiul precauției, s-a estimat că impactul potențial generat este alterarea habitatelor potențiale prin extragerea a arborilor maturi cu vârsta peste 80 de ani și a arborilor scorburoși, însă suprafața din aria specială de protecție avifaunistică pe care se propun aceste intervenții reprezintă mai puțin de 1% din suprafața habitatelor favorabile în aria protejată, astfel impactul este considerat ne semnificativ.
- Implementarea planului propus generează efecte negative temporare directe și indirecte asupra speciilor pentru care s-au desemnat ariile naturale protejate suprapuse planului, care vor fi ne semnificative, în majoritatea cazurilor doar pe durata efectuării lucrărilor.

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România. Amenajamentul silvic U.P. IV PF Ulmeni nu se suprapune cu păduri virgine, cvasivirgine și păduri cu valoare ridicată a biodiversității.

1. Obiectivele social-economice și ecologice

Obiectivele social-economice se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii. Pentru pădurile studiate, obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea Țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă) sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	Protecția terenurilor și solurilor	-terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, stâncării, grohotișuri, terenuri alunecătoare;
2.	Produce lemnoase	-lemn de foioase pentru cherestea, construcții rurale, foc, etc. -lemn de rășinoase pentru cherestea, celuloză;
3.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	-protecția arboretelor situate în situl Natura 2000 ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului și ROSCI0314 Lozna;
4.	Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	-vânatul, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și arome etc.

În raport cu aceste necesități, fiecărui arboret îi este destinat să îndeplinească unul sau mai multe obiective social-economice sau ecologice, din care unul prioritar, ajungându-se astfel la o specializare tehnologică a arboretelor, corelată cu potențialul lor stațional și biocenotic.

Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice luate în considerare și ținând cont de prevederile *Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor*, amenajamentul a stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele și le-a încadrat în grupe și categorii funcționale după cum urmează:

Cod	Grupa, subgrupa și categoria funcțională Denumire	Suprafața	
		ha	%
Grupa I			
1.2A	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)	1,56	1
1.5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T IV)	3,76	1
Total grupa I		5,32	2
Grupa a II-a			
2.1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	192,65	89
2.1D	Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI)	17,72	8
Total grupa II		210,37	97
Total U.P. IV PF Ulmeni		215,69	100

Tipuri de categorii funcționale:

Tipul de categorie funcțională	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	1.2A	Țeluri de conservare	1,56	1
IV	1.5Q	Țeluri de protecție	3,76	1
VI	2.1C	Țeluri de producție	192,65	89
	2.1D	Țeluri de producție	17,72	8
Total			215,69	100

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

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 - cuprinde arborete din grupa I, categoria funcțională 1.5Q (T IV), având o suprafață totală de 3,76 ha, care reprezintă 1% din suprafața totală

a pădurii și arborete din grupa a II-a, categoriile funcționale 2.1C (T VI) și 2.1D (T VI), având o suprafață totală de 214,13 ha, care reprezintă 98% din suprafața totală a pădurii.

- S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită - cuprinde arborete din grupa I, categoria 1.2A (T II), având o suprafață totală de 1,56 ha, care reprezintă 1% din suprafața totală a pădurii.

Bazele de amenajare adoptate sunt:

Regimul - codru;

Compoziția tel - corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploataabile și compoziția țel la explotabilitate pentru celelalte arborete;

Tratamente - tăieri progresive, tăieri rase, tăieri în crâng;

Exploatabilitatea - de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II a funcțională;

Ciclu - 110 ani pentru S.U.P. „A”.

Posibilitatea anuală adoptată

Posibilitatea de produse principale adoptată la nivel amenajamentului este de 924 mc/an.

Posibilitatea de produse secundare:

- degajări: 2,29 ha/an;
- curățiri: 0,25 ha/an cu un volum de extras de 1 mc/an;
- rărituri: 7,89 ha/an cu un volum de extras de 316 mc/an.

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual 58,77 ha cu un volum de extras de 48 mc/an. Lucrări de conservare au fost prevăzute a se executa pe 0,47 ha, urmând a se recolta un volum total de 17 mc (2 mc/an).

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

Lucrările prevăzute de amenajamentul silvic se vor implementa în perioada de valabilitate a acestuia. Amenajamentul silvic nu impune un calendar de implementare, administratorul fondului forestier având prerogativa ca, în perioada de valabilitate, să execute lucrările prevăzute, ținând cont de următoarele: posibilitatea adoptată, perioadele de regenerare (generale și specifice), periodicitatea intervențiilor, accesibilitatea unităților amenajistice, termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, perioadele optime privind lucrările de regenerare și împăduriri, precum și a celor de îngrijire și conducere a arboretelor, eficiența economică etc.

De asemenea, se va avea în vedere ca eșalonarea lucrărilor și organizarea acestora în timp și spațiu să se realizeze astfel încât acestea să nu fie concentrate în același timp pe suprafețe mari. În acest mod, caracterul mozaicat al distribuției lucrărilor va conduce la păstrarea biodiversității la nivel mare, de peisaj, precum și la limitarea deranjului cauzat de executarea lucrărilor asupra speciilor existente în zonele respective.

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.



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

a) Degajări

Degajările sunt lucrări care se vor executa în stadiul de semințis și desis, 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 semințis la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice. În cazul arboretelor constituite din mai multe specii (amestecate), unele dintre acestea având o vigoare sporită de creștere în primii ani de viață, tind să copleșească alte specii. Se manifestă astfel concurența pentru spațiu și hrană atât în sol cât și în spațiul între speciile ce compun arboretele respective. Și în cazul arboretelor constituite din aceeași specie (pure) apare concurența pentru hrană și spațiu. Unele exemplare de dimensiuni mai mari (de exemplu cele provenite din lăstari sau cele provenite din semințisuri preexistente neutilizabile neextrase la timp) devin copleșitoare pentru exemplarele sănătoase și viabile dar apărute mai târziu. Din considerentele menționate mai sus este necesară intervenția omului în procesul natural de autoreglare a arboretului prin înlăturarea parțială sau totală a speciilor sau exemplarelor copleșitoare, lucrare ce poartă denumirea de degajare. Aceasta are caracter de selecție în masă și se execută în faza de desis.

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 desisului 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 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.

Lucrări de degajări se vor face în deceniu pe o suprafață de 22,86 ha, în u.a. 375 A.

b) Curățiri

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

Obiectivele urmărite prin aplicarea curăților sunt următoarele:

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

Lucrări de curățiri s-au propus în u.a. - urile următoare: 320 C, 354 C, 377-B pe o suprafață de 2,54 ha, de unde se va recolta un volum de 9 mc în deceniu.



c) Rărituri

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de pârîș, 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 să cadă din pădure.

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.

În amenajamentul U.P. IV PF Ulmeni, sunt propuse, în deceniu, să se realizeze rărituri în u.a - urile: 38B, 49B, 49D, 311A, 311B, 311C, 311D, 311E, 311G, 319, 320A, 321, 322, 341A, 341G, 354A, 354D, 355B, 355C, 356C, 356E, 356F, 356G, 356H, 375B, 375C, 377H, pe o suprafață de 78,88 ha, de unde se va recolta un volum de 3161 mc.

d) Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați, în curs de uscare, căzuți, rupți, 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.

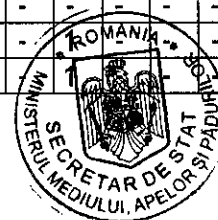
Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

În amenajamentul U.P. IV PF Ulmeni sunt propuse în deceniu astfel de lucrări în u.a.-urile: 3A, 3B, 45, 47D, 311H, 320B, 341C, 341D, 341E, 342A, 342E, 354B, 354F, 354G, 354H, 355A, 377D, 377E, 377I pe o suprafață de 58,77 ha, de unde se va recolta un volum de 483 mc.

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).

Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Lucrări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	CA	CE	DM	DR	DT	FA	GO	MO	PI	SC
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	22,86	2,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	22,86	2,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	2,54	0,25	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	2,54	0,25	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	78,88	7,89	3161	316	117	-	17	24	10	2	5	22	84	36
	Total	78,88	7,89	3161	316	117	-	17	24	10	2	5	22	84	36
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	104,28	10,43	3170	317	117	-	17	24	10	2	5	22	84	36
	Total	104,28	10,43	3170	317	117	-	17	24	10	2	5	22	84	36
Tăieri de igienă	II	1,09	1,09	10	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	III-VI	57,68	57,68	473	47	8	7	-	-	1	14	16	1	-	-
	Total	58,77	58,77	483	48	8	7	-	-	1	15	16	1	-	-
Total general	II	1,09	1,09	10	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	III-VI	161,96	68,11	3643	364	125	7	17	24	11	16	21	23	84	36
	Total	163,05	69,2	3653	365	125	7	17	24	11	17	21	23	84	36

2.2. Tratamente

Tratamentele adoptate pentru arboretele incluse în planul decenal s-au ales potrivit prevederilor din *Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor*, cu luarea în considerare a structurii și productivității arboretelor, a condițiilor naturale și cerințelor social-economice.

Tehnica aplicării tratamentelor propuse va fi cea prevăzută de *Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor*, iar organul executor are obligația de a respecta întocmai dispozițiile și recomandările acestor norme.

În cadrul U.P. IV PF Ulmeni sunt prevăzute tratamente cu perioade medii și scurte de regenerare, corespunzătoare tipurilor de pădure și funcțiilor atribuite arboretelor.

Aceste tratamente permit promovarea speciilor valoroase, cu proveniențe locale sau aclimatizate, asigură continuitatea pădurii, menținerea solului acoperit și condiții mai bune, economic și ecologic, pentru regenerarea arboretelor.

Tratamentul tăierilor progresive - acest tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semițișului natural submasiv, până ce se va constitui noul arboret.

În principiu tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

- punerea treptată în lumină a semițișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin răirirea 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.

În arboretele exploatabile care nu au fost suficient rărite, trebuie executate, înainte de începerea aplicării tăierilor de regenerare, așa-numitele tăieri preparatorii, care au scopul principal de a pune în lumină coroanele arborilor de valoare, cu rol de seminceri, pentru a fructifica cât mai abundent.

Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele „ochiuri de regenerare”. Numărul ochiurilor, mărimea, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare.

Tratamentul tăierilor progresive se recomandă pentru o gamă largă de arborete, constituite din specii cu temperamente diferite. În condițiile țării noastre este indicat a se aplica în păduri din grupa a II-a (cu funcții de producție și protecție), precum și la unele păduri din grupa I (cu funcții speciale de protecție), pentru regenerarea arboretelor de stejar pedunculat, stejar brumăriu, stejar pufos, gârniță, cer, gorun, precum și a șleaurilor de câmpie, luncă și deal, a goruneto-făgetelor, făgetelor, amestecurilor de fag cu rășinoase, brădetelor, amestecurilor de brad cu molid. Tratamentul se poate aplica, cu adaptări corespunzătoare, și în molidișuri situate în stațiuni în care pericolul doborâturilor produse de vânt este relativ redus.



Lucrări de tăieri progresive se vor executa astfel:

- Racordare (împădurire): u.a.-urile 70E, 93A, 336A, 344B, 345A, 345C, 374B, 375E.
- Punere în lumina: u.a.-urile 70J, 354E, 377C.
- Însămânțare, punere în lumină: u.a. 98.
- Însămânțare: u.a.-urile 312A, 377J.
- Punere în lumină, racordare (împădurire): u.a.-urile 43C, 336B, 377A, 377G.

Tratamentul tăierilor rase

Prin aplicarea tratamentului tăierilor rase pe parchete mici se urmărește recoltarea integrală a arboretului exploatabil, pe o suprafață, printr-o singură tăiere.

Tăierile rase se aplică în fondul forestier și în vegetația forestieră din afara acestuia, acolo unde nu este posibilă aplicarea unui tratament cu regenerare sub adăpost, și anume: în arborete pure de molid, pin, larice, salcâm, plop euramericani, salcie selecționată, arborete puternic și foarte puternic afectate de factori biotici și abiotici destabilizatori, precum și în cazul în care se fac lucrări de refacere - substituție în arboretele slab productive.

Tratamentul tăierilor rase pe parchete mici se aplică arboretelor situate pe terenuri cu înclinare până la 25 grade și în situațiile în care nu există pericolul de degradare a solului prin eroziune, alunecări sau înmlăștinări. Regenerarea suprafețelor se va face în cea mai mare parte pe cale artificială, dar se poate realiza și pe cale naturală, în marginea masivului. Alăturarea parchetelor se face după realizarea stării de masiv la intervale de 3-7 ani, mai mari în pădurile cu funcții speciale de protecție și mai mici în cele cu funcții de protecție și producție. Pentru arboretele de plop euramericani și salcie selecționată intervalul de alăturare este de 2-3 ani.

Lucrări de tăieri rase se vor executa în u.a. 345B pe o suprafață de 0,2 ha, de unde se va recolta un volum de 34 mc.

Acest tip de lucrări sunt propuse în afara ariilor naturale protejate.

Tratamentul crâng - tăiere de jos

În tratamentul crâng - tăiere de jos exploatarea se face prin tăierea arborilor cu toporul sau cu fierăstrăul mecanic, cât mai aproape de suprafața solului. Arboretele rezultate sunt constituite din lăstari sau drajoni, printre care se pot găsi și exemplare din sămânță. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerat se face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Tăierea cu toporul se face pieziș și neted, extrăgându-se îndeosebi exemplarele cu diametrul cioatei până la 15 cm. De regulă cu fierăstrăul se taie arborii cu tulpini îmbătrânite, cu diametre mai mari, situație în care înălțimea cioatei nu va fi mare de 5 cm.

Dacă se urmărește obținerea regenerării din drajoni, ca în cazul salcâmetelor din a doua și a treia generație, după tăiere se face o arătură cu plugul printre cioate, după care în lunile iulie-august, încă din primul an, se înlătură lăstarii de pe cioate din porțiunile în care există regenerare suficientă din drajoni.

Lucrări de tăiere crâng se vor face în u.a. 49C pe o suprafață de 4,10 ha. În urma tratamentelor propuse se va recolta un volum de 9241 mc.

Situația posibilității pe tratamente, suprafețe și specii este următoarea:

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (mc)		Posibilitatea pe specii					
	Totală	Anuală	Total	Anual	CA	CE	DT	FA	GO	SC
Tăieri progresive	63,11	6,31	8872	887	87	54	16	402	328	-
Crâng tăiere de jos	4,10	0,41	335	34	-	-	-	-	-	34
Tăieri rase	0,20	-	34	3	2	-	-	-	1	-
Total	67,41	6,72	9241	924	89	54	16	402	329	34

2.3. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

Referitor la lucrările de regenerare, de ajutorare a regenerării naturale și de îngrijire a culturilor, se fac următoarele precizări:

- 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 înțelenite, toate acestea cu scopul creării 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 și a realizării unor arborete de valoare s-au propus pentru acest deceniu următoarele categorii de lucrări:

- Lucrări pentru asigurarea regenerării naturale;
- Lucrări de regenerare, constând din împăduriri după tăieri rase și progresive;
- Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv;
- Îngrijirea culturilor tinere - s-au propus lucrări de îngrijire prin care se vor efectua revizuirea culturilor, mobilizarea solului în jurul puietilor și descopleșirea semințișurilor și puietilor acoperiți de buruieni.

Pentru urmărirea procesului de regenerare naturală ocolul va completa anual formularele privind „Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală” introduse în acest scop în partea a IV-a a amenajamentului (subcapitolul 16.2.). Ocolul are obligația ca în „evidența lucrărilor executate” din fiecare u.a. în care s-au executat plantații (integrale sau completări), să înscrie proveniența puietilor (rezervația sau O.S., U.P. și u.a. din care provine sămânța utilizată la producerea puietilor). Aceleași date vor fi înregistrate și în cazul unor semănături directe. În U.P. IV PF Ulmeni nu există pepiniere.

Planul sinteză al lucrărilor de regenerare și împădurire este următorul:

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața de parcurs (ha)
A	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	35,09
A.1	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	19,03
A.1.3	Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	19,03
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	16,06
A.2.2	Receperea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	16,06
B	Lucrări de regenerare artificială	9,46
B.1	Suprafețe de parcurs integral cu lucrări de împădurire	0,08
B.1.2	Împăduriri în terenuri parcurse cu tăieri de regenerare	0,08
B.1.2.1	Împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri rase	0,08
B.2	Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	9,46
B.2.3	Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)	9,46
C	Completări în arborete care nu au închis starea de masiv	1,91
C.2	Completări în arboretele nou create	1,91
D	Îngrijirea culturilor tinere	3,82
D.2	Îngrijirea culturilor tinere nou create	3,82

2.4. Măsuri de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită (T II)

Arboretele încadrate în tipul de categorie funcțională TII vor fi gospodărite în cadrul subunității de tip „M”- *păduri supuse regimului de conservare deosebită* (categoria funcțională 1.2A-1,56 ha).

În aceste arborete nu se pot executa decât împădurirea golurilor, lucrări de îngrijire, tăieri de igienă și lucrări (tăieri) de conservare.

Volumul de masă lemnoasă ce urmează a se extrage prin aceste lucrări din anul 2017 este următorul:

în S.U.P. „M” este estimativ, la fel și volumul de extras pe specii. Lucrările de îngrijire prevăzute a se executa în cadrul arboretelor încadrate în S.U.P. „M” se vor executa după aceleași criterii, dar cu restricțiile de rigoare.

În perspectivă, pentru asigurarea și creșterea eficacității funcționale, în gospodărirea acestor arborete se vor urmări următoarele recomandări generale:

- menținerea sau realizarea de arborete cu structuri cât mai apropiate de cele ale pădurilor naturale;
- menținerea capacității de protecție, ameliorarea ei, sau la formarea de noi arborete capabile de a prelua funcțiile de protecție avute de vechiul arboret;
- menținerea sau realizarea unei consistențe cât mai pline;
- introducerea unor specii care să urmărească stabilitatea solului și să contribuie la îmbunătățirea condițiilor staționale;
- lucrările de îngrijire preconizate se vor realiza prudent, cu intensitate mai redusă decât în celelalte arborete;
- în aceste păduri nu se organizează recoltarea de produse principale, fiind gospodărite în regim de conservare deosebită, funcțiile lor de protecție fiind de intensitate ridicată;
- menținerea cât mai mult posibil a solului acoperit cu vegetație forestieră, prin asigurarea și îngrijirea regenerării naturale, eventuale completări în ochiuri, menținerea subarboretului, etc.;
- realizarea unor arborete cu structuri orizontale și verticale corespunzătoare, diversificate, apropiate de tipul grădinarit, care asigură o protecție maximă a terenurilor și solurilor, un echilibru ecologic ridicat, condiții bune de dezvoltare a vânatului și un aspect estetic deosebit;
- igienizarea corespunzătoare și ori de câte ori este nevoie a arboretelor;
- prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor;
- combaterea fenomenelor antropice care perturbă echilibrul ecologic: poluarea, turismul necontrolat, pășunatul, tăierile în delict, etc.

Prin lucrările de conservare se urmărește regenerarea naturală a acestor arborete. Volumul de extras are caracter orientativ, rolul cel mai important îl are efectuarea lucrărilor la momentul potrivit, cu cele mai mici prejudicii aduse mediului. La exploatare se vor folosi manșoane de cauciuc pentru protejarea arborilor rămași pe picior.

Lucrările de conservare:

Specificări	Grupa funcțională	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (mc)		Posibilitatea pe specii FA
		Totală	Anuală	Total	Anual	
Tăieri de conservare	I	0,47	0,05	17	2	2
Total		0,47	0,05	17	2	2

În total, din arboretele din S.U.P. „M”, din u.a. 374A se va extrage un volum de 2 mc/an de pe o suprafață de 47 ha.

2.5. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Natura și gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)						
		Tăieri de regenerare	Tăieri de igienă	Tăieri rase	Degajări	Rărituri Curățiri	Tăieri de conservare	Completări
Alunecare slabă	13,35	12,88	-	-	-	-	0,47	-
Tulpini nesănătoase pe 10%	32,22	9,68	5,43	-	-	17,11	-	-
Tulpini nesănătoase pe 20%	22,32	16,79	5,06	-	-	-	0,47	-
Tulpini nesănătoase pe 30%	5,11	0,80	4,31	-	-	-	-	-
Total	73,0	40,15	14,80	-	-	17,11	0,94	-

Într-o perspectivă mai largă, folosind întreg ansamblul lucrărilor de regenerare, îngrijire și conducere a arboretelor, se va urmări realizarea unor arborete cu structuri diversificate, stabile ecologic și

silvoprodusiv din specii adecvate condițiilor staționale, cu proveniențe corespunzătoare, capabile să opună o rezistență cât mai mare la acțiunile diverșilor factori destabilizatori și să satisfacă, în deplină măsură, cerințele ecologice și economice ale societății.

Volumul total posibil de recoltat (produse principale, conservare, produse secundare) la nivelul amenajamentului silvic U.P. IV PF Ulmeni:

Lucrări	Tip funcțional	Suprafața (ha)		Volum (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	CA	CE	DM	DR	DT	FA	GO	MO	PI	SC
Produse principale	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	67,41	6,72	9241	924	90	54	-	-	16	402	329	-	-	33
	Total	67,41	6,72	9241	924	90	54	-	-	16	402	329	-	-	33
Tăieri de conservare	II	0,47	-	17	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	0,47	-	17	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	104,28	10,43	3170	317	117	-	17	24	10	2	5	22	84	36
	Total	104,28	10,43	3170	317	117	-	17	24	10	2	5	22	84	36
Tăieri de igienă	II	1,09	1,09	10	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	III-VI	57,68	57,68	473	47	8	7	-	-	1	14	16	1	-	-
	Total	58,77	58,77	483	48	8	7	-	-	1	15	16	1	-	-
Total general	II	1,56	1,09	27	3	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-
	III-VI	229,37	74,83	12884	1288	215	61	17	24	27	418	350	23	84	69
	Total	230,93	75,92	12911	1291	215	61	17	24	27	421	350	23	84	69

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 12911 mc, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani), rezultând o intensitate medie de 5,99 mc/an/ha raportat la întreaga suprafață a arboretelor (215,69 ha). În cazul în care fondul de producție este afectat de tăierile accidentale, volumul provenit din acestea se va precompta fie din produsele principale, fie secundare, în funcție de vârsta arboretului.

Analiza lucrărilor a scos în evidență următoarele:

- În arboretele situate în habitate de interes comunitar nu au fost propuse tăieri rase, lucrări care ar putea avea un impact semnificativ (pe termen mediu) asupra ariilor naturale protejate, lucrările propuse nu conduc spre schimbarea tipului de habitat Natura 2000.
- 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.

3. Obiectivele de protecție a mediului

Obiectivele de protecție a mediului, relevante pentru amenajamentul silvic U.P. IV PF Ulmeni sunt:

Factor/Aspect de mediu	Obiective specifice de mediu
Fond forestier	- respectarea prevederilor din amenajamentul fondului forestier;
Apă	- respectarea măsurilor necesare prevenirii poluării apelor de suprafață și freatică; - eliminarea poluării apelor de suprafață datorată eroziunii; - măsuri de reîmpădurire;
Aer	- limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului; - respectarea măsurilor necesare pentru reducerea efectelor negative asupra calității aerului;
Sol	- limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului; - respectarea măsurilor necesare pentru reducerea efectelor negative asupra calității solului;

	<ul style="list-style-type: none"> - activități aferente întreținerii corespunzătoare a terenurilor, respectiv de prevenire a eroziunii terenurilor; - conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare, grohotișuri și stâncării; - conservarea plantațiilor forestiere executate pe terenuri degradate;
Zgomot	<ul style="list-style-type: none"> - diminuarea nivelului de zgomot generat;
Biodiversitate, floră și faună	<ul style="list-style-type: none"> - conservarea genofondului și ecofondului forestier din siturile Natura 2000 - ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului; - conservarea și gospodărirea durabilă a arboretelor și a speciilor de interes comunitar ce fac parte din situl de interes comunitar ROSCI0314 Lozna și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului; - respectarea planurilor de management ale ariilor naturale protejate;
Peisaj	<ul style="list-style-type: none"> - respectarea măsurilor impuse prin planurile de management;
Deșeuri	<ul style="list-style-type: none"> - prevenirea și reducerea deșeurilor; - gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate;
Populația	<ul style="list-style-type: none"> - asigurarea cantității de lemn de foc și construcție; - întreținerea zonelor cu resurse nelemnoase disponibile, respectiv prin încurajarea valorificării acestora (ciuperci, fructe de pădure etc.); - asigurarea sănătății umane;
Valorile materiale	<ul style="list-style-type: none"> - valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile; - obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial;

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul U.P. IV PF Ulmeni vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus.

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 prevederilor amenajamentului silvic, lucrările propuse a se executa venind în sprijinul acestora prin rolul protector pe care îl au lucrările de împădurire, îngrijirea și conducerea arboretelor, tăierile de regenerare a pădurilor, tăierile de conservare.

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

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

- instruirea personalului implicat în lucrările silvice cu privire la prevenirea și combaterea poluărilor accidentale (cu uleiuri, carburanți, deșeuri menajere), menținerea zgomotului în limitele legale, prevenirea și stingerea incendiilor și a altor situații de urgență care pot să apară în timpul tăierilor de regenerare sau a celor de întreținere și conducere a pădurii;
- se vor lua toate măsurile de prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu se va interveni la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;
- prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare;
- folosirea de lubrifianți ce conțin valori mai scăzute cu 3% HAP (hidrocarburi aromatice policiclice) și care sunt clasificate ca nepericuloase pentru mediu, securitatea și sănătatea populației;
- 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;
- interzicerea accesului în perimetrul pădurilor din U.P IV PF Ulmeni a animalelor de companie odată cu echipele de lucru sau la punctele de lucru (câini, pisici, etc. potențial purtătoare de boli);
- trecerea peste râuri și pârauri a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu;

- lucrările silvice propuse prin amenajamentul silvic U.P. IV PF Ulmeni se vor executa respectându-se prevederile Ordinului nr. 1540/2011 pentru aprobarea *Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos.*

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

- Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor și cele de conservare și reconstrucție a ecosistemelor forestiere se vor efectua conform planurilor decenale prevăzute în amenajamente silvice. Activitățile necesare pentru înlăturarea efectelor unor calamități, declarate oficial, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure, precum și măsurile ce vizează reducerea înmulțirii excesive a insectelor ce se hrănesc cu specii forestiere se execută doar prin procedura legală de derogare de la prevederile amenajamentelor silvice, cu aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.
- În amenajamentele silvice vor fi prevăzute tratamente care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor.

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 seminiș, este de dorit ca lățimea culoarelor să fie mai îngustă în porțiunile cu seminiș 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 seminiș 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, mai ușor de deplasat de la cioată la calea de colectare, lucru ce oferă o flexibilitate mai mare în ocolirea ochiurilor cu seminiș și a semincilor;
- recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, în special în cazul tăierilor de racordare, pentru a nu se vătăma seminișul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;
- pentru protejarea solului, se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele ploioase;
- se va prefera colectarea lemnului cu funicularul la aplicarea tăierii definitive sau a tăierii de racordare a ochiurilor;
- parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;
- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată, adică eficiență maximă cu prejudicii minime.

La ajutorarea regenerării naturale se vor respecta următoarele:

- în cazul aplicării tăierilor de însămânțare, se vor extrage subarboretul și seminișul neutilizabil;
- în cazul aplicării tăierilor de deschidere a ochiurilor în amestecurile de fag cu gorun, în anii de fructificație ai gorunului, înainte de căderea ghindei, dacă sub unii seminceri de gorun există deja instalat seminiș de fag, atunci acesta se va extrage;
- în cazul în care pătura erbacee este foarte bine dezvoltată, va fi eliminată din ochiurile de regenerare sau pe 30 - 40 % din suprafața ce se urmărește a fi însămânțată în anii de fructificație ai gorunului și/sau fagului, cu atenție însă la protejarea speciilor rare;
- dacă solul este tasat, înainte de căderea jirului sau a ghindei, deci în perioada iulie - jumătate lunii 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;
- resturile de exploatare se vor stivui în martoane așezate pe linia de cea mai mare pantă astfel încât să ocupe suprafețe cât mai reduse;
- seminișul speciilor principale, vătămat cu ocazia lucrărilor de exploatare se va repara; lucrarea se va efectua în timpul repausului vegetativ, primăvara devreme, pentru a se menține puterea de lăstărire;
- în cazul aplicării tratamentului tăierilor progresive în arboretele amestecate de fag cu gorun, în ochiurile de favorizare a seminișului de gorun este posibil să fie nevoie de descopleșiri, pentru protejarea seminișurilor de concurența speciilor ierboase și arbustive; se recomandă ca în primii 2 - 3 ani de la instalare, până la atingerea unei înălțimi de 40 - 50 cm, să se efectueze descopleșiri de condiții caracteristice fiecărui arboret, să se efectueze câte două descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație, lunile mai-iunie, și alta spre sfârșitul acestuia, luna septembrie; cea de-a

doua se va aplica dacă se consideră că există pericolul ca buruienile să determine culcarea puietilor la căderea zăpezii; acestea nu se vor aplica în perioada de arșiță, iulie-august;

La completarea regenerării naturale:

- în cazul aplicării tratamentului tăierilor progresive în arboretele amestecate de fag cu gorun, dacă fructificațiile la gorun sunt foarte rare sau semințișul 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 referitoare la protecția habitatelor forestiere:

- 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;
- 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.

Pentru menținerea stării de conservare a habitatului de interes comunitar 9130 *Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum* se vor respecta următoarele:

- 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/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani;

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

Pentru a nu genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor de amfibieni se vor respecta următoarele:

- se vor identifica habitatele de reproducere ale speciei (bălți temporare din zone însorite, se vor marca și se vor ocoli) în perioada de reproducere aprilie-mai;
- menținerea ochiurilor de apă, permanente sau temporare (cu excepția drumurilor de acces și scos-apropiat) cu luciul de apă mai mare de 0,5 mp;
- este interzisă degradarea cursurilor de apă ce străbat aria protejată;
- este interzisă drenarea zonelor umede și se va încuraja păstrarea șanțurilor de scurgere din pământ de-a lungul drumurilor;
- sunt interzise orice activități de deversare a substanțelor poluante sau de depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile;
- se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante, cu revizia tehnică efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele naturale acvatice; măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile;
- se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ;

- lucrările de întreținere și reparații ale drumurilor, în special cele care țin de curățirea și reprofilarea șanțurilor de gardă se vor planifica astfel încât să nu coincidă cu perioada de reproducere a speciei; măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile cât și de a preveni perturbarea speciilor de amfibieni;
- se interzice utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;
- se va avea în vedere punerea în acord a lucrărilor silvice - amloare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;

1.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări de interes comunitar

Pentru protecția speciilor de păsări se vor respecta următoarele:

- menținerea procentajului de pădure matură și bătrână (cu vârsta de peste 80 ani) la valoarea actuală iar ulterior aducerea acestui procentaj la peste 40% raportat la întreaga suprafață forestieră de pe cuprinsul sitului (dacă valoarea actuală este sub 40%);
- menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori și răpitoare de noapte;
- pentru toate subparcele/u.a.-urile, în cazul unor intervenții - lucrări de îngrijire sau exploatare forestiere se va lăsa un număr de minim 7 arbori/ha din categoria iescarilor, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, în funcție de particularitățile fiecărei u.a.; în cazul în care există acest număr între arborii pe picior, vor fi preferați pentru a fi păstrați; o atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere;
- menținerea unei structuri forestiere de tip plurien, în cadrul unităților de producție, prin păstrarea permanent de arbori bătrâni (peste 80 ani) în zonele în care au loc exploatare forestiere, în pădurile de foioase sau amestec; pentru pădurile de fag sau amestec (dominat de fag), numărul total ideal de arbori maturi ce trebuie păstrat permanent (netăiați) este de 5/hectar, folosiți ca locație de amplasarea a cuiburilor, în special de către păsările răpitoare;
- păstrarea surselor de hrană optime pentru toate speciile de păsări, și în special speciile de păsări insectivore, prin interzicerea aplicării tratamentelor chimice bazate pe insecticide, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.); aplicarea tratamentele chimice va fi limitată doar la cazurile de gradații sau defolieri care au fost dovedite prin certificat eliberat de unitățile de cercetare specifice (ICAS), și pe suprafețe cât mai restrânse posibil;
- identificarea și marcarea altor locații de cuibărit pentru speciile de răpitoare și barză albă;
- în perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 - 1000 m);
- este interzisă distrugerea cuiburilor existente, indiferent dacă sunt active sau nu;
- activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;
- pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus.

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

Pentru prevenirea efectelor negative asupra apelor freatice și de suprafață se impune respectarea următoarele măsuri:

- este interzisă gararea utilajelor utilizate pentru realizarea lucrărilor pe malurile râurilor sau în albia râurilor;
- este interzisă spălarea utilajelor în cursurile de apă;
- este interzisă efectuarea lucrărilor propuse prin plan în timpul intemperiilor;
- este interzisă alimentarea cu carburant a mijloacelor auto și a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, pe malurile sau în albia cursurilor de apă, respectiv în zonele de viituri;
- este interzisă depozitarea materialului lemnos, a rumegușului și a oricăror tipuri de deșeuri 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;

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

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

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

- este interzisă funcționarea în gol a utilajelor folosite în exploatările forestiere, respectiv a mijloacelor auto utilizate;
- se vor utiliza utilaje dotate cu motoare termice ce respectă normele de poluare;
- se va adapta viteza pe drumurile forestiere pentru diminuarea poluărilor cu pulberi sedimentabile;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;

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

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

- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate din activitatea forestieră;
- verificarea utilajelor înainte de utilizare pentru prevenirea poluării cu substanțe petroliere;
- este interzisă desfășurarea activităților de întreținere a utilajelor în fondul forestier;
- șantierele vor fi aprovizionate cu materiale absorbante pentru reducerea extinderii poluărilor accidentale cu substanțe petroliere;
- se va avea în vedere selectarea traseelor căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât mai scurte;
- este interzisă târârea materialului lemnos pe sol;
- se recomandă alegerea de căi provizorii de scoatere a materialului lemnos în zone cu teren pietros;
- este obligatoriu ca, în perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor să se execute canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval;
- se va avea în vedere aducerea șantiierelor la starea inițială după utilizarea temporară;
- dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade, zonele mlăștinoase și stâncăriile;
- este interzisă supraîncărcarea utilajelor cu material lemnos;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase să vor realiza în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof în zonă, etc.);
- se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă;
- în situația pierderilor accidentale de carburanți/lubrifianți de la utilajele utilizate în activitatea de exploatare forestieră se va interveni în cel mai scurt timp posibil prin aplicarea de material absorbant sau prin decopertare; pământul contaminat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate pentru decontaminare;
- deșeurile rezultate în urma activităților se vor colecta selectiv în recipiente conformi și se vor preda societăților avizate în scopul reciclării și/sau eliminării acestora.

5. Măsuri în caz de calamități ce afectează pădurile amenajamentului silvic U.P. IV PF Ulmeni

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza acțiunii unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți (exemple: doborâturi produse de acțiunea vântului, rupturi de zăpadă, uscarea anormală a arborilor, atacuri de insecte, inundații, secetă excesivă, alunecări de teren, etc.) vor fi necesare lucrări care să conducă la eliminarea urmărilor generate de factorii destabilizatori. În acest caz, măsurile de gospodărire și eventualele documentații de derogare de la prevederile amenajamentului vor fi realizate în conformitate cu legislația în vigoare.

În situația apariției unor calamități naturale, se vor lua următoarele măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor/rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori și, dacă este cazul, măsurarea suprafețelor afectate;
- punerea în valoare, în regim de urgență, a masei lemnoase din suprafețele calamitate;
- extragerea cu prioritate a produselor accidentale (doborâturi și rupturi de vânt, dispersate sau în masă, precum și uscări provocate de factori biotici), pentru evitarea proliferării și propagării atacului insectelor de scoarță;
- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de *ipidae*, etc.;
- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase; se vor utiliza specii indigene, caracteristice tipului natural fundamental de pădure;
- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal;
- la amplasarea parchetelor se va ține cont de direcția vânturilor predominante;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală.

Tăierile accidentale I se aplică în cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori a căror vârstă depășește $\frac{1}{2}$ din vârsta explotabilității, volumul materialului lemnos rezultat se va precompta din posibilitatea de produse principale stabilită de amenajament. Tăierile accidentale II se aplică în cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori a căror vârstă este mai mică de $\frac{1}{2}$ din vârsta explotabilității, iar în acest caz, volumul lemnos rezultat nu se precomptează, ci va fi înregistrat la produse secundare.

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 aprobarea autorității publice centrale.

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

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

În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vântului și zăpezii, prin amenajamente s-au prevăzut o serie de măsuri, cum sunt:

- respectarea compoziției țel recomandate de amenajament;
- asigurarea la nivelul arboretelor a unor densități corespunzătoare încă din tinerețe prin executarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire;
- formarea de liziere rezistente la acțiunea vânturilor;
- pentru întărirea marginilor de masiv prin toate lucrările de cultură silvică se va urmări menținerea unor arbori cu coroane joase, adaptați condițiilor de izolare;
- realizarea de arborete cu structură verticală diversificată relativ plurienă spre plurienă este o 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 silvice va fi împotriva direcției vânturilor periculoase;
- pe lângă efectuarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire, se va urmări menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii, prin extragerea la timp a exemplarelor vătămate și înlăturarea exemplarelor putregăioase în urma tăierilor de igienă;
- se va renunța la promovarea rășinoaselor în afara arealului.

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.

5.2. Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor

Dintre măsurile care trebuiesc luate în permanență pentru a preîntâmpina aceste fenomene sunt:

- eliminarea cauzelor de ordin antropic (rănirea arborilor, pășunat abuziv, delikte etc.);
- utilizarea în lucrările de împădurire a genotipurilor locale, rezistente la diverse atacuri și toxicități;
- observarea atentă a dinamicii dezvoltării dăunătorilor și combaterea lor la timp, pe cât posibil pe cale biologică;
- întemeierea și conservarea arboretelor de tip natural, amestecate;
- introducerea în cultură a speciilor rezistente la diferite atacuri.

Un dăunător posibil al culturilor forestiere este vânatul care poate calamita arboretele tinere prin tasarea solului și distrugerea regenerărilor naturale. Pentru prevenirea acestor vătămări este necesară asigurarea hranei vânatului prin culturi adecvate în terenurile afectate aceste activități.

5.3. Măsuri pentru protecția împotriva uscării anormale

În cadrul U.P. IV PF Ulmeni 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;
- extragerea integrală a materialului lemnos în cazul atacurilor puternice;
- menținerea arboretelor la densități normale și împădurirea terenurilor goale rezultate în urma extragerii arborilor uscați sau în curs de uscare;
- evitarea conducerii arborilor până la limita longevității fiziologice a acestora;
- 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;
- toate aceste lucrări vor fi executate manual, excluzându-se intervențiile mecanizate;
- 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.

5.4. Măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma inundațiilor, viiturilor și a alunecărilor de teren

În cadrul UP IV PF Ulmeni s-au semnalat fenomene de alunecare pe o suprafață de 13,35 ha, datorită compoziției solului.

Ca măsură preventivă, lucrările adoptate urmăresc evitarea dezgolirii solului, prin promovarea regenerării naturale și completarea golurilor neregenerate, măsura fiind considerată suficientă pentru prevenirea vătămărilor.

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

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;

5.5. Măsuri 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);*
- *se va menține, pentru fiecare canton, câte un pichet de incendiu dotat cu toate uneltele necesare pentru combaterea oricărui început de incendiu;*
- *se impune menținerea și întreținerea potecilor și drumurilor de pământ existente care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare cât mai rapidă a echipelor de intervenție atunci când se semnaleză un incendiu.*
- *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 forestieri, vânători, turiști, culegători etc.);*
- *în timpul perioadelor prelungite de secetă, se va întări paza pădurilor prin patrulări 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;*
- *perfectiunea 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.*

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. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa efectele asupra populației

Pentru prevenirea efectelor negative asupra populației, se vor respecta următoarele măsuri:

- *se interzice transportul materialului lemnos în timpul nopții pe străzile localităților tranzitate*
- *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.*

7. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa efectele asupra peisajului

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

- *depozitarea corespunzătoare a deșeurilor generate astfel încât să nu fie luate de vânt;*
- *se impune aducerea șantierelor la starea inițială după finalizarea lucrărilor;*
- *este interzisă abandonarea deșeurilor pe suprafața amenajamentului silvic;*
- *tăierea arborilor se va face cât mai jos pentru ca înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru;*
- *se vor respecta măsurile de intervenție în cazul apariției unor calamități naturale.*

8. Condiții stabilite de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate Serviciul Teritorial Sălaj prin avizul nr. 29/ST SJ/24.10.2024

1. respectarea măsurilor minime speciale de protecție de conservare a diversității biologice, precum conservarea habitatelor naturale, a florei faunei sălbatice, de siguranță a populației investițiilor din ROSC10314 Lozna, aprobate prin nota nr.14616/26.05.2021 și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului, aprobate prin nota nr. 2909/11.02.2021;

2. respectarea prevederilor art. 33, alin. (1) și (2) din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, respectiv:
- (1) Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, prevăzute în anexele nr. 4 A și 4 B, cu excepția speciilor de păsări, și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, 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 perioadei 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 locurilor 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 biologic.
- (2) Fără a se aduce atingere prevederilor art. 33 alin. (3) și (4) și ale art. 38 din prezenta ordonanță de urgență, precum și ale art. 17, art. 19 alin. (5), art. 20, 22, 24 și art. 26 alin. (1) și (2) din Legea vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, cu modificările și completările ulterioare, în vederea protejării tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise:
- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
 - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
 - perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, dacă o astfel de perturbare este relevantă în contextul obiectivelor prezentei ordonanțe de urgență;
 - deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
 - vânzarea, deținerea și/sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.
3. se vor respecta măsurile de conservare propuse prin studiul de evaluare adecvată/raportul de mediu al amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată, aparținând persoanelor juridice SC Padopotera SRL, Biserica Ortodoxă Odești, Parohia Ortodoxă Băița de sub Codru, Parohia Ortodoxă Stremț, SC Cadima SRL și persoanele fizice Andreicuț Ioan, Andreicuț Vasile, Pop Ioan, Lakatos Iona, Vicsai Jenő, Rogoz Victor, Rogoz Mircea, Rogoz Ionel, Bonte Gheorghe, Deutsch Rozalia, Anițaș Ioan, Anițaș Vasile Petru, Negrean Flora, Uioreanu Rodica, Blidar Vasile;
4. 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;
5. în ariile siturilor **ROSCI0314 Lozna** și **ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului** vor fi respectate prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
6. în cazul unor accidente/intervenții care produc prejudicii obiectivelor de conservare sau integrității siturilor **ROSCI0314 Lozna** și **ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului** va fi anunțată la ANANP ST Sălaj în maxim 24 ore, iar restaurarea va fi executată pe cheltuiela titularului, cu avizul ANANP;
7. amenajamentul silvic al fondului forestier U.P. IV PF Ulmeni, proprietate privată, aparținând persoanelor juridice SC Padopotera SRL, Biserica Ortodoxă Odești, Parohia Ortodoxă Băița de sub Codru, Parohia Ortodoxă Stremț, SC Cadima SRL și persoanele fizice Andreicuț Ioan, Andreicuț Vasile, Pop Ioan, Lakatos Iona, Vicsai Jenő, Rogoz Victor, Rogoz Mircea, Rogoz Ionel, Bonte Gheorghe, Deutsch Rozalia, Anițaș Ioan, Anițaș Vasile Petru, Negrean Flora, Uioreanu Rodica, Blidar Vasile, inclusiv în format GIS, cu evidențierea parcelelor incluse în ariile naturale protejate **ROSCI0314 Lozna** și **ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului**, va fi transmis către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, Serviciul Teritorial Sălaj, în termen de 60 de zile de la data aprobării acestuia.

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 pozitiv sau negativ asupra mediului.

Calendarul stabilit pentru monitorizare trebuie respectat de Ocolul Silvic Ulmeni, Ocolul Silvic Ileanda și Ocolul Silvic Borlești și de titularii amenajamentului, care sunt responsabili pentru implementarea amenajamentului.

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

Pentru urmărirea modului de implementare a măsurilor impuse, respectiv monitorizarea efectelor generate de implementarea planului, se va respecta următorul program de monitorizare:

Factor de mediu	Indicatori de monitorizare	Frecvență de monitorizare	Responsabili
Exploatarea controlată a fondului forestier	Tăieri de masă lemnoasă (mc/an)	Anual	Titularii/Ocoalele Silvice
Monitorizarea lucrărilor de asigurarea regenerării naturale	Suprafața anuală parcursă cu 1. regenerări naturale 2. regenerări artificiale	Anual	Titularii/Ocoalele Silvice
Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	Suprafața anuală parcursă cu Lucrări și volumul de masă lemnoasă extras după fiecare tip de lucrare	Anual	Titularii/Ocoalele Silvice
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare și volumul de masă lemnoasă extras	Anual	Titularii/Ocoalele Silvice
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Suprafața anuală parcursă cu tăieri de produse principale și volumul de masă lemnoasă extras	Anual	Titularii/Ocoalele Silvice
Monitorizarea aplicării tăierilor de igienă	Suprafața anuală parcursă și volumul de masă lemnoasă extras	Anual	Titularii/Ocoalele Silvice
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Suprafețe infestate cu dăunători (mp/ha)	Anual	Titularii/Ocoalele Silvice
Monitorizarea impactului presiunii asupra arboretelor	Volum de masă lemnoasă tăiată ilegal	Anual	Titularii/Ocoalele Silvice
Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor	1. Volum lemn mort pe sol sau pe picior; 2. Arbori de biodiversitate;	Anual	Titularii/Ocoalele Silvice
Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor	1. Amfibieni - mărimea populației de reproducere; 2. Păsări - mărimea populației.	Anual	Titularii/Ocoalele Silvice
Monitorizarea efectelor asupra calității factorilor de mediu - apă, aer, sol	Se monitorizează implementarea măsurilor propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu; Se monitorizează suprafața afectată de poluări accidentale.	Anual	Titularii/Ocoalele Silvice

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.

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor juridice S.C. Padopotera S.R.L., Biserica Ortodoxă Odești, Parohia Ortodoxă Băița De Sub Codru, Parohia Ortodoxă Stremț, S.C. Cadima S.R.L., și persoanelor fizice Andreicuț Ioan, Andreicuț Vasile, Pop Ioan, Lokatos Ilona, Vicsai Jenő, Rogoz Victor, Rogoz Mircea, Rogoz Ionel, Bonte Gheorghe, Deutsch Rozalia, Anițaș Ioan, Anițaș Vasile Petru, Negrean Flora, Uioreanu Rodica, Blidar Vasile, organizat în U.P. IV PF Ulmeni se suprapune parțial cu siturile Natura 2000 ROSCI0314 Lozna și ROSPA0144 Cursul Mijlociu al Someșului. Acest aspect poate crea presiuni asupra populațiilor speciilor existente pe suprafețe suprapuse ariilor naturale.

Ca urmare a implementării măsurilor de prevenire/evitare a impactului asupra biodiversității din perimetrul planului și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic al U.P. IV PF Ulmeni.

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

În cazul habitatelor, amenajamentul silvic are ca obiective 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. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona planului.

Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea speciilor de faună, acestea având o stare bună de conservare. La această stare contribuie și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii (datorită poziției geografice a 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 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 Maramureș.

Informarea și participarea publicului:

- anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul ziarul „Graiul Maramureșului” din data de 11.07.2023 și data de 14.07.2023, afișat și pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Maramureș;
- anunț public privind Decizia etapei de încadrare în ziarul „Glasul Maramureșului”, din data de 20.10.2023; afișat și pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Maramureș;
- anunțuri publice în ziarul „Glasul Maramureșului” din data de 01.10.2024 și 04.10.2024 privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbateri publice, în data de 19.11.2024, pentru analizarea documentelor; afișat și pe pagina de internet a proiectantului planului MOCO Carpatic SRL în data

de 01.10.2024 și 04.10.2024; afișat pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Maramureș;

- anunț public al titularului privind decizia de emitere a avizului de mediu, în ziarul „Glasul Maramureșului” din data de 02.12.2024 și pe pagina de internet a proiectantului planului Noco Carpatic SRL; afișat și pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Maramureș.

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.

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.

Majoritatea formelor de impact negativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar de pe suprafața ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului sunt temporare și reversibile la scară de timp medie și mare. Prin tratamentele silvice propuse se asigură regenerarea pădurilor, menținerea funcțiilor ecologice, a serviciilor ecosistemice și menținerea biodiversității pe termen lung.

Implementarea planului nu afectează în mod negativ starea de conservare a habitatelor și a speciilor de interes comunitar de pe suprafața ariilor naturale protejate ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului. Pentru evitarea impactului aplicării planului asupra factorilor de mediu au fost stabilite seturi de măsuri specifice, adecvate, care conduc la o reducere substanțială a potențialului impact.

Amenajamentul silvic proprietate privată U.P. IV PF Ulmeni nu prevede lucrări silvotehnice care să presupună înlocuirea speciilor native cu specii alohtone, iar în cazul lucrărilor de împădurire/reîmpădurire sunt promovate specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure (implicit și tipului de habitat de interes comunitar).

De asemenea prin aplicarea corespunzătoare a amenajamentului silvic și respectarea regimului silvic, nu poate apărea presiunea care se referă la exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală, deoarece situația este contrară principiilor amenajării pădurilor.

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

Neimplementarea reglementărilor prezentului amenajament silvic nu ar duce în niciun caz la îmbunătățirea factorilor de de mediu și a stării de conservare a speciilor ci dimpotrivă, la neîndeplinirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurii (prin invazia cu specii alohtone care ar duce la modificarea lanțurilor trofice, prin urmare la degradarea habitatelor și perturbarea speciilor).

Efectele neimplementării reglementărilor amenajamentului silvic ar putea fi:

- neîndeplinirea funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor;
- nerealizarea unei structuri echilibrate, mozaicate și neîndeplinirea principiului continuității, eficacității funcționale și a celui de conservare și ameliorare a biodiversității;
- neintervenirea la timp cu lucrări de îngrijire duce la creșterea desimii arboretelor (mai ales a celor tinere), copleșirea exemplarelor valoroase de către specii mai puțin valoroase și scăderea calității arboretelor;
- îmbătrânirea arboretelor prin neexploatarea arborilor ajunși la vârsta exploatabilității duce spre fenomene intense de uscare a pădurilor și deci infectarea acestora cu agenți criptogamici precum și la o invazie a insectelor defoliatoare;

- neîmpădurirea golurilor formate în urma fenomenelor de eliminare naturală sau a celor formate în urma calamităților (incendii, inundații, secete prelungite, etc.) determină scăderea proprietăților solurilor dezgolite.

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 Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:

- Notificarea întocmită de titularii planului și înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș cu nr. 7438/14.07.2023;
- Anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul ziarul „Graiul Maramureșului” din data de 11.07.2023 și data de 14.07.2023, afișat și pe pagina de internet a Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș;
- Procesul verbal al ședinței Comitetului Special Constituit nr. 42/31.10.2023, întocmit de Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș;
- Anunț public privind *Decizia etapei de încadrare* în ziarul „Glasul Maramureșului”, din data de 20.10.2023; afișat și pe pagina de internet a Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș;
- Decizia etapei de încadrare nr. 1519/31.10.2023, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș;
- Procesul verbal al Conferinței I-a și procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare întocmite pentru „*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor juridice S.C. Padopotera S.R.L., Biserica Ortodoxă Odești, Parohia Ortodoxă Băița De Sub Codru, Parohia Ortodoxă Stremț, S.C. Cadima S.R.L., și persoanelor fizice Andreicuț Ioan, Andreicuț Vasile, Pop Ioan, Lokatos Ilona, Vicsai Jenő, Rogoz Victor, Rogoz Mircea, Rogoz Ionel, Bonte Gheorghe, Deutsch Rozalia, Anițaș Ioan, Anițaș Vasile Petru, Negrean Flora, Uioreanu Rodica, Blidar Vasile, U.P. IV PF Ulmeni*”;
- Procesul-verbal al ședinței Grupului de lucru din data de 14.11.2023;
- Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată, întocmite de persoană fizică atestată;
- Anunțuri publice în ziarul „Glasul Maramureșului” din data de 01.10.2024 și 04.10.2024 privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbatere publică, în data de 19.11.2024, pentru analizarea documentelor; afișat și pe pagina de internet a proiectantului planului S.C. Noco Carpatic SRL și a Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș;
- Procesul-verbal al ședinței de dezbatere publică, înregistrat la Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș cu nr. 10722/ 19.11.2024;
- Procesul verbal Comitetului Special Constituit nr. 46/26.11.2024, întocmit de Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș;
- Punctele de vedere transmise de Agenția pentru Protecția Mediului Sălaj cu nr. 3341/08.05.2024 și nr. 5698/09.08.2024,;
- Punctul de vedere transmis de Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare cu nr. 9744/24.08.2023;
- Aviz favorabil, cu condiții, emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate Serviciul Teritorial Sălaj cu nr. 29/ST SJ/ 24.10.2024;
- Decizia de emitere a avizului de mediu nr. 8547/26.11.2024;
- Anunțul public al titularului privind decizia de emitere a avizului de mediu, în ziarul „Glasul Maramureșului” din data de 02.12.2024 și pe pagina de internet a proiectantului planului S.C. Noco Carpatic SRL; afișat și pe pagina de internet a Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș.

Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a planului „Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor juridice S.C. Padopotera S.R.L., Biserica Ortodoxă Odești, Parohia Ortodoxă Băița De Sub Codru, Parohia Ortodoxă Stremț, S.C. Cadima S.R.L., și persoanelor fizice Andreicuț Ioan, Andreicuț Vasile, Pop Ioan, Lokatos Ilona, Vicsai Jenő, Rogoz Victor, Rogoz Mircea, Rogoz Ionel, Bontea Gheorghe, Deutsch Rozalia, Anițaș Ioan, Anițaș Vasile Petru, Negrean Flora, Uioreanu Rodica, Blidar Vasile, U.P. IV PF Ulmeni” cu amplasamentul în județele Maramureș, Satu Mare și Sălaj, 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

[Signature] 16.01.2025