

PADOPOTERA S.R.L.

str. Velența, nr. 1B, Oradea, Bihor
Tel: 0748397118

padopotera@gmail.com

MEMORIU DE PREZENTARE

***AL AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND
PERSOANELOR JURIDICE S.C. PADOPOTERA SRL, BISERICA ORTODOXĂ ODEȘTI,
PAROHIA ORTODOXĂ BĂIȚA DE SUB CODRU, PAROHIA ORTODOXĂ STREMT, SC
CADIMA SRL ȘI PERSOANELOR FIZICE ANDREICUȚ IOAN, ANDREICUȚ VASILE, POP
IOAN, LOKATOS ILONA, VICSAI JENO, 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, JUDEȚUL
MARAMUREȘ, SĂLAJ ȘI SATU MARE***



Întocmit: biolog Cuc Andreea
Expert cf. Ord. 1134/2020 EA, RM-1: BREB Mariana Georgiana

Cuprins

1. Conservarea biodiversității la nivel european	3
2. Amenajamentul silvic - instrument de gestionare durabilă.....	4
3. Descrierea amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor juridice S.C. Padopotera SRL, Biserica Ortodoxă Odești, Parohia Ortodoxă Băița de sub Codru, Parohia Ortodoxă Stremț, SC Cadima SRL și persoanelor fizice Andreicuț Ioan, Andreicuț Vasile, Pop Ioan, Lokatos Iona, 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, județul Maramureș, Sălaj și Satu Mare	5
Administrarea fondului forestier	6
3.1. Elemente de identificare a amenajamentului silvic.....	8
3.2. Elemente generale privind cadrul natural	8
3.2.1. Geomorfologie	8
3.2.2. Geologie	9
3.2.3. Hidrologie	10
3.2.5. Soluri.....	11
3.2.5.1. Evidența și raspândirea teritorială a tipurilor de sol	11
3.2.5.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol.....	12
3.2.6.1 Evidența și raspândirea teritorială a tipurilor de stațiune.....	12
a. Regimul	15
b. Compoziția-Țel	15
c. Tratatamentul.....	16
d. Exploatabilitate	16
e. Ciclul de producție	16
3.5. Lucrări silvotehnice propuse prin amenajament	16
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	16
4. Arii naturale protejate de interes comunitar	26
5. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului (amenajament UP IV PF Ulmeni)	29
5.1. Situl de importanță comunitară ROSCI0314 Lozna	29
5.1.1. Tipuri de habitate din amenajamentul UP IV PF Ulmeni prezente în situl de importanță comunitară ROSCI0314 Lozna	29
5.1.2. Specii de AMFIBIENI ȘI REPTILE enumerate în Anexa II A Directivei Consiliului 92/43/CEE	29
5.1.3. Specii de pești enumerate în Anexa II A Directivei Consiliului 92/43/CEE.....	30
5.1.4. Specii de nevertebrate enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	30
5.2. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului.....	30
6. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor	32
8.1. Factorul de mediu apă	34

8.2. Factorul de mediu aer.....	34
8.3. Factorul de mediu sol.....	34
8.4. Factorul de mediu biodiversitate.....	34
9. Măsuri de reducere a impactului.....	39
9.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă.....	39
9.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra aerului.....	39
9.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra solului.....	40
9.4. Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații.....	41
9.5. Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității.....	41
9.6. Măsuri de protecție împotriva factorilor dăunători și limitativi (doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, uscare, atac dăunători, poluare etc.).....	47
9.7. Măsuri ce urmează a fi luate în cazul apariției unor calamități naturale.....	51
10. Concluzii.....	52
11. Bibliografie.....	54

1. Conservarea biodiversității la nivel european

Biodiversitatea reprezintă varietatea formelor de viață de pe Pământ. Aceasta este alcătuită din diversitatea genelor, a speciilor și a ecosistemelor în ansamblul lor. Prin interacțiunea sa cu mediul fizic, această diversitate creează ecosisteme complexe care oferă un sistem vital de susținere a vieții pentru toate organismele vii, inclusiv pentru ființele umane. Biodiversitatea și ecosistemele sunt importante în sine, însă furnizează de asemenea un flux vital de bunuri și servicii de care depindem. Avem nevoie de hrană, fibre, combustibili, medicamente și servicii cum ar fi reglarea climei, prevenirea inundațiilor, purificarea apei, polenizarea și formarea solurilor, întrucât acestea sunt esențiale pentru prosperitatea economică, securitatea, sănătatea și calitatea vieții noastre. Prin urmare, pierderea biodiversității înseamnă mai mult decât simpla pierdere a speciilor. Aceasta presupune și o reducere a productivității și rezilienței unor ecosisteme întregi. Epuizarea stocurilor de pește, reducerea pe scară largă a fertilității solurilor, dispariția populațiilor de polenizatori și capacitatea redusă a râurilor de a reține apele provenite din inundații sunt toate consecințe ale pierderii biodiversității. În ultimul secol, omenirea a beneficiat enorm de pe urma dezvoltării economice care a îmbogățit viața. Cu toate acestea, o mare parte din această dezvoltare este tot mai mult asociată cu un declin al varietății și extinderii sistemelor naturale – cu alte cuvinte, al biodiversității. O parte din această problemă constă în faptul că, deși bunăstarea economică și socială a oamenilor depinde de biodiversitate și de fluxul continuu al numeroaselor servicii ecosistemice oferite de aceasta, acestea sunt în general considerate bunuri predominant publice, fără nicio valoare economică concretă. Beneficiile pe care le aduce natura societății sunt adesea ignorate și sunt rareori luate în considerare în cadrul deciziilor zilnice atunci când se pune problema unui compromis. Prin urmare, capitalul nostru natural continuă să fie deteriorat, punând în pericol bunăstarea noastră și pe cea a nenumăratelor specii și habitate. Capacitatea ingeniozității umane și a tehnologiei de a înlocui această pierdere este limitată. Odată depășită această limită, situația este iremediabilă. Costurile soluțiilor artificiale pot fi cu mult mai ridicate decât cele pe care le-ar implica menținerea încă de la început a biodiversității.

Cele patru domenii de politică din cadrul Planului de acțiune al UE privind biodiversitatea sunt:

Domeniul de politică 1: Biodiversitatea în UE

Planul de acțiune acordă prioritate absolută aplicării complete și în timp util a Directivelor Habitare și Păsări, care reprezintă fundamentele conservării biodiversității în UE. Planul ține însă seama și de faptul că sunt necesare eforturi pentru conservarea biodiversității într-un context mai larg și, prin urmare, subliniază importanța integrării cerințelor privind biodiversitatea în celelalte politici sectoriale, precum și a abordării problemei speciilor alogene invazive.

Domeniul de politică 2: UE și biodiversitatea la nivel mondial

Fiind unul dintre cei mai importanți actori ai comerțului mondial și furnizori de asistență pentru dezvoltare, Europa deține o responsabilitate specială de a se asigura că practicile sale nu conduc la o dezvoltare nesustenabilă și la o exploatare excesivă. Planul de acțiune stabilește un program de măsuri pentru consolidarea coerenței și a sinergiilor dintre comerț, cooperarea în vederea dezvoltării și conservarea biodiversității.

Domeniul de politică 3: Biodiversitatea și schimbările climatice

În sprijinul angajamentelor de la Kyoto de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră, planul de acțiune subliniază o serie de măsuri strategice pentru a susține adaptarea biodiversității la schimbările climatice. Acesta promovează de asemenea utilizarea ecosistemelor sănătoase ca metodă eficientă de atenuare a efectelor schimbărilor climatice prin folosirea resurselor proprii ale naturii acolo unde este cazul, resurse care sunt adesea mult mai rentabile decât soluțiile artificiale.

Domeniul de politică 4: Baza de cunoștințe

În final, planul de acțiune subliniază necesitatea esențială de a ne îmbunătăți cunoștințele cu privire la biodiversitate și serviciile ecosistemice. Consolidarea cunoștințelor noastre cu privire la acest mediu complex va fi utilă pentru a ne perfecționa și a ne îmbunătăți răspunsurile strategice în anii următori. Cele patru domenii de politică sunt susținute de o serie de măsuri de sprijin. Acestea includ: asigurarea resurselor financiare necesare în vederea conservării biodiversității, consolidarea procesului de luare a deciziilor la nivelul UE, crearea de parteneriate cu grupurile principale de părți interesate, încurajarea sensibilizării și a participării într-o măsură mai mare a publicului în ceea ce privește conservarea biodiversității.

2. Amenajamentul silvic - instrument de gestionare durabilă

Gestionarea durabilă a pădurilor - administrarea și utilizarea pădurilor astfel încât să își mențină și să își amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și în așa fel încât să asigure, în prezent și în viitor, capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale permanente la nivel local, regional, național și global fără a crea prejudicii altor ecosisteme

- Modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care se constituie în baza documentelor de proprietate.
- Țelurile de gospodărire a pădurii se stabilesc prin amenajamente silvice, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice și cu respectarea dreptului de proprietate asupra pădurilor, exercitat potrivit prevederilor Codului Silvic.
- Amenajamentul silvic se elaborează pe unități de producție și/sau de protecție, cu respectarea normelor tehnice de amenajare. Reglementarea procesului de producție pentru pădurile de pe proprietățile cu suprafețe mai mici de 100 ha, incluse în unități de producție/protecție constituite în teritoriul aceleiași comune, respectiv aceluiași oraș sau municipiu, se face la nivel de arboret, cu condiția asigurării continuității la acest nivel, aplicând tratamente adecvate.
- Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha.
- Proprietarul care are încheiat contract de administrare sau de servicii silvice pe o perioadă de minimum 10 ani pentru fondul forestier al unei proprietăți cu suprafața de maximum 10 ha poate recolta un volum de maximum 3 mc/an/ha de pe această proprietate forestieră, în funcție de caracteristicile structurale ale arboretului.
- Normele tehnice care stau la baza amenajamentului silvic se elaborează și se aprobă de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, în colaborare cu Academia de Științe Agricole și Silvicultură "Gheorghe Ionescu-Șișești", cu alte instituții de specialitate și organizații neguvernamentale, cu respectarea următoarelor principii:
 - a) principiul continuității și al permanenței pădurilor;
 - b) principiul eficacității funcționale;
 - c) principiul conservării și ameliorării biodiversității;
 - d) principiul economic.
- Elaborarea amenajamentelor silvice se face în concordanță cu prevederile planurilor de amenajare a teritoriului, aprobate potrivit legii.
- Elaborarea amenajamentelor silvice se face sub coordonarea și controlul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

În raport cu funcțiile pe care le îndeplinesc, pădurile se încadrează în două grupe funcționale:

a) grupa I, care cuprinde păduri cu funcții speciale de protecție a apelor, a solului, a climei și a obiectivelor de interes național, păduri pentru recreere, păduri de ocrotire a genofondului și a ecofondului, precum și pădurile din ariile naturale protejate de interes național;

b) grupa a II-a, care cuprinde păduri cu funcții de producție și de protecție, în care se urmăresc realizarea masei lemnoase de calitate superioară și a altor produse ale pădurii, precum și, concomitent, protecția calității factorilor de mediu.

Modul de gestionare a pădurilor din fiecare grupă se diferențiază în raport cu intensitatea și natura funcțiilor atribuite, stabilite prin amenajamentele silvice.

Conservarea biodiversității ecosistemelor forestiere implică măsuri de gestionare durabilă, prin aplicarea de tratamente intensive, care promovează regenerarea naturală a speciilor din tipul natural fundamental de pădure și prin conservarea pădurilor virgine și cvasivirgine.

3. Descrierea amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor juridice S.C. Padopotera SRL, Biserica Ortodoxă Odești, Parohia Ortodoxă Băița de sub Codru, Parohia Ortodoxă Stremț, SC Cadima SRL 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, județul Maramureș, Sălaj și Satu Mare

Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic) cu modificările și completările ulterioare, *amenajamentul silvic* este studiul de bază în gestionarea pădurilor cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor reprezintă totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice de regim și de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic.

Sarcina fundamentală a amenajamentului fondului forestier este aceea de a organiza și conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcțională în condițiile respectării următoarelor principii (Legea 46/2008 actualizată):

- a) principiul continuității și al permanenței pădurilor;
- b) principiul eficacității funcționale;
- c) principiul asigurării conservării și ameliorării biodiversității;
- d) principiul economic.

Scopul amenajamentelor este organizarea pădurilor prin măsuri silvotehnice concretizate în planuri în vederea dirijării lor spre o structură normală.

Soluțiile silvotehnice prevăzute la actuala amenajare, urmăresc dirijarea organizării pădurilor spre structura normală, corespunzătoare funcțiilor atribuite și în concordanță cu cerințele ecologice ale speciilor forestiere.

Rezultatele soluțiilor silvotehnice prevăzute pentru deceniul 01.01.2023-31.12.2032 vor fi analizate la sfârșitul acestuia, în raport cu dinamica organizării pădurilor, comparativ cu modelul (optim) normal, vor fi continuate soluțiile care au dat rezultate corespunzătoare, stabilindu-se totodată și alte măsuri silvotehnice, potrivit noii structuri a pădurii.

Pentru îndeplinirea acestei sarcini, prin amenajament s-au stabilit obiectivele social-economice și ecologice sau serviciile de realizat care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din UP IV Ulmeni.

Amplasarea teritoriului studiat

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor juridice S.C. Padopotera SRL, Biserica Ortodoxă Odești, Parohia Ortodoxă Băița de sub Codru, Parohia Ortodoxă Stremț, SC Cadima SRL 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, județul Maramureș, Sălaj și Satu Mare, organizat în U.P. IV PF Ulmeni a făcut parte, înainte de retrocedarea către actuali 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.

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

*Tabelul 1
Elemente de identificare a unității de producție*

Nr. crt	Județul	Comuna	Parcele componente (ha)	Suprafața	
				ha	%
1.	Maramureș	Băița de Sub Codru	3B; 3A; 47D; 49B; 49C; 49D; 311D; 311C; 311A; 311B; 311E; 311F; 311G; 311H; 312A; 319; 320A; 320B; 320C; 45; 341A; 341C 341D 341E 341F 342E 342A 344B 345A 345B 345C 377A 377F 336B 336A 321 354A 354B 354C 354D 354E 354F 354G 354H 355A 355B 355C 356C 356E 356F 356G 356H 356M 374B 375E 70E 70J 322 374A 375A 375B 375C 377B 377C 377D 377E 377G 377H 377I 377J	208,11	96
		Ariniș			
		Băsești			
		Ulmeni			
		Oarța de Jos			
2.	Satu Mare	Bârsău de Sus	98, 93A	5,13	2
3.	Sălaj	Lozna	38B, 43C	3,76	2
TOTAL				217,0	100

Administrarea fondului forestier

În prezent suprafața fondului forestier proprietate **privată aparținând persoanelor juridice S.C. Padopotera SRL, Biserica Ortodoxă Odești, Parohia Ortodoxă Băița de sub Codru, Parohia Ortodoxă Stremț, SC Cadima SRL și persoanelor fizice Andreicuț Ioan, Andreicuț Vasile, Pop Ioan, Lokatos Iona, 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, județul Maramureș, Sălaj și Satu Mare**, organizat în U.P. IV PF Ulmeni este administrată de către Ocolul Silvic Ulmeni, Ileanda și Borlești.

Coordonatele Stereo ale amplasamentului planului

*Tabel 2
Coordonate Stereo 70 ale amplasamentului*

X	Y
23,245687709400500	47,460656634076200
23,247399664237000	47,460987353126600
23,162543653990900	47,499032873482800
23,051336082817100	47,503041134638400
23,051279475270800	47,502034738158500
23,162173012300900	47,498006011283000
23,161989807922700	47,497278676606600
23,171301906888900	47,497075212817900
23,173716916305900	47,496709297289900

23,183390801504600	47,491930770339000
23,180517111475600	47,492464051649600
23,051331501289000	47,499966266558700
23,169294841314800	47,492826777103900
23,176881682459400	47,490974839182200
23,174727825927100	47,488754662293600
23,178898071885700	47,493349694703900
23,181261072379200	47,491032367358200
23,254624235020300	47,466311876301100
23,054799524370700	47,467533151882200
23,054360705553200	47,467131915280400
23,515091234154900	47,269481793356800
23,248616463950300	47,456898493895600
23,513685921601000	47,280567812150300
23,059166877999900	47,505343972751100
23,058294776474400	47,506680823766800
23,061036131117000	47,506951093080800
23,062009090258600	47,508804927915900
23,064965639977300	47,510102161931400
23,061920245405100	47,510151048477000
23,057681700569100	47,504236462422600
23,050671370291800	47,504844211908200
23,110820277341500	47,536165976654100
23,109265765394700	47,535454811279300
23,065936314681600	47,511673820458700
23,066012994074200	47,535506810489700
23,111254191272900	47,542811639194300
23,110142019677400	47,542431518521500
23,065234584741200	47,534536389616900
23,110533297058900	47,535700790806500
23,229955396913300	47,605080913220300
23,112701952029400	47,543788245115900
23,110028468745500	47,542040555412100
23,173666289769300	47,624729118162400
23,109156638040700	47,540356387360200
23,109820453449800	47,540033109828900
23,112850504389600	47,538802940341300
23,077774074894400	47,529952865312500
23,077156908524700	47,529553375979700
23,106312570367700	47,532017809945400
23,105419508610800	47,532370964119200
23,106018045058900	47,530680343265000
23,105358645982600	47,528825377155400
23,074447611707500	47,530066537248800
23,075203057734100	47,529256147392800
23,112631845674500	47,531673124878700
23,063323953473800	47,529524837504800

23,109726672374200	47,534680590077800
23,110781189717200	47,533363191714800
23,154014239200900	47,492774325850900
23,173936688416400	47,494980380054800
23,059900183387100	47,522086933380900
23,053938351024700	47,524781181600300
23,056006166074000	47,504021283974600
23,062739595169600	47,501251897665400
23,174896877401200	47,495332941657800
23,177229231907200	47,494064159919100
23,052626326435900	47,502714018652200
23,054298472124200	47,504044883141700
23,052053280299400	47,504465824445400
23,109099877396900	47,542676095067300
23,050764696299100	47,504271606041700
23,060244393566800	47,501946552156900
23,051445210266500	47,500902791892100

3.1. Elemente de identificare a amenajamentului silvic

Fondul forestier proprietate **privată aparținând persoanelor juridice S.C. Padopotera SRL, Biserica Ortodoxă Odești, Parohia Ortodoxă Băița de sub Codru, Parohia Ortodoxă Stremț, SC Cadima SRL 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, județul Maramureș, Sălaj și Satu Mare**, 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 Ileana – U.P. VII.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza comunelor Băița de sub Codru, Oarța de jos și Băsești, jud. Maramureș, comuna Borlești, județul Satu Mare, comuna Ileana, județul Sălaj.

În prezent suprafața fondului forestier proprietate **privată aparținând persoanelor juridice S.C. Padopotera SRL, Biserica Ortodoxă Odești, Parohia Ortodoxă Băița de sub Codru, Parohia Ortodoxă Stremț, SC Cadima SRL 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, județul Maramureș, Sălaj și Satu Mare**, organizat în U.P. IV PF Ulmeni este administrată de către Ocolul Silvic Ulmeni, Ileana și Borlești.

3.2. Elemente generale privind cadrul natural

3.2.1. GEOMORFOLOGIE

Din punct de vedere geografic-geomorfologic, regiunea în care se încadrează teritoriul U.P. 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. Unitatea geomorfologică dominantă este versantul cu pante moderate, așa cum reiese și din tabelul de mai jos:

Tabelul 4
Repartiția suprafețelor pe altitudine

101	-	200	0,84 ha	0,4%
201	-	400	208,66 ha	96,1%
401	-	600	7,50 ha	3,4%
Total			217,00 ha	100 %

Pe categorii de expoziții, repartiția fondului forestier se prezintă astfel:

Tabelul 5
Repartiția suprafețelor pe expoziții

expoziții însorite	28,08 ha	13 %
expoziții parțial însorite	127,33 ha	59 %
expoziții umbrite	61,59 ha	28 %
Total	217,00 ha	100 %

Referitor la variațiile topoclimatului induse de expoziția versanților se pot afirma următoarele:

- *expozițiile însorite* (13 %) sunt cele mai călduroase, se încălzesc puternic în timpul zilei și se răcesc accentuat noaptea, astfel încât amplitudinile termice sunt maxime; sezonul de vegetație este mai lung, dar pericolul înghețurilor târzii și a deșosării puieților este mai mare; perioadele de secetă sunt mai lungi și mai dese, evapotranspirația fiind mai puternică, stratul de zăpadă este mai subțire și se topește mai repede;

- *expozițiile umbrite* (28 %) beneficiază de un plus de umiditate pedologică și atmosferică, de o persistență mai îndelungată a stratului de zăpadă, de temperaturi și amplitudini mai scăzute și de sezon de vegetație mai scurt;

- *expozițiile parțial însorite și cele parțial umbrite* (59 %) prezintă o situație intermediară, cu mențiunea că versanții vestici beneficiază de un plus de căldură, comparativ cu cei estici.

Suprafața fondului forestier este repartizată, pe categorii de înclinare a terenului, astfel:

Tabelul 5
Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare

<16 ^g	113,13 ha	52 %
16 ^g -30 ^g	102,31 ha	47 %
31 ^g - 40 ^g	1,56 ha	1 %
Total	217,00 ha	100 %

Formele de relief au influență hotărâtoare asupra factorilor climatici (căldura, umiditate, etc.) creând topoclimat specifice, determinând în același timp și profunzimea solului, grosimea orizontului de humus, etc. Aceste influențe se concretizează în bonitatea stațională care determină în final, productivitatea arboretelor

3.2.2. GEOLOGIE

Roca parentală, cu rol fundamental în formarea tipurilor de sol, determină caracteristicile solurilor și implicit și ale stațiunilor, influențând grosimea stratului stratificat, textura, conținutul de schelet, etc.

Constituția stratigrafică-petrografică generală este alcătuită dintr-un fundament cristalin peste care sunt depuse depozite sedimentare de diferite vârste.

Substratul litologic este format din micașturi , șisturi cristaline și paragneise din Terțiar în partea superioară și argile din Pontian în partea inferioară.

3.2.3. HIDROLOGIE

Rețeaua hidrografică este reprezentată atât prin văi și pâraie cu debit relativ constant în tot timpul anului cât și prin pâraie a căror debit de apă scade sau seacă în timpul verii.

Alimentarea văilor din rețeaua hidrografică este mixtă, atât nivală cât și pluvială.

Distribuția rețelei hidrografice pe tot cuprinsul unității de producție are influență pozitivă în formarea subtipurilor de sol dar și în răspândirea și dezvoltarea vegetației forestiere.

3.2.4. CLIMATOLOGIE

Teritoriul unității de producție în studiu se situează în sectorul de climă continental - moderată (I), ținutul de climă de dealuri și podișuri (200-800 m) - B, districtul de climă de pădure (p), adică Ibp (Atlas R.S.R.). Analizând în același atlas "harta topoclimatelor" U.P. se încadrează în etajul climatic de deal, subetajul dealurilor și podișurilor joase (200-500) și înalte (500-800 m), topoclimatul complex al Podișului Someșan, topoclimatul elementar de pădure și dealuri. -

După o raionare climatică mai veche făcută de C.A. Dissescu după clasificarea lui Kdppen, teritoriul în studiu se află în regiunea Dfbx (Transilvania), adică:

D - climat boreal cu ierni reci;

- f - precipitații suficiente tot timpul anului; •
- b - temperatura medie a lunii celei mai calde, sub 22°C, dar cel puțin timp de 4 luni ea depășește 10°C;
- x - maxima pluviometrică la începutul verii, minima spre sfârșitul iernii.

Datele climatice următoare au fost culese din lucrările: "Atlas R.S.R." și "Monografia geografică a R.P.P." de la stația meteo Baia Mare.

3.2.4.1. Regimul termic

Se remarcă potențialul termic ridicat al verilor, perioada de vegetație lungă și faptul că maxima absolută de vară poate depăși 40°C. În raport cu condițiile de relief, regimul termic poate prezenta variații mari de la o expoziție la alta, în raport de poziția pe versant, influențând microclimatul stațiunilor. Din acest punct de vedere stațiunile se încadrează în clase de favorabilitate ridicate și mijlocii pentru speciile principale de bază (fag, gorun, stejar, cer, diverse tari).

3.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile medii anuale se situează în jurul valorii de 950 mm, variind de la 850 la 980 mm. Regimul pluviometric este favorabil dezvoltării speciilor amintite în paragraful anterior ținând seama că precipitațiile cele mai abundente se produc în sezonul de vegetație iar cele mai puține în perioada de repaus vegetativ (noiembrie - martie).

Evapotranspirația potențială medie în sezonul de vegetație este de 600 mm situându-se sub cuantumul precipitațiilor medii anuale ceea ce asigură o aprovizionare bună a solului cu apă din precipitații. Regimul precipitațiilor atmosferice, cel al evapotranspirației și raporturile dintre acestea au o mare influență asupra vegetației forestiere, depășirea anumitor niveluri ale acestora constituind factori limitativi pentru vegetație (apa din precipitații stagnează în solurile grele în orizontul B determinând apariția pseudogleizării).

Este de remarcat faptul că începând cu anul 1981 au existat perioade de 1-3 ani cu precipitații reduse, situate cu mult sub nivelul mediu multianual, care au avut o influență negativă asupra stării de vegetație, a cvercineelor, în special a gorunului și stejarului. Deficitul de apă din sol, coroborat cu proveniența (de cele mai multe ori) majoritară din lăstari a arboretelor, cu reducerea micro florei din sol și cu alți factori de stres a condus la apariția fenomenului de uscure anormală.

3.2.4.3. Regimul eolian

În tabelul 6 sunt prezentate date privind frecvența medie și viteza medie a vânturilor.

FRECVENȚA MEDIE (%)										VITEZA MEDIE (m/s)								Nr. zile cu viteza	
N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	calm		N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	≥11m/s	≥16m/s
10,9	8,8	7,9	5,6	13,2	12,5	3,4	6,9	30,8		3,3	2,9	2,3	2,4	3,9	3,8	2,6	2,6	2,6	0,1

În cursul anului cele mai frecvente vânturi sunt pe direcțiile **SV** (19 %) și **N**. Viteza medie anuală a vânturilor este de 3,1 m/s cele mai puternice fiind cele din **NV** (4,0 m/s) și **SE** (4,0 m/s).

În condiții normale aceste vânturi nu pot produce pagube însemnate vegetației forestiere ,

Regimul eolian nu ridică probleme pentru vegetația forestieră, în primul rând datorită expozițiilor în majoritate ferite de vânturile dominante nord-vestice și vestice. În zonă nu sunt vânturi periculoase, care să influențeze nefavorabil evoluția vegetației forestiere. Totuși, la intervale neregulate, în special vara, vânturile asociate furtunilor de vară, au produs unele doborâturi pe suprafețe mici însă, afectând mai mult arbori decât arborete întregi.

3.2.5. Soluri

3.2.5.1. EVIDENȚA ȘI RASPANDIREA TERITORIALA A TIPURILOR DE SOL

Pe cuprinsul U.P. IV PF Ulmeni, pe rocile parentale amintite anterior s-au format următoarele tipuri de sol:

Tabelul 7
Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Soluri si unitati amenajistice			
		356M	
		Total subtip sol:	1 ua 1,31 ha
		Total tip sol:	1 ua 1,31 ha
21	Preluvosol (EL)		
	2101 tipic		
		38 B 43 C	
		Total subtip sol:	2 ua 3,76 ha
		Total tip sol:	2 ua 3,76 ha
22	Luvosol (LV)		
	2201 tipic		
		312 A 321 336 A 336 B 354 A 354 B 354 C 354 G 354 H	
		Total subtip sol:	9 ua 30,50 ha
	2209 albic		
		47 D	
		Total subtip sol:	1 ua 1,00 ha
	2212 stagnic		
		45 319 320 A 320 B 320 C 322 341 A 341 C 341 D 341 E 341 F 342 A 342 E 344 B 345 A 345 B 345 C 377 A	
		Total subtip sol:	18 ua 65,32 ha
		Total tip sol:	28 ua 96,82 ha
24	Planosol (PL)		
	2401 tipic		
		98	
		Total subtip sol:	1 ua 1,23 ha
	2407 albic - vertic		
		49 B 49 C 49 D	
		Total subtip sol:	3 ua 5,75 ha
		Total tip sol:	4 ua 6,98 ha
25			
	2501		
		3 A 3 B	
		Total subtip sol:	2 ua 1,09 ha
		Total tip sol:	2 ua 1,09 ha
31	Eutricambosol (EC)		
	3101 tipic		
		70 E 70 J 93 A 311 A 311 B 311 C 311 D 311 E 311 G 311 H 354 D 354 E 354 F 355 A 355 B 355 C 356 C 356 E 356 F 356 G 356 H 374 A 374 B 375 A 375 B 375 C 375 E 377 B 377 C 377 D 377 E 377 F 377 G 377 H 377 I 377 J	
		Total subtip sol:	36 ua 107,04 ha
		Total tip sol:	36 ua 107,04 ha
		Total UP:	73 ua 217,00 ha

3.2.5.2. DESCRIEREA TIPURILOR ȘI SUBTIPURILOR DE SOL

Preluvosol tipic (2101) : orizonturi Ao și Bt având în partea inferioară nuanțe de 7,5 YR sau >3,5 la materialul în stare umedă cel puțin în interiorul elementelor structurale; nu prezintă caracterele celorlalte subtipuri.

Luvosol tipic (2201) : orizonturi Ao, El, și Bt având într-unul din suborizonturi, cel puțin în pete (în proporție de peste 50%) culori în nuanțe de 7,5 și 10YR, uneori și mai galbene cu valori și crome $\geq 3,5$ (la umed), pe fețele și în interiorul elementelor structural (cu excepția solurilor care prezintă schimbare texturală bruscă pe cel mult 7,5); nu prezintă caracterele celorlalte subtipuri.

Luvosol stagnic (2212) : asemănător celui tipic, dar cu proprietăți stagnice între 50-100cm, cu pete vineții de reducere pe <50% din suprafața agregatelor structurale cât și în interiorul lor.

Planosol tipic (2401) – orizont Ao, El și Bt cu schimbare texturală bruscă pe cel mult 7,5 cm, inclusiv w grefat pe B a cărei limită superioară este situată între 50-200 cm adâncime; nu prezintă caracterele celorlalte subtipuri.

Planosol albic- vertic (2407) – soluri având orizont A ocric urmat de orizont eluvial E (El sau Ea) și orizont Bargic (Bt) prezentând schimbare texturală bruscă (între E și Bt pe <7,5 cm).

Eutricambosol tipic (3101) – orizonturi Ao și Bv, ambele cu $V > 53\%$ și cel puțin în partea superioară, sau cel puțin în pete (de peste 50%), culori în nuanțe de galben, decât 5YR cu valori și crome $\geq 3,5$ (la umed) cel puțin în interiorul elementelor structural; nu prezintă caracterele celorlalte tipuri.

3.2.6. Tipuri de stațiune

3.2.6.1 Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

În tabel sunt prezentate tipurile de stațiuni întâlnite, suprafața ocupată de acestea precum și categoriile de bonitate în care se încadrează:

Tabelul 8
Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Tip stațiune	Tip padure	Caracterul actual al tipului de padure										TOTAL	%	
		Natural fundam. de product.			Part. deriv. de prod.			Artif. de prod.		Tanar. nedef.	Total padure			Teren. goale
super.	mijl.	infer.	subpr.	deriv.	super.	mijl.	infer.	s + m	infer.			ha		
0												1,31	1,31	100
Tbtal												1,31	1,31	1
%												100	100	1
5132	5131		12,66			0,81			0,88			14,35	14,35	100
Tbtal			12,66			0,81			0,88			14,35	14,35	7
%			88			6			6			100	100	7
5152	5314		0,57			1,48						2,05	2,05	100
Tbtal			0,57			1,48						2,05	2,05	1
%			28			72						100	100	1
5153	5111 5113		1,33						0,29			0,29	0,29	18
Tbtal			1,33						0,29			1,62	1,62	1
%			82						18			100	100	1
5231	4241				1,09							1,09	1,09	100
Tbtal					1,09							1,09	1,09	1
%					100							100	100	1
5232	4281		5,57						10,58			16,15	16,15	100
Tbtal			5,57						10,58			16,15	16,15	7
%			34						66			100	100	7
5233	4321		16,60									16,60	16,60	100
Tbtal			16,60									16,60	16,60	8
%			100									100	100	8
5242	4214 4312		36,95 19,30						28,46 6,79		7,62	73,03 26,09	73,03 26,09	74 26
Tbtal			56,25						35,25		7,62	99,12	99,12	45
%			56						36		8	100	100	45

6142	4121							3,31	3,31	3,31	8
	5121		11,33					7,51	18,84	18,84	43
	7411		2,67					17,80	21,51	21,51	49
				0,84	0,20						
Total			14,00					28,62	43,66	43,66	20
%			32					66	100	100	20
6143	7431		5,06						5,06	5,06	100
Total			5,06						5,06	5,06	2
%			100						100	100	2
6152	5113		2,30						2,30	2,30	100
Total			2,30						2,30	2,30	1
%			100						100	100	1
6153	5111		1,00					0,35	1,35	1,35	16
	5211		1,23						1,23	1,23	15
	5322			0,90	4,10			0,75	5,75	5,75	69
Total			2,23					1,10	8,33	8,33	4
%			27		11			13	100	100	4
6252	4211		3,90						3,90	3,90	73
	4212		1,46						1,46	1,46	27
Total			3,90						5,36	5,36	2
%			73						100	100	2
Total		11,19	110,74	1,09	3,19	4,94	0,20	76,72	7,62	215,69	1,31
%		5	51	1	1	2		36	4	99	100

3.2.7. Tipuri de pădure și stațiuni

3.2.7.1. Evidența tipurilor naturale de pădure și stațiuni

Pentru identificarea și caracterizarea tipurilor de pădure s-a ținut seama de întregul complex al vegetației și factorilor staționali.

Tipurile naturale de pădure și stațiuni identificate sunt următoarele:

Tabelul 9
Evidența tipurilor naturale de pădure

TS	TP	Unitati amenajistice	
		356M	
		Total TP	1 ua 1,31 ha
		Total TS	1 ua 1,31 ha
5132	5131	312 A 336 A 336 B 354 C 354 G 354 H	
		Total TP	6 ua 14,35 ha
		Total TS	6 ua 14,35 ha
5152	5314	311 A 311 D 311 E 377 F	
		Total TP	4 ua 2,05 ha
		Total TS	4 ua 2,05 ha
5153	5111	311 G	
		Total TP	1 ua 0,29 ha
	5113	311 C 311 H	
		Total TP	2 ua 1,33 ha
		Total TS	3 ua 1,62 ha
5231	4241	3 A 3 B	
		Total TP	2 ua 1,09 ha
		Total TS	2 ua 1,09 ha
5232	4281	321 354 A 354 B	
		Total TP	3 ua 16,15 ha
		Total TS	3 ua 16,15 ha
5233	4321	322	
		Total TP	1 ua 16,60 ha
		Total TS	1 ua 16,60 ha
5242	4214	70 E 70 J 354 D 354 E 354 F 355 A 355 B 355 C 356 C 356 E 356 F 356 G 356 H 374 A 374 B	

		375 A 375 B 375 C 375 E 377 D		
		Total TP	20 ua	73,03 ha
4312		377 B 377 C 377 E 377 G 377 H 377 I 377 J		
		Total TP	7 ua	26,09 ha
		Total TS	27 ua	99,12 ha
6142	4121	341 F		
		Total TP	1 ua	3,31 ha
	5121	341 A 341 C 341 D 344 B 377 A		
		Total TP	5 ua	18,84 ha
	7411	45 319 320 A 320 B 320 C 341 E 345 A 345 B 345 C		
		Total TP	9 ua	21,51 ha
		Total TS	15 ua	43,66 ha
6143	7431	342 A 342 E		
		Total TP	2 ua	5,06 ha
		Total TS	2 ua	5,06 ha
6152	5113	43 C		
		Total TP	1 ua	2,30 ha
		Total TS	1 ua	2,30 ha
6153	5111	47 D 311 B		
		Total TP	2 ua	1,35 ha
	5211	98		
		Total TP	1 ua	1,23 ha
	5322	49 B 49 C 49 D		
		Total TP	3 ua	5,75 ha
		Total TS	6 ua	8,33 ha
TS	TP	Unitati amenajistice		
6252	4211	93 A		
		Total TP	1 ua	3,90 ha
	4212	38 B		
		Total TP	1 ua	1,46 ha
		Total TS	2 ua	5,36 ha
		Total UP	73 ua	217,00 ha

3.3. Obiective social-economice și ecologice avute în vedere la întocmirea amenajamentului

Prin actualul amenajament s-a încercat să se îmbine, cât mai armonios, potențialul bioproductiv și ecoprotectiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a se altera biodiversitatea naturală și stabilitatea pădurilor.

Obiectivele social-economice și ecologice pentru arboretele din U.P. IV PF Ulmeni sunt:

Tabelul 10
Obiective social – economice și ecologice

Nr.crt.	Obiective sociale, economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
1.	Sevicii de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	Conservarea genofondului și ecofondului forestier din siturile "Natura 2000" – ROSCI0314 Lozna, ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului
2.	Protecția solului	Protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 30 de grade;
3.	Produse lemnoase	Bușteni și alte sortimente industriale, lemn pentru foc
3.	Alte produse în afara lemnului	Vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, etc.

3.3.1. Funcțiile pădurii

La amenajarea anterioară fondul forestier **proprietate privată aparținând persoanelor juridice S.C. Padopotera SRL, Biserica Ortodoxă Odești, Parohia Ortodoxă Băița de sub Codru, Parohia Ortodoxă Stremț, SC Cadima SRL 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, județul Maramureș, Sălaj și Satu Mare**, a fost încadrat în grupa I funcțională (5,32 ha) și în grupa II (210,37 ha), în următoarele categorii funcționale conform ORD 766/2018 cu modificările și completările ulterioare:

- 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 substrate de filis (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 substrate litologice(TII)- 1,56ha;*
- 1.5Q – *Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protective pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii special de conservare/situri de importanță comunitară în scopulconservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI) (TIV) – 3,76 ha;*
- 2.1C – *Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI) – 192,66 ha;*
- 2.1D – *Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcțirurale și alte produse din lemn (TVI) – 17,71 ha.*

3.4. Subunități de producție și protecție constituite

La amenajarea anterioară arboretele analizate erau incluse în următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. "A" - Codru regulat - sortimente obișnuite – 214,13 ha;
- S.U.P. "M" - Păduri supuse regimului de conservare deosebită – 1,56 ha.

La amenajarea actuală se recomandă menținerea subunităților de gospodărire.

A. REGIMUL

Regimul reprezintă modul general în care se asigură regenerarea unei păduri și definește structura pădurii sub raportul provenienței arboretelor. Pentru realizarea funcțiilor social-economice solicitate și implicit a țelurilor de protecție și producție propuse, s-a adoptat regimul codru. Arboretele urmează să fie regenerate prin sămânță, realizându-se arborete viguroase, corespunzătoare condițiilor staționale și de vegetație, care să valorifice în mod superior potențialul silvoproductiv al stațiunilor și care să exercite în mod activ și rolul de protecție care le-a fost atribuit.

Regimul adoptat este cel de codru regulat.

B. COMPOZITIA-ȚEL

Compoziția-țel reprezintă asocierea speciilor din cadrul unui arboret care îmbină în orice moment al existenței sale, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice.

Pentru fiecare arboret a fost stabilită compoziția-țel, astfel încât asortimentul de specii să se apropie cât mai mult posibil de cel caracteristic tipului natural fundamental de pădure.

Pentru arboretele exploatabile în prezent și pentru subparcelele în care se vor executa lucrări de împădurire, a fost stabilită compoziția-țel de regenerare. Pentru restul arboretelor s-a indicat compoziția-țel la exploatabilitate.

Față de compoziția actuală, compoziția-țel prevede creșterea procentului de diverse rășinoase și diverse tari specii valoroase economic și foarte solicitate pe piața internă și externă pentru derulaj. Totodată aceste specii indigene valorifică bine condițiile staționale.

Compoziția-țel adoptată este cea corespunzătoare tipului natural de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția-țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete.

C. TRATAMENTUL

Ca bază de amenajare, tratamentul definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști. Prin tratament se înțelege modul cum se face exploatarea unei păduri și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în conformitate cu țelurile fixate. În stabilirea tratamentului de aplicat pădurilor din U.P. IV PF Ulmeni s-au avut în vedere următoarele considerente:

- conducerea pădurilor prin structuri diversificate, relativ pluriene, capabile de a îndeplini multiplele funcții de producție și protecție atribuite;
- asigurarea permanenței pădurii prin evitarea intervențiilor care să descopere solul pe suprafețe mari, în vederea exercitării de către aceasta a funcțiilor de protecție atribuite;
- promovarea cu precădere a regenerării naturale, astfel încât suprafața de împădurit după parcurgerea cu tăieri principale, să fie cât mai mică;
- luarea în considerare a condițiilor ecologice, a funcțiilor atribuite fiecărui arboret și a cerințelor social-economice.

Ținând seama de aceste considerente s-a stabilit tratamentele următoare: tăieri progresive, tăieri rase și crâng tăieri de jos.

D. EXPLOATABILITATE

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional, și se exprimă prin diametrul mediu de realizat în cadrul structurilor de codru grădinărit, respectiv prin vârsta exploatabilității în cazul structurilor de codru regulat.

Pentru arboretele din U.P. IV PF Ulmeni s-a adoptat de **producție** pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și **tehnică** pentru arboretele încadrate în grupa II funcțională.

E. CICLUL DE PRODUCȚIE

Ca bază de amenajare, ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente.

La stabilirea ciclului s-au avut în vedere următoarele aspecte:

- speciile de bază componente ale arboretelor;
- funcțiile social-economice ale pădurii;
- media vârstei exploatabilității arboretelor din cuprinsul unității de producție;
- posibilitățile de creștere a eficacității funcționale și productive a arboretelor și a pădurii în ansamblul ei.

A fost adoptat un ciclu de 110 ani.

3.5. Lucrări silvotehnice propuse prin amenajament

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Tăieri de îngrijire

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor s-au propus în timpul efectuării descrierii parcelare, în funcție de situația existentă în fiecare u.a. și având în vedere prevederile din normele tehnice în vigoare. S-a urmărit ca arboretele să fie parcurse cu una sau mai multe lucrări de îngrijire, în raport cu stadiul de dezvoltare, compoziția, densitatea, condițiile staționale și obiectivele vizate.

Periodicitățile și tehnica de execuție ale acestor lucrări sunt cele prevăzute în „Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor” – ediția 2000, și urmăresc ameliorarea compoziției și calității arboretelor, creșterea rezistenței lor la factorii destabilizatori și limitativi, stimularea creșterilor curente și mărirea potențialului de stabilitate ecologică a pădurii în ansamblul ei. Fiecare unitate amenajistică a fost analizată în perspectiva celor 10 ani de valabilitate a amenajamentului stabilindu-se după caz, atât numărul de intervenții cât și natura lor.

Degajări se vor executa în stadiul de semințis și desiș, 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 copleșască 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 sănatoase 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 desiș.

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 sănatoase;
- ameliorarea compoziției și a desimii arboretului și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desișului din specia sau speciile de valoare;
- ameliorarea mediului intern specific;
- menținerea integrității structurale a arboretului (consistența $\geq 0,8$).

Intervalul de timp după care se revine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață (periodicitatea) depinde de natura speciilor, de condițiile staționale, de stare și 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 u.a.-urile următoare: 375A pe o suprafață de 22,86 ha.

Curățiri se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș, cu consistență 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 0,8 și fără a se crea ochiuri fără vegetație forestieră.

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuase, 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 proteoare, ca și a stabilității generale a acesteia;
- valorificarea masei lemnoase rezultate;
- menținerea integrității structurale (consistența > 0,8).

În amenajament, avem astfel de lucrări în u.a. – urile: 320C, 354C, 377B pe o suprafață de 2,54 ha, de unde se vor recolta 9 m³.

Rărituri se vor executa în stadiul de dezvoltare păriș-codrișor, promovându-se în continuare speciile și exemplarele valoroase. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a crea goluri în 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.

În amenajamentul UP IV PF Ulmeni, avem astfel de lucrări 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 m³.

Lucrările silvotehnice de acest tip au un impact negativ nesemnificativ.

Lucrări de îngrijire specifice

Tăierile de igienă se fac ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care le reclamă, dar pentru cele incluse în planuri decenale de recoltare volumul recoltat va fi contabilizat la tăierile respective și nu la tăieri de igienă. Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați, în curs de uscare, căzuți, ruți, 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.

În amenajamentul UP IV PF Ulmeni avem 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 483m³.

Lucrările silvotehnice de acest tip au un impact pozitiv nesemnificativ.

Lucrări speciale de conservare

Acestea urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcției de protecție atribuite.

Tăieri de conservare

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

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

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

Lucrări de tăieri de conservare se vor face în u.a.: 374A pe o suprafață de 4,7 ha cu un volum total de 17m³ (2m³/an).

Tabelul 11
Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	u a	Rarități							Curățiri							Degajari		Igienă		Total volum de extras mc		
		Supra fata	Vrs	Cns	Volum actual	Crest	Nr in tr	Supraf parc	Volum extr	Supra fata	Vrs	Cns	Volum actual	Nr in tr	Supraf parc	Volum extr	Supra fata	Vrs	Supraf parc		Volum extr	
	ha	ani	mc	mc	tr	ha	mc	ha	ani	mc	tr	ha	mc	ha	ani	ha	mc	ha	mc	mc		
DF001	377 H	0,85	35	1	266	8	1	0,85	40	377 B	0,89	15	0,9	51	1	0,89	5			18,22	151	196
Tot. dr		0,85	35	1	266			0,85	40		0,89	15	0,9	51	0,89	5			18,22	151	196	
DF002	319	1,92	14	1	36	20	1	1,92	13	320 C	0,84	20	0,9	28	1	0,84	3			15,35	129	145
	320 A	15,00	50	0,9	4320	154	1	15,00	770												770	
	341 A	7,51	50	0,8	1877	67	1	7,51	110												110	
	341 F	3,31	50	0,9	1030	33	1	3,31	189												189	
Tot. dr		27,74	48	0,9	7263			27,74	1082		0,84	20	0,9	28	0,84	3			15,35	129	1214	
DF003	321	7,40	50	0,9	2294	79	1	7,40	269	354 C	0,81	20	1	14	1	0,81	1			22,40	179	449
	354 A	3,18	50	0,9	941	35	1	3,18	101												101	
	354 D	3,42	40	1	522	32	1	3,42	124												124	
	355 B	4,10	55	0,9	1160	38	1	4,10	190												190	
	355 C	2,00	50	0,9	540	25	1	2,00	79												79	
	356 C	1,15	55	0,9	486	14	1	1,15	64												64	
	356 E	0,21	25	1	6	2	1	0,21	4												4	
	356 F	0,25	25	1	12	3	1	0,25	4												4	
	356 G	0,42	25	1	18	4	1	0,42	8												8	
	356 H	0,40	25	1	12	4	1	0,40	6												6	
Tot. dr		22,53	48	0,9	5991			22,53	849		0,81	20	1	14	0,81	1			22,40	179	1029	
DF004	49 B	0,75	45	0,9	251	11	1	0,75	45											2,09	18	63
	49 D	0,90	45	0,9	248	8	1	0,90	61												61	
Tot. dr		1,65	45	0,9	499			1,65	106											2,09	18	124
DF005	38 B	1,46	80	0,9	480	6	1	1,46	39													39
Tot. dr		1,46	80	0,9	480			1,46	39													39

DE008	322	16,60	60 0,9	4150	123	1	16,60	836												836
	375 B	3,05	60 0,8	820	20	1	3,05	72												72
	375 C	2,26	50 0,8	558	18	1	2,26	51												51
Tot. dr		21,91	59 0,9	5528			21,91	959												959
Tot. cat		76,14	51 0,9	20027			76,14	3075		2,54	18 0,9	93	2,54	9	22,86	5	58,06	477		3561
FE011	311 A	0,95	75 0,9	253	5	1	0,95	45												51
	311 B	0,35	60 0,9	80	3	1	0,35	13												13
	311 C	0,62	75 0,8	147	2	1	0,62	11												11
	311 D	0,38	75 0,8	90	2	1	0,38	7												7
	311 E	0,15	75 0,8	34	1	1	0,15	2												2
	311 G	0,29	55 0,9	66	2	1	0,29	8												8
Tot. dr		2,74	71 0,9	670			2,74	86												92
Tot. cat		2,74	71 0,9	670			2,74	86												92
Tot. gr		78,88	52 0,9	20697			78,88	3161		2,54	18 0,9	93	2,54	9	22,86	5	58,77	483		3653
TOT GEN		78,88	52 0,9	20697			78,88	3161		2,54	18 0,9	93	2,54	9	22,86	5	58,77	483		3653

Lucrările propuse sunt obligatoriu de executat pe suprafețele nominalizate, dar volumele de extras sunt orientative. Dacă se constată că unele arborete necuprinse în planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor necesită astfel lucrări în decursul deceniului, acestea se pot executa, chiar dacă nu sunt menționate în prezentul plan. Lucrările nu trebuie judecate după valoarea materialului lemnos recoltat, ci prin prisma calității și eficacității funcționale a viitoarelor arborete mature. De aceea, aceste operațiuni trebuie efectuate neîntârziat, ori de câte ori este necesar.

Lucrări de regenerare și împădurire

Aceste lucrări s-au planificat în funcție de situația înregistrată în timpul descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare și de necesitatea introducerii în circuitul productiv a terenurilor fără vegetație forestieră destinate împăduririi, urmărindu-se realizarea unor structuri cât mai apropiate de cele normale în raport cu funcțiile atribuite arboretelor respective. Compozițiile de regenerare s-au stabilit în funcție de particularitățile staționale și de cerințele ecologice ale speciilor, ținând seama de prevederile din „Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate” și din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”.

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

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

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

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

A. *Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale;*

B. *Lucrări de regenerare;*

C. *Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv;*

D. *Îngrijirea culturilor tinere* – s-au propus lucrări de îngrijire prin care se vor efectua revizuirea culturilor, mobilizarea solului în jurul puieților și descopleșirea semințișurilor și puieților acoperiți de buruieni.

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

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

Lucrări de ajutorarea regenerării naturale

Acest tip de lucrări sunt menite să ajute eficient realizarea de condiții favorabile pentru instalarea semințișului, consolidarea regenerării declanșate, obținerea compoziției dorite, selecționarea puieților calitativ și remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase.

Dintre obiectivele urmărite prin aplicarea lucrărilor de asigurare a regenerării naturale se menționează următoarele:

- crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural, format din specii proprii compoziției de regenerare;
- realizarea lucrărilor de reîmpăduriri și împăduriri;
- consolidarea regenerării obținute;
- asigurarea compoziției de regenerare;
- selecționarea puieților corespunzători calitativ;
- remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase;
- reîntinerirea cioatelor în crânguri după 2-3 generații de lăstari.

Lucrările încep odată cu executarea tăierii de însămânțare și încetează când se realizează stare de masiv și pentru practica silvică curentă:

- lucrări pentru favorizarea instalării semințișului;
- extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului;
- strângerea humusului brut sau a litierei;
- înlăturarea păturii vii invadatoare;
- mobilizarea solului;
- provocarea drajonării la arboretele de salcâm;
- strângerea resturilor de exploatare;
- drenarea suprafețelor pe care stagnează apa;
- lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului;
- extragerea arborilor preexistenți din arboretul parental, rămași după ultima tăiere;
- descopleșirea semințișului;
- receperea semințișului de foioase rănit și extragerea exemplarelor de rășinoase vătămate prin lucrările de exploatare;
- înlăturarea lăstarilor;
- împrumuirea suprafețelor.

PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE

Tabel 12

Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii						
Nr.	Suprafața ha					GO	FA	CI	PA	CE	TE	PAM
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE												
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale												
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semințșului și a tineretului neutilizabil												
43 C	2.30	-	-	-	0.69	-	-	-	-	-	-	-
70 E	5.67	-	-	-	1.70	-	-	-	-	-	-	-
70 J	8.10	-	-	-	2.43	-	-	-	-	-	-	-
93 A	3.90	-	-	-	1.17	-	-	-	-	-	-	-
98	1.23	-	-	-	0.37	-	-	-	-	-	-	-
312 A	5.14	-	-	-	1.54	-	-	-	-	-	-	-
336 A	2.54	-	-	-	0.76	-	-	-	-	-	-	-
336 B	2.54	-	-	-	0.76	-	-	-	-	-	-	-
344 B	2.99	-	-	-	0.90	-	-	-	-	-	-	-
345 A	0.55	-	-	-	0.17	-	-	-	-	-	-	-
345 C	0.37	-	-	-	0.11	-	-	-	-	-	-	-
354 E	8.20	-	-	-	2.46	-	-	-	-	-	-	-
374 A	0.47	-	-	-	0.05	-	-	-	-	-	-	-
374 B	0.55	-	-	-	0.17	-	-	-	-	-	-	-
375 E	0.45	-	-	-	0.14	-	-	-	-	-	-	-
377 A	0.80	-	-	-	0.24	-	-	-	-	-	-	-
377 C	12.88	-	-	-	3.86	-	-	-	-	-	-	-
377 G	0.42	-	-	-	0.13	-	-	-	-	-	-	-
377 J	4.60	-	-	-	1.38	-	-	-	-	-	-	-
Total A.1.3	63,70	-	-	-	19,03	-	-	-	-	-	-	-
Total A.1	63,70	-	-	-	19,03	-	-	-	-	-	-	-
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale												
A.2.2. Receperea semințșului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințșurile și drajonii												
43 C	2.30	-	-	-	0.69	-	-	-	-	-	-	-
70 E	5.67	-	-	-	1.70	-	-	-	-	-	-	-
70 J	8.10	-	-	-	2.43	-	-	-	-	-	-	-
93 A	3.90	-	-	-	1.17	-	-	-	-	-	-	-
98	1.23	-	-	-	0.37	-	-	-	-	-	-	-
336 A	2.54	-	-	-	0.76	-	-	-	-	-	-	-
336 B	2.54	-	-	-	0.76	-	-	-	-	-	-	-
344 B	2.99	-	-	-	0.90	-	-	-	-	-	-	-
345 A	0.55	-	-	-	0.17	-	-	-	-	-	-	-
345 C	0.37	-	-	-	0.11	-	-	-	-	-	-	-
354 E	8.20	-	-	-	2.46	-	-	-	-	-	-	-
374 B	0.55	-	-	-	0.17	-	-	-	-	-	-	-
375 E	0.45	-	-	-	0.14	-	-	-	-	-	-	-
377 A	0.80	-	-	-	0.24	-	-	-	-	-	-	-
377 C	12.88	-	-	-	3.86	-	-	-	-	-	-	-
377 G	0.42	-	-	-	0.13	-	-	-	-	-	-	-
Total A.2.2	53,49	-	-	-	16,06	-	-	-	-	-	-	-
Total A.2	53,49	-	-	-	16,06	-	-	-	-	-	-	-
Total A					35,09	-	-	-	-	-	-	-
B. LUCRĂRI DE REGENERARE ARTIFICIALĂ												
B.1. Suprafețe de parcurs integral cu lucrări de împădurire												
B.1.2. Împăduriri în terenuri parcurse cu tăieri de regenerare												
B.1.2.1. Împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri rase												
345B	0,08	6142 7411	8GO 2TE 80GO 20TE	1	0,08	0,06					0,02	
Total B.1.2.1	0,08	-	-	-	0,08	0,06					0,02	
Total B.1.	0,08	-	-	-	0,08	0,06					0,02	
B.2. Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare												
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)												
43C	2,30	6152 5112	8GO 2FA 80GO 20FA 8GO 2FA	0,3 0,7	0,69	0,55	0,14					
70E	5,67	5242 4214	8FA 2GO 1CI 57FA 10GO 33CI 9FA 1GO	0,3 0,7	1,70	0,97	0,17	0,56				
93A	3,90	6252 4211	8FA 2GO 33FA 67GO	0,3	1,17	0,39	0,78					

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii						
Nr.	Suprafața ha					GO	FA	CI	PA	CE	TE	PAM
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
			10FA	0,7								
336A	2,54	5132 5131	7GO 2FA 1PA 67FA 33PA 10GO	0,3 0,7	0,76		0,51		0,25			
336B	2,54	5132 5131	7GO 2FA 1PA 25GO 50FA 25PA 10GO	0,4 0,6	1,02	0,25	0,52		0,25			
344B	2,99	6142 5121	7GO 2CE 1CI 47GO 20CE 33CI 8GO 2CE	0,3 0,7	0,90	0,42		0,30		0,18		
345A	0,55	6142 7411	8GO 2CE 80GO 20CE 8GO 2CE	0,3 0,7	0,16	0,13			0,03			
345C	0,37	6142 7411	8GO 2CE 80GO 20CE 8GO 2CE	0,3 0,7	0,11	0,09			0,02			
374B	0,55	5242 4214	7FA 2TE 1CI 25FA 50TE 25CI 10FA	0,4 0,6	0,22		0,05	0,05			0,12	
375E	5,90	5242 4214	7FA 2GO 1CI 55FA 20GO 25CI 8FA 2GO	0,4 0,6	2,36	0,47	1,30	0,59				
377A	0,80	6142 5121	6GO 2CE 2FA 100GO 4GO 4CE 2FA	0,3 0,5	0,24	0,24						
377G	0,42	5242 4312	8FA 2PAM 33FA 67PAM 10FA	0,3 0,7	0,13		0,04					0,09
Total B.2.3	28,53	-	-	-	9,46	3,51	3,51	1,50	0,50	0,23	0,13	0,09
Total B.2	28,53	-	-	-	9,46	3,51	3,51	1,50	0,50	0,23	0,13	0,09
Total B					9,54	3,57	3,51	1,50	0,50	0,23	0,12	0,11
C. COMPLETARI ÎN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV												
C.2. Completări în arboretele nou create (pe 20% din B)					1,91	0,71	0,71	0,30	0,10	0,05	0,02	0,02
Total C					1,91	0,71	0,71	0,30	0,10	0,05	0,02	0,02
Total B+C					11,45	4,28	4,22	1,80	0,60	0,28	0,14	0,13
Necesar puieti (mii buc)					5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Total necesar puieti (mii buc)					57,25	21,40	21,10	9,00	3,00	1,40	0,70	0,65
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE												
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create: (B+C)/3					3,82	-	-	-	-	-	-	-
Total D					3,82	-	-	-	-	-	-	-

Tratamente

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta. Gospodărirea intensivă, rațională și multifuncțională a fondului forestier impune ca necesitate adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală a speciilor autohtone valoroase, în cadrul unor perioade lungi sau continue de regenerare, pentru menținerea acoperirii corespunzătoare a solului. Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui anumit scop. Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale, iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

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

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

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv.

- se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;

- promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;

- se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinire etc.;

- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și la alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.

- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu periclita din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic.

Tratamentul tăierilor progresive

Tratamentul tăierilor progresive - tăieri în ochiuri face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv. În cadrul tratamentului tăierilor progresive sunt diferențiate trei genuri de tăieri de regenerare:

a) de deschidere a ochiurilor;

b) de lărgire a ochiurilor și luminare a semințișurilor;

c) de racordare a ochiurilor.

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 face în u.a.- urile următoare:

- Racordare (împăd.) : 70E, 93A, 336A, 344B, 345A, 345C, 374B, 375E.
- Punere în lumină: 70J, 354E, 377C.
- Însămânțare, p. în lumină : 98.

- Însămânțare : 312A, 377J.
- Punere în lumina, racordare (împăd.): 43C, 336B, 377A, 377G.

Lucrările silvotehnice de acest tip au un impact negativ nesemnificativ.

Tratamentul tăierilor rase

Prin aplicarea tratamentului tăierilor rase în benzi se urmărește obținerea, în cât mai mare măsură a regenerării naturale;

-benzile în care se taie ras beneficiază de adăpostul lateral al arboretului vecin, regenerarea naturală fiind favorizată, mai ales în cazul speciilor cu sămânță ușoară – molid, pin, larice.

Tratamentul tăierilor rase în benzi se poate aplica în vederea regenerării naturale a unor arborete de molid, pin sau larice, situate pe pante până la 35g, ele se aplică și în zăvoaie, culturi de plop și sălcii selecționate. Astfel de tăieri se pot aplica și pentru refacerea sau substituirea unor arborete slab productive sau necorespunzătoare funcțiilor de protecție. Lățimea optimă a benzilor este de 30-40 m, totuși, în unele stațiuni favorabile, pe versanții umbriți, unde semințșul instalat are mai puțină nevoie de adăpostul arboretului vecin, lățimea benzilor poate fi mai mare, atingând chiar 70 m;

-în aceste limite, lățimea nemzilor se stabilește diferențiat în raport cu caracteristicile ecologice ale speciilor de regenerat.

În cazul refacerii arboretelor funcționale necorespunzătoare, lățimea benzilor va fi de 30-70 m. În molidșuri și pinete se constituie succesiuni de tăieri ca și în cazul tăierilor rase pe parchete mici. Dat fiind că aici se urmărește cu prioritate asigurarea regenerării naturale, intervalul de alăturare a benzilor trebuie să fie corelat cu periodicitatea fructificației și dinamica instalării și dezvoltării semințșului, fără a fi mai scurt de 3 ani. În molidșuri nu se aplică tăieri rase în benzi alterne. În zăvoaie, culturi de plopi euramericani și de salcie selecționată, alăturarea parchetelor se face la 2-3 ani.

Lucrări de tăieri rase se vor face în u.a – urile următoare: 345B pe o suprafață de 0,2 ha de unde se va recolta un volum de 34 m³.

Lucrările silvotehnice de acest tip au un impact negativ nesemnificativ.

Tratamentul crâng – tăiere de jos

În cazul crângului simplu regenerarea se realizează în principal prin lăstari și drajoni. Aplicarea lui este admisă numai în salcâmete, zăvoaie și aninișuri în care se urmărește realizarea de sortimente de construcție rurală.

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 se face cu toporul, 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.- urile următoare: 49C pe o suprafață de 4,10 ha.

În urma tratamentelor propuse se va recolta un volum de 9241 mc.

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. Nu s-au identificat astfel de suprafețe.

3.6. Instalații de transport

Tabel 13
Tabelul instalațiilor de transport

Dnum / accesib.	Total suprafața ha	Acc med km	Fond forestier productiv					Posibilitatea deosebită													
			Total suprafața ha	Exploatabile Supraf ha	Volum mc	Pre-expl. ha	Ne-expl. ha	Grad.+ tr.gr.	Cvasi- grad.	Succ.+ progr.	Taieri rase	Taieri crang	Total princ.	Taieri cons.	Produce secundare Pari- turi	Cura- turi	Total sec.	Taieri igiena	Total		
DF001	43,80	0,6	43,80	41,49	9870	1,46	0,85			2869					2869		40	5	45	151	3065
DF002	43,93	0,9	43,93	5,27	1415	37,82	0,84										1082	3	1085	129	1214
DF003	60,33	1,6	59,02	22,17	4952	34,76	2,09			1715					1715		849	1	850	179	2744
DF004	7,84	1,5	6,75	5,10	657		1,65					335			335		106		106	18	459
DF005	3,76	1,6	3,76	2,30	439		1,46			469					469		39		39	39	508
DF008	48,76	1,3	48,29	18,76	4433	12,93	16,60			3158	34				3192	17	959		959	959	4168
T.DP	208,42	1,2	205,55	95,09	21766	86,97	23,49			8211	34	335	8580	17	3075	9	3084	477	12158		
FE002	5,13	1,3	5,13	5,13	794					661					661						661
FE011	3,45	0,6	3,45			2,81	0,64										86		86	6	92
T.BE	8,58	1,0	8,58	5,13	794	2,81	0,64			661					661		86		86	6	753
Total	217,00	1,2	214,13	100,22	22560	89,78	24,13			8872	34	335	9241	17	3161	9	3170	483	12911		
0.1 - 0.3	11,56	0,2	11,56	10,71	2969		0,85			965					965		40		40	4	1009
0.4 - 0.6	29,09	0,5	29,09	16,67	3945	12,07	0,35			2378					2378		267	5	272	46	2696
0.7 - 0.9	22,39	0,8	22,39	2,87	685	18,39	1,13			84					84		169	3	172	34	290
1.0 - 1.2	49,60	1,0	48,51	23,95	4563	24,56				359					359		855		855	212	1426
1.3 - 1.6	104,36	1,6	102,58	46,02	10398	34,76	21,80			5086	34	335	5455	17	1830	1	1831	187	1831	187	7490
Total	217,00	1,2	214,13	100,22	22560	89,78	24,13			8872	34	335	9241	17	3161	9	3170	483	12911		

Prin amenajamentul silvic supus discuției nu se vor implementa proiecte precum cele definite conform anexelor 1 și 2 ale Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

4. Arii naturale protejate de interes comunitar

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor juridice S.C. Padopotera SRL, Biserica Ortodoxă Odești, Parohia Ortodoxă Băița de sub Codru, Parohia Ortodoxă Stremț, SC Cadima SRL 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, județul Maramureș, Sălaj și Satu Mare se suprapune parțial pe o suprafață de 3,76 cu:

- ROSCI0314 Lozna – 0,03 % din suprafața sitului Natura 2000
- ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului – 0,01 % din suprafața sitului Natura 2000

4.1. Situl de importanță comunitară ROSCI0314 Lozna

Situl Natura 2000 ROSCI0314 Lozna, cu coordonate de localizare: longitudine 23.0022972 și latitudine 47.0097277 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

- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*
- 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo Fagetum*
- 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*
- 91M0 Păduri *balcano-panonice* de cer și gorun
- 91Y0 Păduri de stejar și carpen dacice

Specii prevăzute la art. 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE

Specii de amfibieni și reptile

- 1188 *Bombina bombina* (buhai de baltă cu burtă roșie)
- 1193 *Bombina variegata* (broască cu burta galbenă)
- 1166 *Triturus cristatus* (triton cu creastă)
- 1220 *Emys orbicularis* (țestoasă de apă)

Specii de pești

- 5264 *Barbus carpathicus* (barba carpatică)
- 5329 *Romanogobio vladykovi*
- 5197 *Sabanejewia balcanica* (câra)

Specii de nevertebrate

- 1037 *Ophiogomphus cecilia* (libelulă)

Situl de interes comunitar ROSCI0314 Lozna nu are plan de management aprobat. Datele prezentate sunt conform Formularului standard (actualizat în luna 11. 2019).

4.2. Situl de importanță comunitară ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului cu coordonate de localizare: longitudine 23.0044305 și latitudine 47.0104250 are suprafața de 33208.40 ha, care aparține regiunii biogeografice continentale.

- A085 *Accipiter gentilis* (uliu porumbar)
- A086 *Accipiter nisus*
- A298 *Acrocephalus arundinaceus* (lăcar mare)
- A296 *Acrocephalus palustris* (lăcar de mlastină)
- A297 *Acrocephalus scirpaceus* (lăcar de stuf)
- A168 *Actitis hypoleucos* (fluierar de munte)
- A324 *Aegithalos caudatus* (pițigoiiul codat)
- A247 *Alauda arvensis* (ciocârlie de câmp)
- A229 *Alcedo atthis*
- A053 *Anas platyrhynchos* (rață mare)
- A255 *Anthus campestris*
- A256 *Anthus trivialis* (fâsă de pădure)
- A089 *Aquila pomarina*

A028 *Ardea cinerea* (stârc cenușiu)
A221 *Asio otus* (ciuf de pădure)
A218 *Athene noctua* (cucuvea)
A215 *Bubo bubo*
A087 *Buteo buteo* (șorecar comun)
A224 *Caprimulgus europaeus*
A366 *Carduelis cannabina* (cânepar)
A364 *Carduelis carduelis* (sticlete)
A363 *Carduelis chloris* (florinte)
A365 *Carduelis spinus* (scatiu)
A334 *Certhia familiaris* (cojoaică de pădure)
A136 *Charadrius dubius* (prundăraș gulerat mic)
A196 *Chlidonias hybridus*
A031 *Ciconia ciconia*
A080 *Circaetus gallicus*
A081 *Circus aeruginosus*
A373 *Coccothraustes coccothraustes* (botgros)
A207 *Columba oenas* (porumbel de scorbură)
A208 *Columba palumbus* (porumbel gulerat)
A350 *Corvus corax* (corb)
A113 *Coturnix coturnix* (prepeleță)
A122 *Crex crex*
A212 *Cuculus canorus* (cuc)
A253 *Delichon urbica* (lăstun de casă)
A238 *Dendrocopos medius*
A240 *Dendrocopos minor* (cioc ănitoare pestriță mică)
A236 *Dryocopus martius*
A376 *Emberiza citrinella* (presură galbenă)
A099 *Falco subbuteo* (șoimul rândunelelor)
A096 *Falco tinnunculus* (vânturel roșu)
A092 *Hieraaetus pennatus*
A022 *Ixobrychus minutus*
A338 *Lanius collurio*
A340 *Lanius excubitor* (sfrâncioc mare)
A339 *Lanius minor*
A292 *Locustella luscinioides* (grelușel de stuf)
A246 *Lullula arborea* (ciocarlia de padure)
A230 *Merops apiaster* (prigorie)
A383 *Miliaria calandra* (presură sură)
A337 *Oriolus oriolus* (grangur)
A214 *Otus scops* (cuiș)
A112 *Perdix perdix* (potârniche)
A072 *Pernis apivorus*
A234 *Picus canus*
A372 *Pyrrhula pyrrhula* (mugurar)
A249 *Riparia riparia* (lăstun de mal)
A155 *Scolopax rusticola* (sitar de pădure)
A210 *Streptopelia turtur* (turturică)
A219 *Strix aluco* (huhurez mic)
A220 *Strix uralensis*

A164 *Tringa nebularia* (fluierar cu picioare verzi)
 A232 *Upupa epops* (pupăză)
 A142 *Vanellus vanellus* (nagâț)

Situl de interes comunitar ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului nu are plan de management aprobat. Datele prezentate sunt conform Formularului standard (actualizat în luna 12. 2020).

5. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului (amenajament UP IV PF Ulmeni)

5.1 Situl de importanță comunitară ROSCI0314 Lozna

Tipuri de habitate din amenajamentul U.P. IV PF Ulmeni prezente în situl de importanță comunitară ROSCI0314 Lozna

Tabel 14

Correspondență între tip natural de pădure și habitate conform Habitate Natura 2000

Tip pădure	Suprafața (ha)	Tip Habitat românesc	Tip Habitat Natura 2000
4212 Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull	1,46	R4118 Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	9130 Păduri de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>
4313 Făgeto-cărpinet cu floră de mull -i	2,30	R4118 Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	9130 Păduri de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>

**Conform corespondenței între tipul natural de pădure și habitate Natura 2000 a rezultat habitatul 9130.*

Correspondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și cele de habitate de importanță comunitară („*Habitate Natura 2000*“), s-a făcut conform lucrării „*Habitatele din România*“ (Doniță, N. ș.a.).

5.1.1. TIPURI DE HABITATE DIN AMENAJAMENTUL UP IV PF ULMENI PREZENTE IN SITUL DE IMPORTANȚA COMUNITARA ROSCI0314 LOZNA

Habitatul 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

Descriere generală: În amenajamentul UP IV PF Ulmeni, acest habitat Natura 2000 ocupă o suprafață de 3,76 ha. Conform lucrării „*Habitatele din România*“ (Doniță, et al. 2005), pentru zona luată în studiu, acestui habitat îi corespunde ecosistemele:

- R4118 Păduri dacice de fag- *Fagus sylvatica* și carpen- *Carpinus betulus* cu *Dentaria bulbifera*.

5.1.2. SPECII DE AMFIBIENI ȘI REPTILE ENUMERATE IN ANEXA II A DIRECTIVEI CONSILIULUI 92/43/CEE

Bombina bombina (buhai de baltă cu burtă roșie) - a fost reperată pe suprafața planului (1 individ - u.a. 3A) la vizitele în teren.

Bombina variegata (broască cu burta galbenă) - a fost reperată pe suprafața planului (1 individ - u.a. 3A) la vizitele în teren.

Triturus cristatus (triton cu creastă) – nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Emys orbicularis (țestoasă de apă) - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

5.1.3. SPECII DE PEȘTI ENUMERATE IN ANEXA II A DIRECTIVEI CONSILIULUI 92/43/CEE

Barbus carpathicus (barba carpatică) - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Romanogobio vladykovi - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Sabanejewia balcanica (câra) - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

5.1.4. SPECII DE NEVERTEBRATE ENUMERATE IN ANEXA II A DIRECTIVEI CONSILIULUI 92/43/CEE

Ophiogomphus cecilia (libelulă) - a fost reperată pe suprafața planului (2 individ - u.a. 1A, 1B) la vizitele în teren.

Vizita în teren s-a realizat odată cu lucrările de teren necesare amenajării (iulie 2022 - ianuarie 2023).

5.2 Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului

5.2.1. SPECII PREVĂZUTE LA ART. 4 DIN DIRECTIVA 2009/147/CE, SPECII ENUMERATE ÎN ANEXA II LA DIRECTIVA 92/43/CEE

Accipiter gentilis (uliu porumbar) - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Accipiter nisus - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Acrocephalus arundinaceus (lăcar mare) - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Acrocephalus palustris (lăcar de mlastină) - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Acrocephalus scirpaceus (lăcar de stuf) - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Actitis hypoleucos (fluierar de munte) - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Aegithalos caudatus (pițigoiiul codat) - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Alauda arvensis (ciocârlie de câmp) - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Alcedo atthis - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren..

Anas platyrhynchos (rață mare) - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Anthus campestris – nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Anthus trivialis (fâsă de pădure) - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Aquila pomarina - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Ardea cinerea (stârc cenușiu) - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Asio otus (ciuf de pădure) - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Athene noctua (cucuvea) - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Bubo bubo - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Buteo buteo (șorecar comun) - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Caprimulgus europaeus - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Carduelis cannabina (cânepar) - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Carduelis carduelis (sticlete) - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Carduelis chloris (florinte) - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Carduelis spinus (scatiu) - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Certhia familiaris (cojoaică de pădure) - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Charadrius dubius (prundăraș gulerat mic) - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Chlidonias hybridus - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren..

Ciconia ciconia - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Circaetus gallicus - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Circus aeruginosus - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Coccothraustes coccothraustes (botgros) - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Columba oenas (porumbel de scorbură) - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Columba palumbus (porumbel gulerat) - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Corvus corax (corb) - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Coturnix coturnix (prepeleț) - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Crex crex - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Cuculus canorus (cuc) - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Delichon urbica (lăstun de casă) - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Dendrocopos medius - a fost reperată pe suprafața planului (2 individ - u.a. 38B) la vizitele în teren.

Dendrocopos minor (ciocănitoare pestriță mică) - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Dryocopus martius - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Emberiza citrinella (presură galbenă) - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Falco subbuteo (șoimul rândunelelor) - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Falco tinnunculus (vânturel roșu) - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Hieraaetus pennatus - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Ixobrychus minutus - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Lanius collurio - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Lanius excubitor (sfrâncioc mare) - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Lanius minor - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Locustella luscinioides (grelușel de stof) - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Lullula arborea (ciocarlia de pădure) - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Merops apiaster (prigorie) - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Miliaria calandra (presură sură) - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Oriolus oriolus (grangur) - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Otus scops (cuiș) - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Perdix perdix (potârniche) - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Pernis apivorus - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

Picus canus - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.
Pyrrhula pyrrhula (*mugurar*) - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.
Riparia riparia (*lăstun de mal*) - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.
Scolopax rusticola (*sitar de pădure*) - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.
Streptopelia turtur (*turturică*) - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.
Strix aluco (*huhurez mic*) - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.
Strix uralensis - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.
Tringa nebularia (*fluierar cu picioare verzi*) - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.
Upupa epops (*pupăză*) - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.
Vanellus vanellus (*nagâț*) - nu a fost reperată pe suprafața planului la vizitele în teren.

6. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor

Obiectivele amenajamentului

Nr.crt.	Obiective sociale, economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
1.	Sevicii de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	Conservarea genofondului și ecofondului forestier din siturile "Natura 2000" – ROSCI0314 Lozna, ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului
2.	Protecția solului	Protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 30 de grade;
3.	Produce lemnoase	Bușteni și alte sortimente industriale, lemn pentru foc
3.	Alte produse în afara lemnului	Vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, etc.

Obiectivele de conservare ale sitului ROSCI0314 Lozna și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului

Pentru situl de importanță comunitară *ROSCI0314 Lozna* și aria de protecție specială avifaunistică *ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului* nu există planuri de management aprobate în care să fie trasate direcții clare cu referire la obiectivele respectivelor situri.

Avem obiective prevăzute pentru aceste situri în Nota nr. 3171/24.09.2021 pentru ROSCI0314 Lozna și în Nota nr. 704/03.02.2021 pentru ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului, obiectivele acestor arii sunt îmbunătățirea și/sau menținerea stării de conservare.

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul U.P. IV PF Ulmeni îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății. Administratorul, prin contractul de administrare veghează permanent pentru menținerea integrității și conservării biodiversității ariilor naturale protejate. Administrarea celor două situri se face în baza O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată cu modificări și completări aduse de Legea nr. 49/2011, modificată și completată ulterior. În acest caz obiectivele acestor arii protejate sunt asigurarea nedeteriorării în mod semnificativ sub nivelul actual a tipurilor de habitate sau a habitatelor speciilor, precum și faptul că acestea nu vor fi afectate de perturbări semnificative.

Prin coroborarea obiectivelor amenajamentului silvic cu cele ale ariilor naturale protejate, acestea sunt complementare.

7. Legătura dintre amenajamentul silvic și managementul conservării ariilor naturale protejate din zonă

Amenajamentul silvic al U.P. IV PF Ulmeni are la bază principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile, de aceea este imperios necesar ca amenajamentul să includă prevederi din planul de management al ariilor naturale protejate din zonă (conform prevederilor Legii 46/2008 – Codul Silvic).

Amenajamentul U.P. IV PF Ulmeni pune accent pe rolul remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate și totodată contribuie fundamental la menținerea și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă.

Conform obiectivelor Rețelei Ecologice Natura 2000, conservarea speciilor și habitatelor trebuie să se realizeze printr-un management activ, dar și durabil în același timp. Directiva Habitate (92/43/CEE) și Directiva Păsări (79/409/CEE) reglementează managementul habitatelor forestiere indicând măsuri privind conservarea favorabilă a habitatelor și speciilor din situri.

Amenajamentul U.P. IV PF Ulmeni **are legătură directă** și este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI0314 Lozna și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului stabilind modul de gospodărire a habitatelor forestiere, acesta contribuie la menținerea /refacerea stării favorabile a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Amenajamentul silvic duce la îndeplinirea principiilor de mediu astfel:

- ❖ *Principiul integrării cerințelor de mediu în celelalte politici sectoriale* - în planificarea lucrărilor se ține cont de legislația de mediu în vigoare (ex. încadrarea în categorii funcționale, stabilirea obiectivelor sociale-economice, etc).
- ❖ *Principiul precauției în luarea deciziei* - se duce la îndeplinire prin procedura de avizarea a temei de proiectare (Conferința I) și preavizare a soluțiilor tehnice (Conferința a II-a), unde proiectantul amenajamentului invită APM teritorial, custozii ariilor naturale (administrații parcuri naturale, naționale și ANANP teritorial) și autoritatea competentă în domeniul silvic la cele 2 ședințe, în vederea consultării asupra planului din faza de elaborare
- ❖ *Principiul acțiunii preventive* - se duce la îndeplinire prin însăși planificarea lucrărilor care se vor executa și consultarea factorilor de decizie interesați;
- ❖ *Principiul reținerii poluanților la sursă* - pentru ducerea la îndeplinire a amenajamentului există normele tehnice în silvicultură, care prezintă modul în care se vor efectua lucrările propuse;
- ❖ *Principiul “poluatorul plătește”* - se duce la îndeplinire prin faptul că în baza amenajamentului va exista o evidență a trasabilității materialului lemnos și a operatorilor care îl gestionează, astfel fiind mai facilă verificare în cazul unei poluări;
- ❖ *Principiul biodiversității și a ecosistemelor specifice cadrului biogeografic natural* - amenajamentul propune lucrări ținând cont de ariile naturale suprapuse, în acord cu legislația specifică;
- ❖ *Utilizarea durabilă a resurselor naturale* - amenajamentul în sine este planul prin care se exploatează durabil resursele de material lemnos, adică pădurea.
- ❖ *Informarea și participarea publicului la luarea deciziilor, precum și accesul la justiție în probleme de mediu* - în vederea aprobării planului acesta trebuie să parcurgă procedura de mediu, care se face cu informarea și participarea publicului;
- ❖ *Dezvoltarea colaborării internaționale pentru protecția mediului* - legislația silvică se adaptează conform normativelor europene.

8. Estimarea impactului potențial asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar și a factorilor de mediu

8.1. Factorul de mediu apă

Impactul prognozat asupra factorului de mediu apă:

- spălarea terenurilor/versanților în perioada lucrărilor de implementare a obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat, de către apa din precipitații și antrenarea de sedimente către cursuri de apă nepermanente ce traversează zona analizată;
- afectarea calității apelor de suprafață datorate apelor pluviale și apelor uzate menajere rezultate din activitățile fiziologice ale personalului angrenat în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat (impact nesemnificativ).
- în urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice, poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață (impact nesemnificativ datorită regulilor impuse eliberarea avizelor de exploatare).
- totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație. Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în ceea ce privește evitarea poluării apelor de suprafață și subterane (impact nesemnificativ).

8.2. Factorul de mediu aer

Impactul asupra poluării aerului în faza de execuție a planului este datorat:

- emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor.
- nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile.
- emisiilor din activităților de implementare a amenajamentului silvic, care pot afecta speciile de floră și faună a zonelor învecinate datorită sedimentării acestora (impact nesemnificativ datorită absorbției gazelor de către arbori);
- posibilelor efecte negative asupra sănătății umane (inhalarea unor particule fine de praf rezultate în urma desfășurării lucrărilor de către lucrătorii de pe amplasament).

8.3. Factorul de mediu sol

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt:

- utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierăstraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea,
- deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic analizat.
- prejudicii solului prin târârea lemnului, amplasarea drumurilor de tractor pe coastă,
- lipsa canalelor de scurgere a apelor, poluările accidentale cu combustibili și lubrifianți
- prin depozitarea deșeurilor menajere rezultate în urma activităților pe sol.

8.4. Factorul de mediu biodiversitate

Impactul potențial al lucrărilor silvotehnice asupra florei și faunei sunt reprezentate de:

- presiune exercitată de lucrările care se desfășoară în perioada hibernatului în apropierea unor specii (în perioada decembrie-martie);
- presiune exercitată în timpul lucrărilor asupra speciilor floristice, faunistice, cu precădere celor supuse regimului de protecție;

Impactul potențial asupra habitatelor 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum și 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum este:

- ❖ rănirea arborilor din vecinătatea celor în care se fac lucrări;
- ❖ neexecutarea lucrărilor de îngrijire la timp;
- ❖ neidentificarea arboretelor cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă.

Impactul potențial asupra speciilor de amfibieni și reptile

- *impactul potențial asupra speciei Bombina bombina (buhai de baltă cu burtă roșie)* - deșeurile de plastic, cutiile din aluminiu și alte tipuri de recipiente pot acționa ca veritabile capcane pentru larvele de amfibieni. Presiunea este redusă deoarece fluxul de lucrători silvici, turiști și localnici este relativ scăzut. Poluări accidentale cu combustibili mai ales de-a lungul drumurilor forestiere;
- *impactul potențial asupra speciei Bombina variegata (broască cu burta galbenă)* - deșeurile de plastic, cutiile din aluminiu și alte tipuri de recipiente pot acționa ca veritabile capcane pentru larvele de amfibieni. Presiunea este redusă deoarece fluxul de lucrători silvici, turiști și localnici este relativ scăzut. Poluări accidentale cu combustibili mai ales de-a lungul drumurilor forestiere;
- *impactul potențial asupra speciei Triturus cristatus (triton cu creastă)* - în timpul lucrărilor silvotehnice se va avea în vedere faptul că specia poate fi perturbată de orice intervenție în bălțile unde habitează;
- *impactul potențial asupra speciei Emys orbicularis (țestoasă de apă)* - în timpul lucrărilor silvotehnice se va avea în vedere faptul că specia poate fi periclitată de orice intervenție în bălțile unde habitează. Poluări accidentale cu combustibili mai ales de-a lungul drumurilor forestiere.

Impactul potențial asupra speciilor de pești

- ❖ desecările, drenajul zonelor umede;
- ❖ depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- ❖ utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.
 - *impactul potențial asupra speciei Barbus carpathicus (barba carpatică)* - poate fi perturbată de depozitarea rumegușului și a resturilor de exploatare în vecinătatea albiilor râurilor;
 - *impactul potențial asupra speciei Romanogobio vladykovi* - având în vedere legislația silvică, prin care este interzisă traversarea corpurilor de apă în timpul lucrărilor silvotehnice, impactul este aproape inexistent;
 - *impactul potențial asupra speciei Sabanejewia balcanica (câra)* - având în vedere legislația silvică, prin care este interzisă traversarea corpurilor de apă în timpul lucrărilor silvotehnice, impactul este aproape inexistent;

Impactul potențial asupra speciilor de nevertebrate

- *impactul potențial asupra speciei Ophiogomphus cecilia (libelulă)* - impactul este nesemnificativ, specia poate fi perturbată de prezența persoanelor angajate în desfășurarea lucrărilor și eliminarea benzii erbacee higrofile;

Impactul potențial asupra speciilor de păsări

- *impactul potențial asupra speciei Accipiter gentilis (uliu porumbar)* – o presiune o reprezintă desfășurarea lucrărilor în arbori, în timpul clocitului și creșterii puilor (aprilie-septembrie) acestei specii;

- *impactul potențial asupra speciei Accipiter nisus* – o presiune o reprezintă desfășurarea lucrărilor în arbori, în timpul clocitului și creșterii puilor (aprilie-septembrie) acestei specii;
- *impactul potențial asupra speciei Acrocephalus arundinaceus (lăcar mare)* – o presiune o reprezintă lucrările desfășurate în apropierea habitatelor cu stufăriș, unde depun pontă în perioada martie-iulie.
- *impactul potențial asupra speciei Acrocephalus palustris (lăcar de mlastină)* – o presiune o reprezintă utilizarea pesticidelor.
- *impactul potențial asupra speciei Acrocephalus scirpaceus (lăcar de stuf)* – o presiune o reprezintă utilizarea pesticidelor și arderea stufului, unde cuibărește.
- *impactul potențial asupra speciei Actita hypoleucos (piperul de nisip comun)* o presiune o reprezintă utilizarea pesticidelor.
- *impactul potențial asupra speciei Aegithalos caudatus (pițigoii codat)* - poate fi periclitată de eliminarea subarboretului (arbusti) din pădure.
- *impactul potențial asupra speciei Alauda arvensis (ciocârlie de câmp)* – este perturbată de îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare, de utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice;
- *impactul potențial asupra speciei Alcedo atthis (pescăruș albastru)* – o presiune o reprezintă utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice;
- *impactul potențial asupra speciei Anas platyrhynchos (rață mare)* este perturbată de îndepărtarea stufului sau de arderea acestuia.
- *impactul potențial asupra speciei Anthus campestris* – o presiune o reprezintă incendiile de pădure; este perturbată de îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare, de utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice;
- *impactul potențial asupra speciei Anthus trivialis (fâsă de pădure)* – o presiune o reprezintă incendiile de pădure; este perturbată de îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare, de utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice;
- *impactul potențial asupra speciei Aquila pomarina (acvilă țipătoare mică)*– poate fi deranjată de exploatarea arborilor bătrâni în care are cuiburile amplasate.
- *impactul potențial asupra speciei Ardea cinerea (stârc cenușiu)* o presiune o reprezintă eliminarea arborilor în care specia își amplasează cuibul.
- *impactul potențial asupra speciei Asio otus (ciuf de pădure)* – o presiune o reprezintă desfășurarea lucrărilor în arbori de dimensiuni mari în timpul clocitului și creșterii puilor (februarie-aprilie) acestei specii;
- *impactul potențial asupra speciei Athene noctua (cucuvea)* – o presiune o reprezintă eliminarea arborilor în care specia își amplasează cuibul și utilizarea pesticidelor.
- *impactul potențial asupra speciei Bubo bubo* – (buhă)–presiune asupra indivizilor speciei îl reprezintă zgomotul, care afectează localizarea prăzii, specia bazându-se în decelare și pe auzul foarte bun, cât și eliminarea tuturor arborilor morți din pădure;
- *impactul potențial asupra speciei Buteo buteo (șorecar comun)* – presiune o reprezintă desfășurarea lucrărilor în arbori de dimensiuni mari în timpul clocitului și creșterii puilor (martie-iunie) acestei specii și acelor cu cuiburi;
- *impactul potențial asupra speciei Caprimulgus europaeus (păpăludă)*–poate fi periclitată prin tulburarea produsă de oameni sau câini prin reducerea timpului pe care pasărea îl petrece pentru incubare sau hrănire, ceea ce afectează șansele de supraviețuire a puilor și îi face mai vulnerabili la prădători;
- *impactul potențial asupra speciei Carduelis cannabina (cânepar)* – poate fi periclitată prin eliminarea arbuștilor/arbori în care au cuiburi.
- *impactul potențial asupra speciei Carduelis carduelis (sticlete)* – poate fi periclitată prin eliminarea arbuștilor/arbori în care au cuiburi.

- *impactul potențial asupra speciei Carduelis chloris (florinte)* – poate fi periclitată prin eliminarea arbuștilor/arbori în care au cuiburi.
- *impactul potențial asupra speciei Carduelis spinus (scatiu)* – poate fi periclitată prin eliminarea arbuștilor/arbori în care au cuiburi.
- *impactul potențial asupra speciei Certhia familiaris (cojoaică de pădure)* – poate fi periclitată de defrișarea pădurii;
- *impactul potențial asupra speciei Charadrius dubius (prundăraș gulerat mic)* – poate fi periclitată de drenarea zonelor umede.
- *impactul potențial asupra speciei Chlidonias hybridus* – poate fi periclitată de eliminarea în ape a bucatilor mari de bustean.
- *impactul potențial asupra speciei Ciconia ciconia* – poate fi periclitată de utilizarea pesticidelor.
- *impactul potențial asupra speciei Circaetus gallicus* – -deranjarea indivizilor prin producerea zgomotului puternic în apropierea cuiburilor din arborii cei mai înalți, în perioada martie-iunie;
- *impactul potențial asupra speciei Circus aeruginosus (erete de stuf)* – poate fi periclitată de arderea stufului, drenarea zonelor umede.
- *impactul potențial asupra speciei Coccythraustes coccythraustes (botgros)* - deranjarea indivizilor prin producerea zgomotului puternic în apropierea cuiburilor din arborii cei mai înalți, în perioada martie-aprilie.
- *impactul potențial asupra speciei Columba oenas (porumbel de scorbura)* – este periclitată de tulburarea din timpul clocitului din scorburile copacilor, precum și de extragerea acestora.
- *impactul potențial asupra speciei Columba palumbus (porumbel gulerat)* – este periclitată de tulburarea din timpul clocitului și creșterii puilor.
- *impactul potențial asupra speciei Corvus corax (corb)* – poate fi periclitată de exploatarea arborilor în care își au cuiburile.
- *impactul potențial asupra speciei Coturnix coturnix (prepețiță)* – poate fi periclitată de distrugerea cuiburilor.
- *impactul potențial asupra speciei Crex crex* – deranjarea indivizilor prin producerea zgomotului puternic în apropierea cuiburilor (din stratul ierbos), în perioada mai-iunie;
- *impactul potențial asupra speciei Cuculus canorus (cuc)* – deranjarea indivizilor prin producerea zgomotului puternic în apropierea indivizilor.
- *Delichon urbica (lăstun de casă)* – deranjarea indivizilor prin producerea zgomotului puternic în apropierea indivizilor.
- *impactul potențial asupra speciei Dendrocopos medius* - este periclitată prin eliminarea în totalitate a arborilor maturi de stejar, mestecăn, frasin precum și prin producerea de zgomot în apropierea cuiburilor în timpul cuibăritului;
- *impactul potențial asupra speciei Dendrocopos minor (ciocănitoare pestriță mică)* - este periclitată prin eliminarea în totalitate a arborilor maturi de stejar, mestecăn, frasin precum și prin producerea de zgomot în apropierea cuiburilor în timpul cuibăritului;
- *impactul potențial asupra speciei Dryocopus martius* – este periclitată prin producerea de zgomot în apropierea cuiburilor în timpul cuibăritului (aprilie-mai) și prin distrugerea cuiburilor din arbori (de dimensiuni mari, conifere sau foioase);
- *impactul potențial asupra speciei Emberiza citrinella (presură galbenă)* – este periclitată de utilizarea pesticidelor.
- *impactul potențial asupra speciei Falco subbuteo (șoimul rândunelelor)* – este periclitată de producerea zgomotului în apropierea cuiburilor în timpul cuibăritului (mai-iunie);
- *impactul potențial asupra speciei Falco tinnunculus (vânturel roșu)* – este periclitată de producerea zgomotului în apropierea cuiburilor în timpul cuibăritului (mai-iunie);

- *impactul potențial asupra speciei Hieraaetus (acvilă mică)* – este periclitată de utilizarea pesticidelor și exploatarea arborilor înalți;
- *impactul potențial asupra speciei Ixobrychus minutus (stârc pitic)* – este periclitată de arderea stufărișului și drenarea zonelor umede;
- *impactul potențial asupra speciei Lanius collurio – roșiatic* – este periclitată de eliminarea în totalitate a tufelor din pădure, cât și producerea zgomotului în apropierea cuibului (în luna mai);
- *impactul potențial asupra speciei Lanius excubitor (sfrâncioc mare)* – este periclitată de eliminarea în totalitate a tufelor din pădure, cât și producerea zgomotului în apropierea cuibului (în luna mai);
- *impactul potențial asupra speciei Lanius minor* – este periclitată de eliminarea în totalitate a tufelor din pădure, cât și producerea zgomotului în apropierea cuibului (în luna mai);
- *impactul potențial asupra speciei Locustella luscinioides (grelușel de stuț)* – este periclitată de arderea stufărișului și drenarea zonelor umede;
- *impactul potențial asupra speciei Lullula arborea (ciocarlia de pădure)* – este periclitată de producerea zgomotului în apropierea cuibului;
- *impactul potențial asupra speciei Merops apiaster (prigorie)* – este periclitată de arderea stufărișului și drenarea zonelor umede;
- *impactul potențial asupra speciei Miliaria calandra (presură sură)* este periclitată de producerea zgomotului în apropierea cuibului;
- *impactul potențial asupra speciei Oriolus oriolus (grangur)* este periclitată de producerea zgomotului în apropierea cuibului;
- *impactul potențial asupra speciei Otus scops (ciuș)* - este periclitată de producerea zgomotului în apropierea cuibului;
- *impactul potențial asupra speciei Perdix perdix (potârniche)* – este periclitată de incendierea miristilor, exploatarea agregatelor din albiile cursurilor de apă;
- *impactul potențial asupra speciei Pernis apivorus* – este periclitată de perturbarea liniștii în apropierea cuibului în perioada iunie-iulie;
- *impactul potențial asupra speciei Picus canus* – este periclitată de perturbarea liniștii în apropierea cuibului amplasat în arborii morți (aprilie-mai);
- *impactul potențial asupra speciei Pyrrhula pyrrhula (mugurar)* – este periclitată de perturbarea liniștii în apropierea cuibului amplasat în tufișuri, în perioada mai– iunie;
- *impactul potențial asupra speciei Riparia riparia (lăstun de mal)* – este periclitată de utilizarea pesticidelor, lucrări desfășurate în albiile râurilor;
- *impactul potențial asupra speciei Scolopax rusticola (sitar de pădure)* – este periclitată de vanatoare nesustenabilă;
- *impactul potențial asupra speciei Streptopelia turtur (turturică)* – este periclitată de agricultura intensivă, eliminarea arbustilor și tufelor.
- *impactul potențial asupra speciei Strix aluco (huhurez mic)* – este periclitată de utilizarea pesticidelor;
- *impactul potențial asupra speciei Strix uralensis* - este periclitată de perturbarea liniștii în apropierea cuibului amplasat în scorburi prezente în trunchiul copacilor în perioada aprilie;
- *impactul potențial asupra speciei Tringa nebularia (fluierar cu picioare verzi)* – este periclitată de utilizarea pesticidelor și drenarea zonelor umede;
- *impactul potențial asupra speciei Upupa epops (pupăză)* – este periclitată de utilizarea pesticidelor;
- *impactul potențial asupra speciei Vanellus vanellus (nagâț)* – este periclitată de schimbarea folositei terenurilor, a pesticidelor.

Impactul lucrărilor la nivel de unitate amenajistică:

u.a.	Suprafață	Sit/rezervații	Tip pădure	Vârsta	Consistență	Compoziție	Habitat	Faună	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
38B	1,46	ROSCI0314 Lozna ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	4212 Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	80	0,9	10GO	9130 Păduri de fag de tip Asperulo -Fagetum	-	Rărituri	39	Impact negativ nesemnifi cativ
43C	2,30	ROSCI0314 Lozna ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	4331 Făget amestecat din regiunea de dealuri -m	110	0,5	8GO 2FA	9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum	-	T. progresive (p. lum. rac..) Împă. aj. reg. nat, îngr. sem	469	Impact negativ nesemnifi cativ

9. Măsuri de reducere a impactului

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

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

9.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă

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

- ❖ este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă;
- ❖ stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 50 m față de albiile minore ale cursurilor de apă;
- ❖ depozitarea resturilor de lemne, frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor posibile viituri care pot apărea în urma unor precipitații abundente căzute într-un interval scurt de timp;
- ❖ eliminarea imediată a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- ❖ este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor/mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă;
- ❖ este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă;
- ❖ evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare;
- ❖ menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;
- ❖ interzicerea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

9.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra aerului

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

- ❖ folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- ❖ efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- ❖ etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1–2 ha) de pădure;
- ❖ folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- ❖ evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- ❖ este interzisă utilizarea chimice neagreate de organismele comunității europene de combatere a dăunătorilor pădurii, precum și evitarea folosirii acestora în perioada de cuibărit a păsărilor și creșterea puilor; limitat la zona de activitate.

9.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra solului

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

- ❖ alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- ❖ dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- ❖ refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- ❖ platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof în zonă, etc.);
- ❖ drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil.
- ❖ pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare.

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului MMP nr. 1540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, respectiv:

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

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

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

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

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

9.5. Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor) este unul din obiectivele care stau la baza întocmirii proiectului de amenajarea pădurilor. Principala lucrare silvotehnică reglementată de amenajamentul silvic care ar putea duce la o diminuare sau pierdere a biodiversității o reprezintă extragerea integrală a arborilor ajunși la o vârstă înaintată (tăieri rase), vârstă care nu mai permite exercitarea rolului de protecție de către aceștia, ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale (nu avem propuse astfel de lucrări în plan).

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

De asemenea, pentru păstrarea biodiversității se vor respecta următoarele:

- ❖ păstrarea a minim 5 arbori morți/ha (pe picior și la sol) în toate unitățile amenajistice cu ocazia efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- ❖ menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- ❖ nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele curpinse în planul decenal de recoltare a produselor principale);
- ❖ interzicerea transportul materialului lemnos prin cursul de apă;
- ❖ menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- ❖ arboretele exploatabile vor fi parcurse cu tăieri de produse principale specificate în planurile decenale cu respectarea perioadei de liniște din timpul cuibăritului;

- ❖ lucrările silvotehnice efectuate în perioada de cuibărit se vor realiza numai cu respectarea unei zone tampon în jurul acestora în care activitățile umane sunt interzise, în funcție de biologia fiecărei specii, 150 - 1000 m;
- ❖ interzicerea recoltării arborilor dacă există instalate în aceștia cuiburi de păsări;
- ❖ menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierboase și păstrarea unei suprafețe mozaicate; În ceea ce privește diminuarea efectivelor populațiilor de mamifere, reptile, amfibieni, pești de interes comunitar s-a constatat că nu există un impact negativ semnificativ, suprafața ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea pe termen lung a tuturor speciilor.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor

- ❖ realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- ❖ executarea lucrărilor de îngrijire la timp;
- ❖ se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- ❖ se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând, pe cât posibil remedierea acestei stări prin adoptarea celor mai bune tehnici;
- ❖ respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor;
- ❖ astuparea tuturor șanțurilor și rigolelor formate în procesul de exploatare;
- ❖ biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității;

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 diverșilor dăunatori sau agenți patogeni se vor adopta măsuri specifice de prevenire. În acest sens se va evita menținerea lemnului o perioadă îndelungată în parchete și în platformele primare, pentru a preveni apariția ciupercilor lignicole. Resturile de exploatare se vor stivui în martoane așezate pe linia de cea mai mare pantă astfel încât să ocupe suprafețe cât mai reduse.

La exploatarea masei lemnoase se vor respecta toate instrucțiunile tehnice în vigoare cu privire la organizarea de santier, procesele tehnologice și perioadele de exploatare.

Soluțiile specifice de exploatare vor fi stabilite în funcție de particularitățile staționare ale fiecărui șantier. Exploatarea lemnului se va face cu o firmă specializată și atestată în lucrări de exploatare forestiere, pe baza unui proces tehnologic avizat de administrația silvică.

Măsuri de reducerea impactului asupra habitatelor prezente:

- ❖ lucrările propuse se vor executa cu atenția prin prevenirea rănirii arborilor;
- ❖ lucrărilor de îngrijire la timp se vor executa la timp;
- ❖ identificarea arboretelor care sunt cunoscute cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă și aplicarea măsurilor necesare pentru ameliorarea acestei stări;

Măsuri de reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile:

- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Bombina bombina* – este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, se vor menține șanțurile de la marginea drumurilor (drumuri forestiere) de acces în zona în care a fost identificată specia;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Bombina variegata* – este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, se vor menține șanțurile de la marginea drumurilor (drumuri forestiere) de acces în zona în care a fost identificată specia;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Triturus cristatus* - este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, este interzisă evacuarea oricăror substanțe poluante în ape sau în apropierea acestora, inclusiv în bălți și șanțuri din aria de distribuție a speciei în sit;
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Emys orbicularis* - menținerea zonelor umede (bălți mici, șanțuri, ogașe, formate inclusiv de-a lungul drumurilor forestiere de pământ), este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, este interzisă realizarea de drenaje prin canale de desecare precum și a oricăror alte tipuri de lucrări care pot duce la scăderea nivelului apei.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești

Se vor evita următoarele activități deoarece pot genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor

- ❖ desecările, drenajul zonelor umede;
- ❖ depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;
- ❖ utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Barbus carpathicus* - sunt interzise orice fel de intervenții în albia cursului de apă, este interzisă poluarea prin deversări de substanțe sau materii solide (ex. rumegușul);
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Romanogobio vladkovi* - sunt interzise orice fel de intervenții în albia cursului de apă, este interzisă poluarea prin deversări de substanțe sau materii solide (ex. rumegușul);
- măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Sabanejewia balcanica* - sunt interzise orice fel de intervenții în albia cursului de apă, este interzisă poluarea prin deversări de substanțe sau materii solide (ex. rumegușul);

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Se vor evita:

- ❖ fragmentarea habitatelor;
- ❖ distrugerea habitatelor;
- ❖ degradarea habitatelor;
- ❖ limitarea perioadei de depozitate a lemnului exploatat în platformele primare sau drumurile auto forestiere la mai puțin de o lună în zonele ce reprezintă habitat adecvat pentru specii

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

- măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Ophiogomphus cecilia* - se vor păstra suficienți arbori morți pentru a asigura continuitatea speciei;

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Se vor lua, pe cât posibil, următoarele măsuri:

- identificarea zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor în vederea protejării acestora în perioadele în care se execută lucrări silvice;
- evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creșterea puilor
- păstrarea arborilor bătrâni, scorburoși și cu cuiburi în pădure;
- reconstrucția cuiburilor a căror distrugere prin exploatarea forestieră nu poate fi evitată, cunoscut fiind faptul că, păsările care au plecat nestingherite, revin la cuiburi în cazul în care acestea sunt reconstruite;
- asigurarea unei structuri compacte a pădurii;
- instalarea de cuiburi artificiale și adăposturi în arboretele tinere;
- excluderea folosirii pesticidelor (utilizarea pesticidelor biodegradabile), cu precădere în vecinătatea adăposturilor. Majoritatea lucrărilor prin care se extrag arbori se execută în perioada de repaus vegetativ, care nu coincide cu perioadele de cuibărire a speciilor.

Măsuri de diminuarea impactului la nivel de specie:

- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Accipiter gentilis* - se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia, cu precădere în perioada mai-iunie;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Accipiter nisus* - se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia, cu precădere în perioada mai-iunie;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Acrocephalus arundinaceus* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Acrocephalus palustris* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Acrocephalus scirpaceus* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Actitis hypoleucos*- se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia, cu precădere în perioada mai-iunie;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Aegithalos caudatus* - se vor repera cuiburile din zonele de pădure de conifere și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Alauda arvensis* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Alcedo atthis* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Anas platyrhynchos* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Anthus campestris* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Anthus trivialis* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Aquila pomarina* – se vor evita lucrările în arborii mari în care se vor repera cuiburi;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Ardea cinerea* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Asio otus* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;

- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Athene noctua* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Bubo bubo* – menținerea în pădure a minim 2-3 arbori/ha parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburi, ținând cont de faptul că specia folosește ocazional și scorburi pentru adăpost;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Buteo buteo* – se vor evita desfășurarea lucrărilor în arbori de dimensiuni mari în timpul clocitului și creșterii puilor (martie-iunie) acestei specii și a celor cu cuiburi;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Caprimulgus europaeus* – se vor menține poienile din păduri și se va menține o structură mozaicată a pădurii;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Carduelis cannabina* – se vor evita lucrările în arborii mari în care se vor repera cuiburi;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Carduelis carduelis* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Carduelis chloris* – se vor evita lucrările în arborii mari în care se vor repera cuiburi;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Carduelis spinus* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Certhia familiaris* – se vor evita lucrările în arborii mari în care se vor repera cuiburi;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Charadrius dubius* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Chlidonias hybridus* – se vor evita lucrările în arborii mari în care se vor repera cuiburi;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Ciconia ciconia* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Circaetus gallicus* – se vor crea zone de protecție în jurul cuiburilor identificate, astfel încât se va lăsa un perimetru cu raza de 3,14 ha/cuib, în care nu se vor realiza deloc lucrări și o a doua zonă tampon cu o rază de 300 m în jurul cuibului (zonele acestea vor putea fi desființate după 6 ani de la ultima ocupare a cuibului);
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Circus aeruginosus* – se vor evita lucrările în arborii mari în care se vor repera cuiburi;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Coccythraustes coccythraustes* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Columba oenas* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Columba palumbus* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Corvus corax* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Coturnix coturnix* – se vor evita lucrările în arborii mari în care se vor repera cuiburi;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Crex crex* – în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, cu precădere în apropierea cuiburilor în perioada mai-iunie;

- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Cuculus canorus* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Delichon urbica* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Dendrocopos medius* – în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică (păstrarea liniștii în apropierea cuiburilor în perioada aprilie-mai), cât și se vor păstra un număr de cel puțin 5 arbori morți în fiecare nitate amenajistică;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Dendrocopos minor* – în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică (păstrarea liniștii în apropierea cuiburilor în perioada aprilie-mai), cât și se vor păstra un număr de cel puțin 5 arbori morți în fiecare nitate amenajistică;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Dryocopus martius* – în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică (păstrarea liniștii în apropierea cuiburilor în perioada aprilie-mai), cât și se vor păstra un număr de cel puțin 5 arbori morți în fiecare unitate amenajistică;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Emberiza citronella* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Falco subbuteo* – se va evita producerea zgomotului în apropierea cuiburilor în timpul cuibăritului (mai-iunie);
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Falco tinnunculus* – se va evita producerea zgomotului în apropierea cuiburilor în timpul cuibăritului (mai-iunie);
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Hieraaetus pennatus* – se vor evita lucrările în arborii mari în care se vor repera cuiburi;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Ixobrychus minutus* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Lanius collurio* – se vor proteja arborii izolați în habitatele deschise;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Lanius excubitor* – în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică (păstrarea liniștii în apropierea cuiburilor, cu precădere în perioada mai-iulie), cât și păstrarea tufelor din pădure;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Lanius minor* – în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică (păstrarea liniștii în apropierea cuiburilor, cu precădere în perioada mai-iulie), cât și păstrarea tufelor din pădure;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Locustella luscinioides* – se vor evita lucrările în arborii mari în care se vor repera cuiburi;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Lullula arborea* – în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică (păstrarea liniștii în apropierea cuiburilor, cu precădere în perioada aprilie-iulie);
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Merops apiaster* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Miliaria calandra* – se vor evita lucrările în care se vor repera cuiburi în perioada martie-mai;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Oriolus oriolus* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;

- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Otus scops* – se vor evita lucrările în arborii mari în care se vor repera cuiburi;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Perdix perdix* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Pernis apivorus* – în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică (cu precădere în perioada iunie-iulie);
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Picus canus* – în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică (cu precădere în perioada aprilie-iunie), cât și păstrarea a minim 2-3 arbori/ha parțial uscați, bătrâni sau ruși care prezintă cavități și scorburii;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Pyrrhula pyrrhula* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Riparia riparia* – se vor evita lucrările în arborii mari în care se vor repera cuiburi;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Scolopax rusticola* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Streptopelia turtur* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Strix aluco* - în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, cât și reperarea cuiburilor prezente (cu precădere în perioada lunii aprilie), de obicei în scorburii și trunchiul copacilor și menținerea unui număr suficient al acestora în pădure;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Strix uralensis* - în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, cât și reperarea cuiburilor prezente (cu precădere în perioada lunii aprilie), de obicei în scorburii și trunchiul copacilor și menținerea unui număr suficient al acestora în pădure
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Tringa nebularia* – se vor evita lucrările în arborii mari în care se vor repera cuiburi;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Upupa epops* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Vanellus vanellus* – se vor evita lucrările în arborii mari în care se vor repera cuiburi;

9.6. Măsuri de protecție împotriva factorilor dăunători și limitativi (doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, uscare, atac dăunători, poluare etc.)

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă

Doborâturile și rupturile produse de vânt și zăpadă nu au constituit până în prezent un pericol major pentru stabilitatea arboretelor și a pădurii în ansamblu.

Fenomenul prezintă aspecte insulare, numărul de arbori și suprafețele afectate având în general mărimi nesemnificative. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt nu trebuie însă neglijată, măsurile de gospodărire adoptate vizând menținerea rezistenței individuale a arboretelor cât și a întregului fond forestier.

Ca măsuri de prevenire a efectelor negative ale vântului și zăpezii se recomandă:

- formarea de arborete naturale optim amestecate, cu proveniență din sămânță;
- promovarea în continuare a proveniențelor strict locale care au format biocenoze rezistente la adversități;

- formarea de arborete pluriene și relativ pluriene mulți sau bietajate;
- evitarea în continuare a introducerii rășinoaselor în afara arealului;
- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și împlinirea consistențelor arboretelor cu densități subnormale;
- adoptarea sistemului de îngrijire a arboretelor la necesitățile întăririi rezistenței lor (evitarea formării de arborete cu coeficienți de zveltețe mai mari sau egali cu 1);
- evitarea tuturor acțiunilor care determină formarea putregaiurilor la rădăcină și tulpină (exploatările neîngrijite, pășunatul, etc.).

Protecția împotriva incendiilor

Deși în ultimul deceniu nu s-au semnalat incendii în cuprinsul unității de producție este necesară intensificarea acțiunilor de prevenire și combatere a incendiilor.

Pentru prevenirea acestor calamități (care reprezintă potențiali factori agresivi ce atentează asupra ecosistemelor forestiere) se recomandă câteva măsuri:

- menținerea instalațiilor de transport și a potecilor de acces în bună stare, pentru a facilita o intervenție promptă în caz de necesitate;
- se vor instala plăcuțe avertizoare și se vor amenaja locuri speciale pentru fumat;
- dotarea cu pichet P.S.I.;
- se va menține o stare fitosanitară corespunzătoare în arborete;
- se vor adopta măsuri severe împotriva celor ce fac focul în pădure;
- se vor face periodic instructaje de prevenire și stingere a incendiilor cu personalul silvic și cu muncitorii forestieri.

Protecția împotriva poluării industriale

Arboretele unității de producție și protecție nu sunt afectate de noxe industriale, neexistând surse poluante decât la distanțe mari astfel că influența acestora nu a avut până în prezent efecte vizibile asupra vegetației forestiere din cadrul unității de producție și protecție.

Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Starea sanitară a pădurilor este în general bună. Este totuși necesară urmărirea atentă a apariției atacurilor dăunătorilor și eventual combateri pe suprafețele afectate. Este necesar să se execute lucrări de depistare și control conform instrucțiunilor în vigoare, prin control fitosanitar, identificându-se dăunătorii, intensitatea viitorului atac și suprafețele unde au fost localizați.

Preventiv, se recomandă:

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

Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală

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

- menținerea arboretelor la densități normale și împădurirea tuturor golurilor;
- extragerea la timp a exemplarelor uscate;

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

Produce accidentale datorate unor calamități naturale

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

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

- “*extragerea arborilor afectați*” - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - arborii dintr-un arboret afectați integral de factori biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care sunt aprobări legale de defrișare;

- produse accidentale II - arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică de ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și abiotici.

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

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

Prevederile amenajamentului silvic în vigoare se modifică, inclusiv în situația în care acesta nu este aprobat, conform *ORD. 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 (Normele tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier, din 23.07.2018)*, în următoarele cazuri:

b) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la lit. a), determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare se stabilește de către proiectant. Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării instalațiilor de scos-apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

c) semințișul utilizabil corespunzător compoziției de regenerare este instalat pe cel puțin 30% din suprafața arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 40%;

d) este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire a pădurilor și/sau regenerarea artificială a terenurilor forestiere, și anume: schimbarea compoziției de regenerare cu alte specii decât cele prevăzute în amenajament sau în cadrul tipului natural fundamental de pădure, suspendarea pe perioada aplicării amenajamentului, a regenerării artificiale a unor terenuri temporar neproductive;

e) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;

f) volumul de recoltat prin lucrări de conservare la nivel de arboret depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic.

Pentru situațiile prevăzute la lit. b), e) și f) ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice elaborează o documentație care cuprinde:

a) memoriul justificativ prin care se prezintă cauzele care determină necesitatea modificării prevederilor amenajamentului silvic și se justifică soluțiile tehnice propuse;

b) informațiile tehnice prevăzute în anexa nr.1 normele tehnice referitoare la prezenta metodologie.

Documentația se elaborează în baza unei analize în teren la care participă:

a) șeful de proiect și expertul care asigură controlul tehnic pentru lucrările de amenajare a pădurilor din cadrul unității specializate autorizate pentru lucrări de amenajarea pădurilor care a întocmit amenajamentul silvic; în cazul în care acest lucru nu este posibil, poate participa un alt șef de proiect sau expert atestat în lucrări de amenajarea pădurilor;

b) un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură în a cărei rază teritorială se află ocolul silvic în cauză; în cazul în care arboretele afectate sunt încadrate în subunitatea de gospodărire de tip "K", participă și personalul împuternicit pentru controlul materialelor forestiere de reproducere din cadrul structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

c) șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice;

d) reprezentanții structurilor ierarhice superioare, în cazul fondului forestier proprietate publică a statului.

La efectuarea analizei, pentru situațiile în care terenurile forestiere sunt situate în arii naturale protejate, vor fi invitați și:

a) un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate;

b) un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului.

Conducătorul structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură emite aviz la documentația completă și corespunzătoare însușită de comisia care a participat la analiza din teren, în termen de 15 zile calendaristice de la data depunerii acesteia;

Documentația elaborată de ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, însoțită de avizul conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și, după caz, de actul administrativ emis în acest scop de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se înaintează spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, după cum urmează:

a) de către Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, în cazul fondului forestier proprietate publică a statului, precum și al fondului forestier al altor deținători, administrat de/pentru care prestează servicii silvice un ocol silvic de stat;

b) de către ocolul silvic/baza experimentală care administrează fondul forestier sau prestează servicii silvice pentru acesta.

Structurile teritoriale de specialitate vor transmite autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, trimestrial, până la data de 15 ale lunii următoare fiecărui trimestru, situația avizelor emise.

În baza avizului conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, comunicat ocolului silvic care asigură administrarea/serviciile silvice, de către structura teritorială a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, partizile constituite din produse accidentale/extraordinare/cele din defrișări legal aprobate, care fac obiectul modificării prevederilor amenajamentului silvic, pot fi autorizate spre exploatare. Pentru partizile de produse accidentale constituite în arii naturale protejate autorizarea spre exploatare se face cu respectarea condițiilor specifice protecției mediului.

În situația în care volumul produselor principale recoltate și/sau cele autorizate și/sau contractate în anul respectiv, cumulată cu volumul produselor accidentale I, este mai mare decât posibilitatea anuală stabilită pentru o subunitate de gospodărire, volumul produselor accidentale I

cu care se depășește posibilitatea anuală se precomptează în anul/anii următori de aplicare a amenajamentului silvic, în funcție de volumul cu care se depășește posibilitatea, prin reținerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale.

Masa lemnoasă afectată de factori destabilizatori, biotici și/sau abiotici, care se recoltează din arboretele încadrate în subunitățile de gospodărire de tip "E", "K" și "M", pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, precum și în subunitățile de gospodărire de tip "G", nu se precomptează.

Precomptarea nu se realizează, de regulă, din arboretele încadrate în urgența 1 de regenerare, și nici din arboretele de specii de stejari din zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră parcurse cu tăieri de regenerare. Precomptarea se face, de regulă, în ordinea descrescătoare a urgențelor de regenerare.

Compozițiile de regenerare pentru suprafețele rezultate prin extragerea integrală a produselor accidentale se stabilesc după cum urmează:

a) pe bază de studii pedostaționale, avizate de comisia tehnică de avizare pentru silvicultură din cadrul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură pentru arboretele afectate de uscarea anormală și de alunecări de teren;

b) conform soluției de regenerare stabilite potrivit informațiilor tehnice;

Șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice are următoarele obligații:

a) să realizeze precomptările în condițiile prezentelor norme tehnice și ale legislației în vigoare;

b) să urmărească încadrarea volumului propus a se recolta în posibilitatea/posibilitatea anuală stabilită prin amenajament pentru fiecare subunitate de gospodărire, conform prevederilor din Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare, și să ia măsurile prevăzute de aceasta.

Definiție: Precomptarea – este acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arboretele afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârsta peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale.

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 administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

9.7. Măsuri ce urmează a fi luate în cazul apariției unor calamități naturale

- ***măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate prin doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă***
 - ❖ se vor practica extragerea arborilor afectați și reconstrucția ecologică naturală;
 - ❖ în situația în care nu se va realiza refacerea naturală optimă, se vor realiza plantații de proveniență locală;
- ***măsuri care se impun în cazul uscării anormale a arborilor***
 - ❖ *arboretele de fag* – se fac extracții ale arborilor cu grad mare de defoliere, se va practica refacerea prin semănături sau plantații păstrând arborii cu grad mic de defoliere pentru a oferi adăpost culturilor, urmând a fi extrași pe măsura dezvoltării culturilor;
 - ❖ *arboretele de brad și de amestec de fag cu rășinoase afectate de uscarea bradului* – se vor ameliora prin plantații directe sau semănături la adăpostul arborilor existenți sau a speciilor pioniere;
 - ❖ *arboretele de molid* – în cazul în care arborii sănătoși ocupă o suprafață sub 30 % se vor efectua împăduriri cu tăieri rase în prealabil;

- **măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma inundațiilor, viiturilor și alunecărilor de teren**
- ❖ în urma inundațiilor sau viiturilor se va alege refacerea naturală;
- ❖ în cazul alunecărilor de teren se vor face împăduriri cu specii locale, după restabilizarea terenului (prin taluzare, terasare) prin măsuri pedostaționale care se impun;
- **măsuri care se impun în cazul producerii unei poluări locale**
- ❖ se va amenaja teritoriul afectat (ameliorarea solului, întreținerea și consolidarea terenului);
- ❖ se va aplica un program fitoameliorativ;
- ❖ se va instala și întreține vegetația lemnoasă (prin împăduriri și întreținerea culturilor aplicate);
- **măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate prin incendiere**
- ❖ se vor pune în valoare arborii viabili și se vor face împăduriri (conform situației din teren);
- **măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma producerii de avalanșe**
- ❖ în cazul producerii de avalanșe care produc daune ecosistemului se va adopta metoda refacerii naturale și împădurirea în cazul în care metoda refacerii naturale nu este una adaptată necesităților.

10. Concluzii

Impactul amenajamentului asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar care fac obiectul *Memoriului de prezentare* trebuie analizat prin prisma lucrărilor silvotehnice propuse de amenajament.

Rețeaua Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar din siturile Natura 2000, luând în considerare **realitățile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local** ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene. Prin urmare, această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât **gospodărirea durabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar din siturile Natura 2000**.

Însăși existența unor specii și habitate într-o stare bună de conservare, chiar în zone cu management activ, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale este compatibilă cu obiectivele Natura 2000.

Starea de conservare a unui habitat forestier este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor caracteristice acestuia, care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura, funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor ce îi sunt caracteristice. Starea de conservare a unui habitat forestier se consideră „**favorabilă**“ atunci când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

- arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Referitor la habitate, amenajamentul silvic U.P. IV PF Ulmeni urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme.

Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcției lui). Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate, fapt care poate duce la o destabilizare a ecosistemelor.

Astfel, măsurile de gospodărire propuse urmăresc dirijarea dinamicii pădurilor în sensul perpetuării acestora, nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier), dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Gospodărirea lor trebuie să promoveze regenerarea naturală (din lăstari și drajoni), de asemenea, intervențiile silviculturale trebuie să se adapteze condițiilor staționale limitative, în special pentru regenerarea speciilor corespunzătoare habitatului. Chiar dacă prevederile amenajamentului silvic implică doar habitatele forestiere, trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar care sunt prezente în sit și care utilizează pădurile ca habitat. Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă a acestor specii, prin tehnicile de gospodărire a pădurilor trebuie urmărite următoarele:

- asigurarea existenței unor populații viabile;
- protejarea adăposturilor acestora și a locurile de concentrare temporară;
- asigurarea, acolo unde este nevoie, de coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate.

Starea de conservare a unei specii este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și care pot influența pe termen lung răspândirea și abundența populațiilor speciei respective. Starea de conservare a acesteia se consideră „**favorabilă**“ atunci când sunt îndeplinite condițiile:

- datele privind dinamica populațiilor speciei indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului natural;
- arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil;
- există un habitat suficient de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.

Lucrările silvotehnice propuse prin amenajament **vor avea un impact negativ nesemnificativ** asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar deoarece trupurile de pădure rămân neschimbate chiar dacă în interiorul lor se intervine. De asemenea, aspectul pădurii, în cele mai multe din cazuri, rămâne neschimbat (consistența nu se reduce). Soluțiile tehnice au fost alese în urma unei analize privind conservarea pe termen lung a speciilor și habitatelor identificate, urmând, atât recomandările din normele tehnice silvice, cât și prevederi legislative mai noi privind conservarea biodiversității.

Numai prin aplicarea corectă și la timp a lucrărilor silvotehnice propuse prin amenajament se evită degradarea stării fitosanitare a arboretelor prin pericolul prezentat de înmulțirea vătămătorilor biotici și abiotici. Nerespectarea prevederilor amenajamentului conduc la deteriorarea habitatelor naturale protejate, precum și la pierderi economice importante.

De asemenea, oportunitatea aplicării intervențiilor silvotehnice în arboretele din situl Natura 2000 reprezentate de ROSCI0314 Lozna și aria de conservare special avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului trebuie privită și din perspectiva perpetuării și asigurării ecosistemului forestier pe termen lung.

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

Aplicarea măsurilor de gospodărire a arboretelor din aceste arii naturale protejate reprezintă soluția optimă care să asigure îndeplinirea obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor identificate.

Lucrările silvice prevăzute în planul supus aprobării se vor efectua cu respectarea normelor tehnice în vigoare și a prevederilor prezentului studiu și vor fi monitorizate permanent de factorii implicați în acest proces (Direcția Silvică, Agenția pentru Protecția Mediului, Ocolul Silvic, custozii siturilor suprapuse planului, etc.).

Se poate concluziona că, prin măsurile propuse de amenajamentul silvic UP IV PF Ulmeni, se realizează gospodărirea durabilă a pădurilor, în concordanță cu principiile științifice moderne, cu regimul silvic și legislația actuală în vigoare, asigurând conservarea și ameliorarea ecosistemelor forestiere.

Așadar, amenajamentul silvic nu are un impact negativ semnificativ asupra ecosistemelor forestiere, respectiv asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate menționate anterior.

Prin amenajamentul silvic proprietate privată aparținând comunei nu se vor implementa proiecte precum cele definite conform anexelor 1 și 2 ale Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a celor din Legea apelor nr.107/1996.

11. Bibliografie

1. Botnariuc, N., 1982, *Ecologie*, Ed. Didactică și Pedagogică, București
2. Chiriță, C., Vlad, I., Păunescu, C., Pătrășcoiu, N., Roșu, C., Iancu, I., 1977: *Soluri și stațiuni forestiere vol. II – Stațiuni forestiere.*, Editura Academiei RSR, București
3. Doniță, N. et. al, 1990 – *Tipuri de ecosisteme forestiere din România* – București
4. Doniță N., Popescu A., Păucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005 – *Habitatele din România*, Editura Tehnică – Silvică, București, 496 p
5. Doniță N., Biriș I. A., 2007 – *Pădurile de luncă din România - trecut, prezent, viitor*
6. Florescu, I.I., 1991 - *Tratamente silviculturale*, Editura Ceres, București, 270 p
7. Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 – *Silvicultura, vol.I și II* – Editura Lux Libris, Brașov
8. Giurgiu, V., 2004 – *Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României*, Editura Academiei Romane, București
9. Lazăr G. et. al, 2007 – *Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05*
10. NAT/RO/000176: *"Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Amenințări*
11. Leahu, I., 2001 – *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, București
12. Pașcovschi S., Leandru V., 1958 – *Tipuri de pădure din Republica Populară Română*,
13. Stăncioiu P.T. et al, 2008 – *Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul*
14. LIFE05 NAT/RO/000176: *"Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Măsurile de gospodărire*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.
15. Șofletea, N., Curtu, L., 2007 – *Dendrologie*, Editura Universității Transilvania, Brașov
16. *** 1960: *Atlasul climatologic al României*, Editura Academiei Romane, București.
17. *** 1992: *Geografia României – Volumul 4: Regiunile pericarpatică ale României*, Editura Academiei Romane, București
18. *** 2022, *Norme tehnice în silvicultură (1-8)* Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului
19. *** 2023, *Conferința a II-a a Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată a persoanelor juridice S.C. Padopotera SRL, Biserica Ortodoxă Odești, Parohia Ortodoxă Băița de sub Codru, Parohia Ortodoxă Stremț, SC Cadima SRL 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, județul Maramureș, Sălaj și Satu Mare.*
20. *** *Legea 46/2008 – Codul Silvic cu modificările și completările ulterioare;*

21. *Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.*
22. *HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.*
23. *Ordinul 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a afectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010;*
24. *OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.*
25. *ORD. 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 (Normele tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier; din 23.07.2018)*
26. *Formular Standard Natura 2000 ROSCI0314 Lozna actualizat în luna 11.2019.*
27. *Formular Standard Natura 2000 ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului actualizat în luna 12.2020.*
28. *Legea 319/2006 a securității și sănătății în muncă;*
29. *Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață, modificat și completat de Ord. nr. 161/2006;*
30. *Ordinul comun al Ministerului mediului și gospodăririi apelor și Ministerul agriculturii, dezvoltării rurale și pădurilor nr. 1182/22.11.2005 și nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole;*
31. *O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2000;*
32. *HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;*
33. *HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;*
34. *HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;*
35. *HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);*
36. *Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;*
37. *HOTĂRÂRE nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*
38. *European Waste Catalog;*
39. *Hotărârea Guvernului 1470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, modificată și completată prin HG 358/2007;*
40. *Ordinul comun 1364/1499 din 2006 al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor și al Ministerului Integrării Europene de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor;*
41. *Strategia Națională de Gestionarea a Deșeurilor;*
42. *Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;*
43. *Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor;*
44. *Hotărârea nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;*

45. Directiva Consiliului 75/442/CEE *privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;*
46. Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.
47. ORD. 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 (Normele tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier, din 23.07.2018);*