

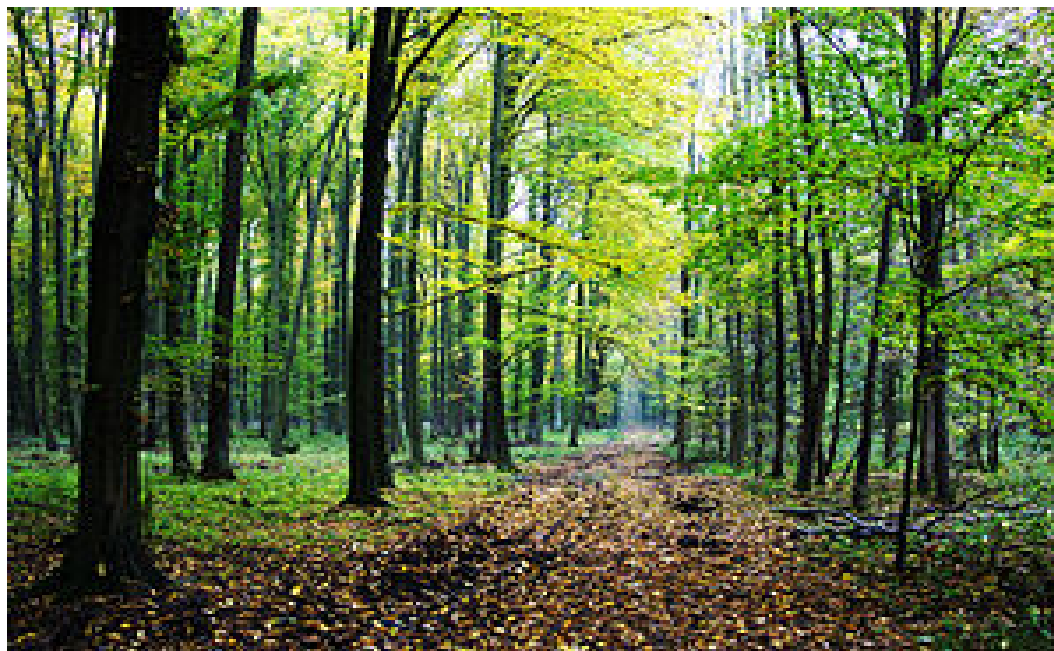
PADOPOTERA S.R.L.

str. Velența, nr. 1B, Oradea, Bihor

Tel: 0748397118

padopotera@gmail.com

***MEMORIU DE PREZENTARE AL AMENAJAMENTULUI FONDULUI
FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND OBȘTEI
URDELE DENGHERU ȘI PERSOANELOR FIZICE BONDOC AL.
DUMITRU ȘI BONDOC ANA, UP I URDELE-DENGHERU, JUDEȚUL
VÂLCEA***



Întocmit: expert principal cf. Ord. 1134/2020. ing. Breb Mariana Georgiana

CUPRINS

1. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII LA NIVEL EUROPEAN.....	4
2. AMENAJAMENTUL SILVIC - INSTRUMENT DE GESTIONARE DURABILĂ.....	5
3. DESCRIEREA AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND OBȘTII URDELE-DENGHERU ȘI PERSOANELOR FIZICE BONDOC ANA ȘI BONDOC AL. DUMITRU, UP I URDELE-DENGHERU, JUDEȚUL VÂLCEA.....	6
3.1. ELEMENTE DE IDENTIFICARE A AMENAJAMENTULUI SILVIC.....	7
3.2. ELEMENTE GENERALE PRIVIND CADRUL NATURAL.....	7
3.2.1. GEOMORFOLOGIE	7
3.2.2. GEOLOGIE	9
3.2.3. HIDROLOGIE.....	9
3.2.4. CLIMATOLOGIE	9
3.2.5. SOLURI	10
3.2.6. TIPURI DE STAȚIUNE	11
3.2.7. TIPURI DE PĂDURE ȘI STAȚIUNI	12
3.3. OBIECTIVE SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE AVUTE ÎN VEDERE LA ÎNTOCMIREA AMENAJAMENTULUI	12
3.3.1. FUNCȚIILE PĂDURII.....	13
3.4. SUBUNITĂȚI DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE CONSTITUITE	13
A. REGIMUL.....	13
B. COMPOZIȚIA-ȚEL.....	13
C. TRATAMENTUL.....	13
D. EXPLOATABILITATE	14
E. CICLUL DE PRODUCȚIE	14
3.5. LUCRĂRI SILVOTEHNICE PROPUSE PRIN AMENAJAMENT	14
LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR.....	14
3.6. INSTALAȚII DE TRANSPORT	21
4. ARII NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	22
4.1. ARIA SPECIALĂ DE CONSERVARE - ROSAC0188 PARÂNG	22
5. PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PLANULUI (AMENAJAMENT UP I URDELE-DENGHERU).....	24
5.1. TIPURI DE HABITATE DIN AMENAJAMENTUL SILVIC UP I URDELE-DENGHERU	24
5.2. SPECII DE MAMIFERE ENUMERATE ÎN ANEXA II A DIRECTIVEI CONSILIULUI 92/43/CEE.....	24
5.3. SPECII DE AMFIBIENI ȘI REPTILE ENUMERATE ÎN ANEXA II A DIRECTIVEI CONSILIULUI 92/43/CEE	25
5.4. SPECII DE PEȘTI ENUMERATE ÎN ANEXA II A DIRECTIVEI CONSILIULUI 92/43/CEE.....	25
5.5. SPECII DE NEVERTEBRATE ENUMERATE ÎN ANEXA II A DIRECTIVEI CONSILIULUI 92/43/CEE	25
5.6. SPECII DE PLANTE ENUMERATE ÎN ANEXA II A DIRECTIVEI CONSILIULUI 92/43/CEE	25
6. OBIECTIVELE DE CONSERVARE A ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV EVOLUTII/SCHIMBĂRI CARE SE POT PRODUCÊ ÎN VIITOR.....	25

<u>7. LEGĂTURĂ DINTRE AMENAJAMENTUL SILVIC ȘI MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIILOR NATURALE PROTEJATE DIN ZONĂ</u>	<u>26</u>
<u>8. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ȘI A FACTORILOR DE MEDIU.....</u>	<u>27</u>
8.1. FACTORUL DE MEDIU APĂ.....	27
8.2. FACTORUL DE MEDIU AER	27
8.3. FACTORUL DE MEDIU SOL.....	27
8.4. FACTORUL DE MEDIU BIODIVERSITATE	28
<u>9. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI.....</u>	<u>30</u>
9.1. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU APĂ.....	30
9.2. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA AERULUI	30
9.3. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA SOLULUI.....	31
9.4. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI PRODUS DE ZGOMOT ȘI VIBRAȚII	31
9.5. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII.....	32
9.6. MĂSURI DE PROTECȚIE ÎMPOTRIVA FACTORILOR DĂUNĂTORI ȘI LIMITATIVI (DOBORÂTURI ȘI RUPTURI DE VÂNT ȘI ZĂPADĂ, USCARE, ATAC DĂUNĂTORI, POLUARE ETC.).....	34
• PROTECȚIA ÎMPOTRIVA DOBORÂTURILOR ȘI RUPTURILOR PRODUSE DE VÂNT ȘI DE ZĂPADĂ	34
• PROTECȚIA ÎMPOTRIVA POLUĂRII INDUSTRIALE.....	34
• PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI A ALTOR DĂUNĂTORI.....	34
• MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARE ANORMALĂ	35
9.7. MĂSURI CE URMEAZĂ A FI LUATE ÎN CAZUL APARIȚIEI UNOR CALAMITĂȚI NATURALE.....	38
<u>10. CONCLUZII</u>	<u>39</u>
<u>11. BIBLIOGRAFIE.....</u>	<u>41</u>

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 eficienței funcționării;
 - c) principiul conservării și îmbunătățirii 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 Obștii Urdele-Dengheru și persoanelor fizice Bondoc Ana și Bondoc Al. Dumitru, UP I Urdele-Dengheru, județul Vâlcea

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 conținutului și permanenței pădurilor;
- b) principiul eficienței funcționale;
- c) principiul asigurării conservării și meliorării 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 I Urdele-Dengheru.

Amplasarea teritoriului studiat

Obiectul acestui amenajament îl constituie amenajarea fondului forestier proprietate privată a Obștii „URDELE-DENGHERU” și a persoanelor fizice BONDOC AL. DUMITRU, BONDOC ANA. Aceste păduri provin din U.P. II Latorița, O.S. Voineasa din cadrul D.S. Vâlcea, restituite conform drepturilor de proprietate. U.P. I Urdele-Dengheru este situată din punct de vedere geografic în Carpații Meridionali, grupa Munților Lotru, ocupând o parte din versanții Munților Latoriței, situați în dreapta tehnică a Râului Lotru.

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire fost O.S. fost U.P.	Parcelele aferente	Suprafața [ha]
1.	Vâlcea	Malaia	O.S. Voineasa U.P. II Latorița	97, 98, 99, 100.	127,6
Total					127,6

Administrarea fondului forestier

Administrarea fondului forestier proprietate publică din U.P. I Urdele-Dengheru, în suprafață de 127,6 ha, se face de către Ocolul Silvic Privat Buila.

Coordonatele Stereo ale amplasamentului planului

	X	Y
152	400218,0921	430186,2176
148	400003,3457	429974,0408
309	399226,4568	429597,2552
310	398947,5007	429421,8486
321	398602,0219	429318,9267
300	398552,9816	429362,1054
318	397994,2177	429195,2948
314	398096,5691	429077,3676
314	397839,8523	428896,5156
315	397200,9971	428967,1189
154	397592,4963	429565,3803
317	397690,784	429502,3329
319	398696,1459	429668,8073
153	398766,4432	429668,8073

3.1. Elemente de identificare a amenajamentului silvic

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza U.A.T. Mălaia, fiind situată în totalitate în jud. Vâlcea.

3.2. Elemente generale privind cadrul natural

3.2.1. GEOMORFOLOGIE

Unitatea analizată este situată în Carpații Meridionali, grupa Munților Lotrului, ocupând o parte din versanții Munților Latorița, întinzându-se de la Lacul de Acumulare Galbenu până în apropiere de Culmea Lespezi, fiind situat în bazinul hidrografic al Pârâului Latorița.

Relieful U.P. I Urdele-Dengheru face parte din categoria mușilor înalți, având culmi ascuțite și văi adânci.

Condițiile sunt favorabile vegetației forestiere caracteristice munților înalți: molidișuri pure.

Principala unitate geomorfologică întâlnită în cuprinsul acestei unități de producție este versantul (inferior, mijlociu sau superior).

Altitudinea variază între 1200 m și 1800 m, predominând valorile cuprinse în intervalul 1600 - 1800 m. Sub raportul desfășurării altitudinale, situația se prezintă astfel:

1200	-	1400	14,21 ha	11 %
1401	-	1600	12,02 ha	10 %
1601	-	1800	101,37 ha	79 %
Total			127,6 ha	100 %

Altitudinea are o influență indirectă asupra distribuției vegetației, în schimb intervine direct asupra factorilor climatici. Odată ce crește altitudinea, temperaturile se reduc, intensitatea radiației solare scade, vânturile sunt mai intense și mai frecvente, cantitatea de precipitații și umiditatea atmosferică cresc.

Se constată că majoritatea arboretelor se situează la altitudini cuprinse între 1200 - 1800 m, favorabil speciei de bază: molid.

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

expoziții însorite (S, SV)	63,56 ha	50 %
parțial însorite (V, NV, E, SE)	35,71 ha	30 %
expoziții umbrite (N, NE)	25,33 ha	20 %
Total	127,6 ha	100 %

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

- expozițiile însorite (50 %) 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;
- excepție de la cele menționate anterior face partea inferioară a unor astfel de versanți, care sunt umbriți de culmile din fața lor;
- expozițiile umbrite (20 %), 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 (30 %) prezintă o situație intermediară, cu mențiunea că versanții vestici beneficiază de un plus de căldură, comparativ cu cei estici.

Culmile fiind mai vântuite, evapotranspirația este mai intensă și pericolul producerii doborâturilor este mai ridicat. Văile înguste beneficiază de un plus de umezeală și favorizează stagnarea maselor de aer și producerea inversiunilor termice.

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

terenuri cu înclinare sub 16°	19,37 ha	15 %
terenuri cu înclinare între 16° - 30°	22,83 ha	18 %
terenuri cu înclinare între 31° - 40°	46,32 ha	37 %
terenuri cu înclinare peste 40°	38,69 ha	30%
Total	127,6 ha	100%

Din cele prezentate rezultă că predomină terenurile cu înclinare repede (31° - 40°).

Înclinarea are o influență directă asupra profunzimii solurilor, care crește de la culme către firul văilor și se reduce odată cu sporirea pantei. Pe terenurile slab înclinate și orizontale s-au dezvoltat uneori fenomene de gleizare sau pseudogleizare. Scurgerea apelor pluviale este mai mare pe terenurile puternic înclinate. Pantele mari înlesnesc declanșarea proceselor de eroziune și alunecările de teren.

Multitudinea factorilor geomorfologici enunțați se află în strânsă legătură unii cu alții, determinând formarea solurilor, repartizarea vegetației în spațiu, precum și productivitatea acesteia. Relieful influențează atât răspândirea și însușirea solului (profunzime, intensitatea erodării ș.a.), cât și asupra proceselor de solificare, prezenței vegetației forestiere, tipurilor de pădure și de stațiune.

3.2.2. GEOLOGIE

Din punct de vedere geologic, Unitatea de Producție I Urdele-Dengheru este răspândită pe cuprinsu a două categorii de formațiuni geologice și anume:

- Cristalinul Lotrului care este format din roci puternic metamorfozate, unde predomină micașturile în care sunt intecalate paragnaisuri, amfibolite, mai rar cuarțite și gnaisuri;
- Cristalinul Parângului care este format din roci mai puțin metamorfozate, în care se întâlnesc roci cloritoase, sercitoase și filitoase. În această zonă se mai întâlnesc șisturi argilo-gravitoase, calcare cristaline sau dolomitice și coarșite negre.

3.2.3. HIDROLOGIE

Teritoriul Unității de Producție I Urdele-Dengheru dispune de o rețea hidrologică bine reprezentată ce aparține bazinelor hidrografice ale Pârâului Latorița. Principalele cursuri de ape sunt pâraiele (și afluenții lor): Pr. Bălescu, Izvorul Cioara, Pr. Latorița din Urdel, Izvorul Bălescu. Debitul acestor pâraie sunt variabile, ceva mai mari cum e și firesc primăvara, la topirea zăpezilor și după ploile torențiale.

Alimentarea apelor din rețeaua hidrografică este predominant pluvială, iar regimul hidrologic al rețelei hidrografice este de tipul B (după „Monografia Geografică a R.P.R.”), caracterizat prin:

- apele mari de primăvară care încep din martie și durează până în mai sunt continuate cu viituri din ploi până în luna august;
- alimentarea superficială predominantă este cea pluvială;
- alimentarea subterană depășește 60 % din scurgerea totală.

Referitor la apele freactice, în raport cu raionarea acestora, teritoriul acestei unități de producție aparține zonei cu umiditate bogată (raportul dintre evapotranspirație și cantitatea de precipitații atmosferice este mai mic de 0,8), grupa de raioane cu ape freactice puternic drenate, având următoarele caracteristici:

- apele freactice din depozitele deluviale reprezintă sursele cele mai bogate, având totodată un regim variabil;
- apele din fisurile rocilor au răspândire mai redusă, însă se disting printr-un regim mai constant;
- ambele tipuri de ape freactice (mai sus menționate) sunt situate de obicei deasupra nivelului albiilor fluviale, ceea ce creează condiții favorabile de drenaj și de alimentare a râurilor. Ele sunt slab mineralizate și aparțin clasei apelor carbonatate.

Având în vedere cele mai sus menționate, se poate afirma că rețeaua hidrologică a acestei unități se pretează la activități de piscicultură și pentru activități energetice, etc..

3.2.4. CLIMATOLOGIE

Pentru caracterizarea teritoriului unității de producție din punct de vedere climatologic s-au interpretat datele climatice de la stația meteorologică Parâng, precum și date extrase din Atlasul Climatologic al României. Climatul unității de producție constituie rezultanta interacțiunii complexe dintre radiația solară, circulația atmosferică și particularitățile reliefului.

3.2.4.1. Regimul termic

Regimul termic specific acestui teritoriu se caracterizează printr-o temperatură medie anuală de 5,1 °C. Luna cu temperaturile medii cele mai ridicate este iulie (14,5 °C), iar cea cu temperaturi medii cele mai scăzute este ianuarie (-5,8 °C).

- Perioada de vegetație cu temperaturi medii lunare mai mari de 10 °C este de aproximativ 130 zile;
- Amplitudinea temperaturii medii anuale este de 21,1 °C;
- Temperatura maximă absolută s-a înregistrat în iulie 1990, aceasta fiind de 37,4 °C;
- Temperatura minimă absolută s-a înregistrat în ianuarie 1903, aceasta fiind de -22,3 °C;
- Data medie a primului îngheț: 6 octombrie;
- Data medie a ultimului îngheț: 30 mai;
- Perioada bioechivalentă este de 8 luni;

Temperaturile medii pe anotimpuri sunt:

- iarna: -4,0 °C;
- primăvara: 4,6 °C;
- vara: 13,8 °C;
- toamna: 5,9 °C.

3.2.4.2. Regimul pluviometric

Regimul precipitațiilor atmosferice se caracterizează printr-o medie anuală de 950 mm anual.

Repartiția cantităților de precipitații în timpul anului este neuniformă în sensul că cele mai mari cantități cad în lunile aprilie-august, iar cele mai mici în lunile septembrie - martie:

Lunile	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Medie anuală
Precipitații medii [mm]													
Stația meteo Parâng	61,9	49,4	58,7	107,0	93,8	124,2	118,8	64,6	66,4	84,1	66,4	55,6	951,0

Cantitatea de precipitații ce cad în sezonul de vegetație, reprezintă aproximativ 70 % din cantitatea totală anuală.

3.2.4.3. Regimul eolian

Vânturile predominante în cadrul acestei unități de producție sunt:

- Crivășu care bate de la nord-est și care provoacă scăderea temperaturii, viscole de zăpadă și uneori doborâturi de vânt;
- vânturile calde din sud, care bat în direcția sud-vest.

Cantitatea de precipitații ce cad în sezonul de vegetație, reprezintă aproximativ 70 % din cantitatea totală anuală.

3.2.5. SOLURI

3.2.5.1. Evidența și raspândirea teritorială a tipurilor de sol

Condițiile specifice din teritoriul în studiu și mai ales substratul, înclinarea și precipitațiile abundente au avut ca rezultat formarea cambisolurilor de tipul solurilor eumezobazice, acide tipice și litice, precum și argiluvisoluri și molisoluri. Solurile sunt în general scheletice, dar substratul în general bogat în substanțe minerale compensează în mare măsură volumul edafic util mai mic. În cuprinsul U.P. au fost identificate următoarele tipuri și subtipuri de soluri:

Soluri si unitati amenajistice	
	97V 98N1 98N2 98V 99N 100N
	Total subtip sol: 6 ua 37,60 ha
	Total tip sol: 6 ua 37,60 ha
33	3301
	100 A 100 B 100 C
	Total subtip sol: 3 ua 14,21 ha
	Total tip sol: 3 ua 14,21 ha
41	Prepodzol (EP) 4102 umbric
	97 A 97 B 97 C 99 A 99 B 99 C 100 D
	Total subtip sol: 7 ua 66,30 ha
	Total tip sol: 7 ua 66,30 ha
42	Podzol (PD) 4201 tipic
	98 A 98 B 98 C 98 D
	Total subtip sol: 4 ua 9,49 ha
	Total tip sol: 4 ua 9,49 ha
	Total UP: 20 ua 127,60 ha

Formarea solurilor a fost determinată de substratul litologic, precum și de factorii geomorfologici, hidrologici și climatici ce acționează pe teritoriul unității de producție.

3.2.5.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Prepodzolul tipic - Soluri având orizont A ocric sau umbric (Ao, Au) urmat de orizont B spodic feriluvial (Bs). Pot avea un orizont Es discontinuu și pot prezenta orizont organic nehidromorf O (folic) sub 50 cm grosime. Are orizonturi Aou-Bs-R.

Podzol tipic – Soluri având orizont O și/sau A ocric sau umbric (Ao, Au) urmat de orizont eluvial albic (Ea) și orizont B spodic, humico-feriluvial sau feriluvial (Bhs, Bs).Are orizonturi Au-Ea-Bhs-R.

3.2.6. TIPURI DE STATIUNE

3.2.6.1 Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Stațiunea, exprimată în geobotanică și ecologie prin termenii de habitat și biotop, este o unitate cu areal practic omogen și caracteristici fizico-geografice proprii, prin care se deosebește și se delimitează clar de alte areale înconjurătoare, așadar o unitate elementară de landșaft (geotop). Conținutul fizico-geografic îi conferă acesteia și caracterul de unitate ecologică (ecotop), având în cuprinsul ei un anumit specific ecologic.

Studiul condițiilor de relief, de rocă, de pedogeneză și evoluție a solurilor, al condițiilor generale climatice și al topoclimatelor precum și al vegetației (atât din punct de vedere al repartiției speciilor în diferite unități de suprafață, al păstrării capacității silvoproductive și ridicării valorii economice ale arboretelor) face posibilă constituirea și caracterizarea tipurilor de stațiuni forestiere din unitatea de producție studiată. Criteriile de grupare a unităților staționale în tipuri de stațiuni sunt indicate de însăși denumirea tipului de stațiune. Aceste criterii sunt de natură fizico-geografică, ecologică și silvo-productivă. Deoarece tipul de stațiune se caracterizează, în rezultantă generală, printr-un anumit specific ecologic și un anumit cadru fizico-geografic, pentru stabilirea tipului de stațiune s-au avut în vedere rezultatele ecologice echivalente (echivalența climatică, trofică, hidrică).

Tipurile de stațiuni s-au înscris în fișele de descriere parcelară, utilizându-se indicativele de clasificare după sistematica din 1972, iar diagnoza lor s-a redat după Chiriță și col. – „*Stațiuni forestiere*“, București, 1977.

În tabelul 8 sunt prezentate tipurile de stațiune pe etaje de vegetație și categorii de bonitate. Datele de caracterizare a stațiunilor au fost scrise în fișa unității amenajistice.

Tabelul 8
Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

TS	Unitati amenajistice						
0	97V	98N1	98N2	98V	99N	100N	
	Total TS					6 ua	37,60 ha
1320	97 A	97 B					
	Total TS					2 ua	27,49 ha
2311	97 C	99 A	99 B	99 C	100 D		
	Total TS					5 ua	38,81 ha
2321	98 A	98 B	98 C	98 D			
	Total TS					4 ua	9,49 ha
2332	100 C						
	Total TS					1 ua	0,61 ha
2333	100 A	100 B					
	Total TS					2 ua	13,60 ha
	Total UP					20 ua	127,60 ha

3.2.7. TIPURI DE PADURE 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:

TS	TP	Unitati amenajistice					
		97V	98N1	98N2	98V	99N	100N
		Total TP		6 ua	37,60 ha		
		Total TS		6 ua	37,60 ha		
1320	1154	97 A	97 B				
		Total TP		2 ua	27,49 ha		
		Total TS		2 ua	27,49 ha		
2311	1153	97 C	99 A	99 B	99 C	100 D	
		Total TP		5 ua	38,81 ha		
		Total TS		5 ua	38,81 ha		
2321	1142	98 A	98 B	98 C	98 D		
		Total TP		4 ua	9,49 ha		
		Total TS		4 ua	9,49 ha		
2332	1113	100 C					
		Total TP		1 ua	0,61 ha		
		Total TS		1 ua	0,61 ha		
2333	1111	100 A	100 B				
		Total TP		2 ua	13,60 ha		
		Total TS		2 ua	13,60 ha		
		Total UP		20 ua	127,60 ha		

1154-Molidiș de limită cu Vaccinium myrtillus -i

1153-Molidiș cu Vaccinium myrtillus -i

1142-Molidiș de altitudine mare cu Luzula sylvatica -i

1113-Molidiș de altit. mare cu Oxalis acetosella -m

1111-Molidiș normal cu Oxalis acetosella -s

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. I Urdele-Dengheru sunt:

- menținerea și dezvoltarea fondului forestier prin sporirea potențialului de producție și protecție;
- introducerea sau menținerea speciilor de mare productivitate și în special a celor corespunzătoare condițiilor staționale existente;
- limitarea volumului tăierilor la nivelul indicat de posibilitatea anuală;
- gospodărirea diferențiată a arboretelor, în raport cu țelul principal de producție sau protecție;
- gospodărirea pădurilor în conformitate cu planul de management pentru Situl Natura 2000 ROSCI0188 Parâng;

Aceste obiective sunt materializate în zonarea funcțională pe grupe și subgrupe funcționale.

3.3.1. FUNCȚIILE PADURII

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare, în grupa I funcțională (90,0 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 substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II) 35,70 ha;
- 1.2C – Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II) 35,30 ha;
- 1.1B – Arboretele situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare și naturale (T III) 19,0 ha.

Menționăm că fondul forestier analizat se suprapune parțial cu situl Natura 2000 **ROSAC0188 Parâng**, care include o suprafață de 127,503 ha fond forestier.

3.4. Subunități de producție și protecție constituite

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile de producție și de protecție stabilite au fost constituite următoarele subunități de producție sau protecție:

S.U.P. "A" - codru regulat: – 19,0 ha;

S.U.P. "M" - unități cu arborete supuse regimului de conservare – 71,0 ha;

A. REGIMUL

Regimul, modul în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii din acest punct de vedere.

Arboretele regenerare naturală din sămânță, pot îndeplini concomitent funcții de producție și protecție multiple (cu un înalt grad de eficiență) și au în același timp rezistența cea mai mare împotriva factorilor destabilizatori de origine biotică și abiotică. Ținând seama de obiectivele economice, cât și de necesitatea folosirii cât mai corespunzătoare a capacității de producție și protecție a pădurilor, regimul indicat este cel de codru. Regimul adoptat este cel de codru.

B. COMPOZIȚIA-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.

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 principiu se urmărește alegerea unui tratament cât mai intensiv posibil în condițiile date. În raport cu condițiile de regenerare și de structurile urmărite, în cadrul pădurilor unității de producție s-a adoptat tratamentul tăierilor progresive. Tehnica aplicării tratamentelor este cea prevăzută în *Ordin 2535/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor și a Ghidului de bune practici privind alegerea și aplicarea tratamentelor*.

D. EXPLOATABILITATE

Exploatabilitatea reprezintă o stare a arboretului considerată în raport cu sortimentul, clasa de producție și modul de regenerare. În cazul codrului regulat se stabilește exploatabilitatea tehnică (pentru arboretele din grupa a II-a) în raport cu realizarea unui anumit sortiment de lemn (cherestea, pentru furnire) care în medie realizează creșterea maximă la o anumită vârstă (vârsta exploatabilității tehnice).

Pentru arboretele din U.P. I Urdele Dengheru, care sunt încadrate în grupa I funcțională s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, iar pentru cele din grupa a II-a funcțională exploatabilitatea tehnică.

E. CICLUL DE PRODUCȚIE

Pe baza vârstei exploatabilității tehnice, pentru arboretele din SU.P., „A” codru regulat – sortimente obișnuite, s-a adoptat ciclul 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 Ordinul 2534/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind îngrijirea și conducerea arboretelor și a Ghidului de bune practici privind îngrijirea și conducerea arboretelor, 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.

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

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

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

Lucrările silvotehnice de acest tip vor avea un impact negativ nesemnificativ.

Răriuri se vor executa în mediul de dezvoltare păriș-codrișor, promovându-se în continuare speciile și exemplarele valoroase. Concomitent cu aceste lucrări se vor efectua și eventuale preexistențe, fără înălcire goluri în arborele.

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriurilor în 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 rării 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 răriuri, 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.

Lucrările silvo tehnice de ceștip vor avea un impact negativ neemnificativ.

Lucrări de îngrijire pecifice

Ăierile de igienă se fac ori de câte ori este nevoie, în toate arborele care le reclamă, dar pentru cele incluse în planuri decenale de recoltare volumul recoltat va fi contabilizat în ăierile respective și nu în ăieri 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.

Lucrările silvo tehnice de ceștip vor avea un impact pozitiv neemnificativ.

Dnum	u a	Supra		Vrs	Raritari			Volu		u a	Supra		Vrs	Curatiri			Deșajari		Igiena		Total volum de extras mc	
		fa	ani		Ons	actual	Crest	Nr in tr v	Supraf parc		Volu extr	fa		ani	Ons	actual	Nr in tr v	Supraf parc	Volu extr	u a		fa
FF013	98 C	4,79	70	1	1561	45	1	4,79	123	100 B	3,09	15	0,8	59	1	3,09	9			3,11	31	163
	99 A	24,92	75	1	9395	229	1	24,92	737													737
	100 C	0,61	40	1	143	9	1	0,61	18													18
	100 D	7,54	70	1	2435	72	1	7,54	195													195
Tot. ar		37,86	73	1	13534			37,86	1073		3,09	15	0,8	59		3,09	9			3,11	31	1113
Tot. cat		37,86	73	1	13534			37,86	1073		3,09	15	0,8	59		3,09	9			3,11	31	1113
Tot. gr		37,86	73	1	13534			37,86	1073		3,09	15	0,8	59		3,09	9			3,11	31	1113
TOT GEN		37,86	73	1	13534			37,86	1073		3,09	15	0,8	59		3,09	9			3,11	31	1113

Cele mai importante obiective urmărite prin efectele lucrărilor de îngrijire și conducere a arborelor sunt:

- păstrarea sau ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- îmbunătățirea calității lemnului produs;
- creșterea rezistenței arborilor și a arboretelor, în ansamblu, la acțiunea agresivă a factorilor externi;
- mărirea capacității de fructificație a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- mărirea efectelor de protecție a arboretelor.

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” ediția 2022.

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 înțelenite, 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 cerute și cu respectarea caracteristicărilor zonelor de interes;
- s-a acordat prioritate speciilor cu valoare economică ridicată;
- puieții folosiți la împăduriri vor fi de proveniență locală, pe cât posibil produși în pepinierele cantonale, sau proveniți din regiuni cu condiții edafice similare; semințele folosite la producerea puieților să fie recoltate din zonă, păstrându-se astfel caracterele ereditare ale arboretelor locale;
- ritmul împăduririlor va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadei optime pentru aceste lucrări;
- în urmărirea realizării 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 semințșurilor 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.

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 puietilor 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 puietilor 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 vie 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;
- împrejmuirea suprafețelor.

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					MO ha	LA ha	ha	ha	ha
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE										
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale										
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil										
97 A	17.52	-	-	-	2.63	-	-	-	-	-
97 B	9.97	-	-	-	1.50	-	-	-	-	-
98 A	2.18	-	-	-	0.33	-	-	-	-	-
98 B	1.47	-	-	-	0.22	-	-	-	-	-
99 B	1.92	-	-	-	0.29	-	-	-	-	-
99 C	1.32	-	-	-	0.20	-	-	-	-	-
100 A	10.51	-	-	-	3.15	-	-	-	-	-
Total A.1.3	44,89	-	-	-	8,32	-	-	-	-	-
Total A.1	44,89	-	-	-	8,32	-	-	-	-	-
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale										
A.2.2. Receperea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii										
97 A	17.52	-	-	-	2.63	-	-	-	-	-
97 B	9.97	-	-	-	1.50	-	-	-	-	-
98 A	2.18	-	-	-	0.33	-	-	-	-	-
98 B	1.47	-	-	-	0.22	-	-	-	-	-
99 B	1.92	-	-	-	0.29	-	-	-	-	-

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					MO	LA			
						ha	ha	ha	ha	ha
99 C	1,32	-	-	-	0,20	-	-	-	-	-
100 A	10,51	-	-	-	3,15	-	-	-	-	-
Total A.2.2	44,89	-	-	-	8,32	-	-	-	-	-
Total A.2	44,89	-	-	-	8,32	-	-	-	-	-
Total A					16,64	-	-	-	-	-
B. LUCRĂRI DE REGENERARE ARTIFICIALĂ										
B.2. Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare										
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)										
100A	10,51	2333 1111	8MO 2LA 34MO 66LA 10MO	0,3 0,7	3,15	1,07	2,08			
Total B.2.3	10,51	-	-	-	3,15	1,07	2,08			
Total B.2	10,51	-	-	-	3,15	1,07	2,08			
Total B					3,15	1,07	2,08			
C. COMPLETARI IN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV										
C.1. Completări în arboretele tinere existente										
98D	1,05	2321 1142	8MO 2LA 55MO 45LA 10MO	0,5 0,5	0,54	0,30	0,24			
Total C.1	1,05	-	-	-	0,54	0,30	0,24			
C.2. Completări în arboretele nou create (pe 20% din B)					0,63	0,21	0,42			
Total C					1,17	0,51	0,66			
Total B+C					4,32	1,58	2,74			
Necesar puiet (mii buc)					5,0	5,0	5,0			
Total necesar puiet (mii buc)					21,60	7,90	13,7			
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE										
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create: (B+C)/3					1,44	-	-	-	-	-
Total D					1,44	-	-	-	-	-

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:

- de deschidere a ochiurilor;
- de lărgire a ochiurilor și luminare a semințișurilor;
- 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:

U a	Tip fct	Cns	Dst col hm	Elm arb	Supr elm ha	Vrs ani	Clp	% arb luc	Volum mc	5*cr	Volum + 5 x cr	L u c r a r i p r o p u s e i n d e c e n i u l I	Volum de recoltat mc	% ext
100 A				MO	10,51	120	2	70	504	25	529	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	529	
	3 0,1	1			10,51	120	2	70	504	25	529		529	100
				Compozitie tel 8MO 2LA Semintis natural 10MO /10 ani 0.7S mixt										
Total					10,51	120	2	70	504	25	529		529	100

Lucrările silvotehnice de acest tip vor avea un impact negativ 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 lucrări silviculturale necesare a se aplica în arboretele supuse regimului special de conservare (tipul II de categorii functionale) în scopul asigurării permanenței pădurii și a funcțiilor multiple atribuite. Constă în principal în lucrările de împădurire a golurilor existente, lucrări de îngrijire a semințișului și a tineretului, lucrări de îngrijire a arboretelor, lucrări de igienă, lucrări de regenerare naturală, tăieri de conservare și lucrări de introducere a subarboretului și subetajului*”.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea **lucrărilor de igienă**, inclusiv recoltarea produselor accidentale precomptibile, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscarea, arborilor ruși de vânt și de zăpada, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunatori, afectați de poluare. În golurile create, se vor lua măsuri de instalare și/sau ajutorare a regenerării naturale sau de 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. Recoltările din alte categorii de arbori limitându-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau de dezvoltare a semințișurilor instalate;

- **îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase**, prin lucrări adecvate, potrivit stadiului lor de dezvoltare;

- **împădurirea golurilor** folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii, ținuturilor de gospodărire urmărite și situației concrete din teren;

- **introducerea speciilor de subarbor/ subetaj** în pădurile de cvercinee, pure sau în amestec (păducel, lemn câinesc, sânger, corn, jugastru, arțar, carpen, ș.a.).

Ua/ Tip fct	Supr.	Cns	Dst col hm	Elm arb	Prp	Vrs ani	Clp	Volum mc	Volum+ 5 x cr mc	L u c r a r i p r o p u s e in deceniul I	Vol. de rec mc	%
97 A				MO	2	180	4	1945	1980	Tăieri de conservare	198	
				MO	6	160	4	5571	5701	ajutorarea regen. naturale	570	
				MO	2	130	4	1402	1457	îngrijirea semintisului	146	
2	17,52	0,8	14			160	4	8918	9138		914	10
Compoziție tel 8MO 2LA Semintis natural 10MO /10 ani 0.4S mixt												
97 B				MO	2	180	4	1057	1077	Tăieri de conservare	108	
				MO	6	150	4	3011	3096	ajutorarea regen. naturale	310	
				MO	2	130	4	798	828	îngrijirea semintisului	83	
2	9,97	0,8	15			150	4	4866	5001		501	10
Compoziție tel 8MO 2LA Semintis natural 10MO /10 ani 0.4S mixt												
98 A				MO	7	150	4	770	790	Tăieri de conservare	79	
				MO	3	120	4	262	272	ajutorarea regen. naturale	27	
										îngrijirea semintisului		
2	2,18	0,8	15			150	4	1032	1062		106	10
Compoziție tel 8MO 2LA Semintis natural 10MO /10 ani 0.4S mixt												
98 B				MO	10	150	4	741	761	Tăieri de conservare	76	
										ajutorarea regen. naturale		
										îngrijirea semintisului		
2	1,47	0,8	16			150	4	741	761		76	10
Compoziție tel 8MO 2LA Semintis natural 10MO /10 ani 0.4S mixt												

99 B	MO	10	150	4	868	893	Taieri de conservare ajutorarea regen. naturale ingrijirea semintisului	89
2	1,92	0,8	7	150	4	868	893	89
Compozitie tel 8MO 2LA Semintis natural 10MO /10 ani 0.5S mixt								
99 C	MO	10	150	4	597	617	Taieri de conservare ajutorarea regen. naturale ingrijirea semintisului	62
2	1,32	0,8	10	150	4	597	617	62
Compozitie tel 8MO 2LA Semintis natural 10MO /10 ani 0.4S mixt								
Total	34,38				17022	17472		1748

Lucrările silvotehnice de acest tip vor avea un impact negativ ne semnificativ.

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

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 0,8 km din care: 0,8 km. - drumuri forestiere și 0,0 km. - drumuri de exploatare ale altor sectoare decât cel silvic asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 30 %
- fondului forestier productiv în proporție de 30%.

Drumuri propuse: 0,0 km.

Drum	u a	Supra		Vrs	Rarități			Curățiri			Deșajari			Igienă		Total volum de extras mc				
		fata	ani		Volu actual	Crest	Nr in tr	Supraf parc	Volu extr	u a	Supra fata	Vrs	Supraf parc	Volu extr	ha		mc			
FED13	98 C	4,79	70	1	1561	45	1	4,79	123	100 B	3,09	15	0,8	59	1	3,09	9			163
	99 A	24,92	75	1	9395	229	1	24,92	737									3,11	31	737
	100 C	0,61	40	1	143	9	1	0,61	18											18
	100 D	7,54	70	1	2435	72	1	7,54	195											195
Tot. dr		37,86	73	1	13534			37,86	1073		3,09	15	0,8	59	3,09	9		3,11	31	1113
Tot. cat		37,86	73	1	13534			37,86	1073		3,09	15	0,8	59	3,09	9		3,11	31	1113
Tot. gr		37,86	73	1	13534			37,86	1073		3,09	15	0,8	59	3,09	9		3,11	31	1113
TOT GEN		37,86	73	1	13534			37,86	1073		3,09	15	0,8	59	3,09	9		3,11	31	1113

Prin amenajamentul silvic proprietate privată aparținând Obștii Urdele-Dengheru și persoanelor fizice Bondoc Ana și Bondoc Al. Dumitru, UP I Urdele-Dengheru 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.

9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum
9180 Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene
91D0 Turbării cu vegetație forestieră
91E0 Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus Excelsior*, Alno-Padion, Alnion ilcanae, Salicion Albae)
91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-fagion)
9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)
9420 Păduri de *Larix decidua* și/sau *Pinus cembra* din regiunea montană

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

Specii de mamifere

1352* *Canis lupus* (lup)
1361 *Lynx lynx* (râs)
1354* *Ursus arctos* (urs brun)

Specii de amfibieni și reptile

1193 *Bombina veriegata* (broască cu burtă galbenă)

Specii de nevertebrate

4054 *Pholidoptera transsylvanica* (cosașul transilvănean)
4024* *Pseudogautotina excellens* (gândac cu coarne lungi)

Specii de pești

1163 *Cottus gobio* (zglăvoacă)

Specii de plante

4116 *Tozzia carpathica* (iarba gâtului)
1386 *Buxbaumia viridis* (mușchi de scut verde)
4122 *Poa granitica* ssp. *disparilis* (firuță de munte)

Situl de interes comunitar *ROSCIO188 Parâng* are plan de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1218/2016.

5. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului (amenajament UP I Urdele-Dengheru)

5.1. Tipuri de habitate din amenajamentul silvic UP I Urdele-Dengheru

Tabel 14

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

Cod	Denumire tip natural de pădure	Cod	Correspondență „Habitat din România”	Cod	Correspondență „Habitat Natura 2000”	Suprafață
1154	Molidiș de limită cu Vaccinium myrtillus -i	R4203	Păduri dacice de fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Dentaria bulbifera	9140	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	27,49
1153	Molidiș cu Vaccinium myrtillus -i	R4206	Păduri dacice de fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Dentaria bulbifera	9140	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	38,81
1142	Molidiș de altitudine mare cu Luzula sylvatica -i	R4208	Păduri dacice de fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Dentaria bulbifera	9140	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	9,49
1111	Molidiș normal cu Oxalis acetosella -s	R4205	Păduri dacice de fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Dentaria bulbifera	9140	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	13,503
1113	Molidiș de altitudine mare cu Oxalis acetosella -m	R4205	Păduri dacice de fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Dentaria bulbifera	9140	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	0,61

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

5.2. Specii de mamifere enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Canis lupus (lup) -specia nu a fost reperată pe suprafața planului.

Lynx lynx (râs)- specia nu a fost reperată pe suprafața planului.

Ursus arctos (urs brun) – au fost reperate urme ale speciei în u.a. 98A.

5.3. Specii de amfibieni și reptile enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Bombina variegata (broască cu burtă galbenă) – specia nu a fost reperată pe suprafața planului.

5.4. Specii de pești enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cottus gobio (zglăvoacă) – specia nu a fost reperată pe suprafața planului .

5.5. Specii de nevertebrate enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Pholidoptera transsylvanica (cosașul transilvănean) - specia nu a fost reperată pe suprafața planului.

Pseudogaurotina excellens (gândac cu carne lungi) - specia nu a fost reperată pe suprafața planului.

5.6. Specii de plante enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Tozzia carpathica (iarba gâtului) - specia nu a fost reperată pe suprafața planului.

Buxbaumia viridis (mușchi de scut verde) - specia nu a fost reperată pe suprafața planului.

Poa granitica ssp. disparilis (firuță de munte)- specia nu a fost reperată pe suprafața planului.

Datele din teren s-au preluat odată cu lucrările de teren realizate proiectant în perioada iulie 2022-februarie 2023.

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

Obiectivele amenajamentului

Obiectivele generale social-economice și ecologice ale amenajării pădurilor ce fac obiectul prezentului studiu sunt:

- menținerea și dezvoltarea fondului forestier prin sporirea potențialului de producție și protecție;
- introducerea sau menținerea speciilor de mare productivitate și în special a celor corespunzătoare condițiilor staționale existente;
- limitarea volumului tăierilor la nivelul indicat de posibilitatea anuală;
- gospodărirea diferențiată a arboretelor, în raport cu țelul principal de producție sau protecție;
- gospodărirea pădurilor în conformitate cu planul de management pentru Situl Natura 2000 ROSCI0188 Parâng;

Obiective prevăzute în Planul de management al ROSCI0188 Parâng

- Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora;
- Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele pentru care a fost declarat situl - inclusiv starea de conservare a acestora - cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului;
- Asigurarea managementului eficient al sitului cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ;
- Creșterea nivelului de conștientizare - îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității;
- Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile.

- Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil - prin intermediul valorilor naturale și culturale - cu scopul limitării impactului asupra mediului.

Nu se prevăd schimbări ale stării de conservare ale habitatelor și speciilor în viitor prin prisma implementării planului, având în vedere că lucrările propuse în amenajamentul silvic au ținut cont de suprapunerea cu aria naturală protejată.

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

Amenajamentul silvic al U.P. I Urdele-Dengheru 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. I Urdele-Dengheru 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 Habitare (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. I Urdele-Dengheru **are legătură directă** și este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate ROSAC0188 Parâng, 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 nepermisive ce traversează zona înliză;
- 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 Țburi);
- 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 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio-Piceetea*), 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 mamifere

- *impactul potențial asupra speciei *Canis lupus (lup cenușiu)* - poate fi perturbată de zgomotul produs în timpul lucrărilor în apropierea culcușurilor în care femelele îngrijesc puii nou-născuți (perioada martie-aprilie);*
- *impactul potențial asupra speciei *Lynx lynx (râs)* – poate fi afectată de conducerea neobișnuită a vehiculelor motorizate, care poate avea ca efect riscul uciderii unor indivizi ai speciei și de exploatarea forestieră fără replantare;*
- *impactul potențial asupra speciei *Ursus arctos (urs)* - poate fi perturbat de zgomotul produs în timpul lucrărilor, de activitate în zona bârlogurilor în perioada hibernării și maternității.*

Impactul potențial asupra speciilor de amfibieni și reptile

- *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 speciilor de pești

- *impactul potențial asupra speciei *Cottus gobio (zglăvoancă)* - 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 *Pholidoptera transsylvanica (cosașul transilvănean)* - impactul este nesemnificativ, specia poate fi perturbată de prezența persoanelor angajate în desfășurarea lucrărilor;*
- *impactul potențial asupra speciei *Pseudogaurotina excellens (gândac cu coarne lungi)* - impactul este nesemnificativ, specia poate fi perturbată de prezența persoanelor angajate în desfășurarea lucrărilor;*

Impactul potențial asupra speciilor de plante

- *impactul potențial asupra speciei *Tozzia carpathica (iarba gâtului)* – poate fi perturbată de intervenția lucrătorilor prin călcare;*
- *impactul potențial asupra speciei *Buxbaumia viridis (mușchi de scut verde)* – poate fi periclitată de intervenția lucrărilor prin călcare;*

- *impactul potențial asupra speciei Poa granitica ssp. disparilis (firuță de munte) – poate fi perturbată în timpul lucrărilor silvotehnice prin lezarea indivizilor.*

Impactul lucrărilor la nivel de unitate amenajistică:

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip pădure	Vârsta	Consistență	Compoziție	Habitat	Faună	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
97A	17,52	ROSAC0188 Parâng	1154	160	0,8	10MO	9410	-	Tăieri de conserv. aj. reg. nat. îngr. sem.	914	Impact negativ nesemnificativ
97B	9,97	ROSAC0188 Parâng	1154	150	0,8	10MO	9410	-	Tăieri de conserv. aj. reg. nat. îngr. sem.	501	Impact negativ nesemnificativ
97C	3,11	ROSAC0188 Parâng	1153	80	0,9	10MO	9410	-	Tăieri de igienă	30	Impact pozitiv nesemnificativ
97V	1,37	ROSAC0188 Parâng	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
98A	2,18	ROSAC0188 Parâng	1142	150	0,8	10MO	9410	-	Tăieri de conserv. aj. reg. nat. îngr. sem.	106	Impact negativ nesemnificativ
98B	1,47	ROSAC0188 Parâng	1142	150	0,8	10MO	9410	-	Tăieri de conserv. aj. reg. nat. îngr. sem.	76	Impact negativ nesemnificativ
98C	4,79	ROSAC0188 Parâng	1142	70	1,0	10MO	9410	-	Rărituri	123	Impact negativ nesemnificativ
98D	1,05	ROSAC0188 Parâng	1142	30	0,5	10MO	9410	-	Completări	-	Impact pozitiv nesemnificativ
98N1	4,37	ROSAC0188 Parâng	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
98N2	5,01	ROSAC0188 Parâng	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
98V	5,08	ROSAC0188 Parâng	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
99A	24,92	ROSAC0188 Parâng	1153	75	1,0	10MO	9410	-	Rărituri	737	Impact negativ nesemnificativ
99B	1,92	ROSAC0188 Parâng	1153	150	0,8	10MO	9410	-	Tăieri de conserv. aj. reg. nat. îngr. sem.	89	Impact negativ nesemnificativ
99C	1,32	ROSAC0188 Parâng	1153	150	0,8	10MO	9410	-	Tăieri de conserv. aj. reg. nat. îngr. sem.	62	Impact negativ nesemnificativ
99N	5,97	ROSAC0188 Parâng	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
100A	10,51	ROSAC0188 Parâng	1111	120	0,1	10MO	9410	-	Tăieri progresive (racord) îmad. Aj. reg. nat. Îngr. sem.	529	Impact negativ nesemnificativ
100B	3,09 (înafara sitului 0,09ha)	ROSAC0188 Parâng	1111	15	0,8	10MO	9410	-	Curățiri	9	Impact negativ nesemnificativ
100C	0,61	ROSAC0188 Parâng	1113	70	1,0	10MO	9410	-	Rărituri	18	Impact negativ nesemnificativ
100D	7,54	ROSAC0188 Parâng	1153	70	1,0	10MO	9410	-	Rărituri	195	Impact negativ nesemnificativ
100N	15,8	ROSAC0188 Parâng	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru

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

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 deserveșc 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 deserveșc 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 recipienți 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 transportului 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 de reducere a impactului asupra habitatelor (habitatul 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea):

- 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 remediarea acestei stări;
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor.

Măsuri de reducerea impactului asupra mamiferelor:

- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Canis lupus (lup)* – se va păstra o distanță suficientă la reperarea prezenței lupoicelor cu pui (în zona de stâncării);
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Lynx lynx (râs)* – conducerea vehiculelor motorizate se va realiza cu viteză redusă pentru a reduce riscul accidentării speciei;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Ursus arctos (urs)* - lucrările silvotehnice se vor efectua cu utilaje și unelte cât mai noi care produc un zgomot cât mai redus ca intensitate, iar în timpul hibernării speciei se va păstra o distanță suficient de mare încât specia să nu fie deranjată.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile:

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 Bombina variegata (ivoraș cu burtă galbenă)* – cu precădere se va acorda o mare atenția la gestionarea deșeurilor, care reprezintă capcane pentru specie (se vor gestiona conform legislației);

Măsuri de reducerea impactului asupra speciilor de pești

- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Cottus gobio (zglăvoacă)* – 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 reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

- *măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei Pholidoptera transylvanica* - se vor păstra suficienți arbori morți pentru a asigura continuitatea speciei.
- *măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei Pseudogaurotina excellens* – se vor păstra suficienți arbori morți pentru a asigura continuitatea speciei.

Măsuri de reducerea impactului asupra speciilor de plante

- *măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei Tozzia carpathica* – se va evita calcarea și strivirea indivizilor.
- *măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei Buxbaumia viridis* - se vor evita lucrările de curățiri pe suprafața cu acest tip de planta.
- *măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei Poa granitica ssp. Disparilis* - se va evita calcarea și strivirea indivizilor.

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 arboretelor din specii rezistente, cu proveniență din țară;
- promovarea în conținutul proveniențelor locale creșterii formelor biocenoze rezistente la vânt;
- formarea arboretelor pluriene și relativ pluriene mulți specii;
- evitarea în conținutul introducerii rășinoarelor în cadrul grupului;
- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și împlinirea consistențelor arboretelor cu densități normale;
- adoptarea sistemului de îngrijire a arboretelor la necesitățile întăririi rezistenței lor (evitarea formării de arborete cu coeficienți de zvelțe mici sau egali cu 1);
- evitarea tuturor acțiunilor care determină formarea putregaiurilor la rădăcină și tulpină (exploatarea 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;
- să se evite în apropierea drumurilor și să se evite amenajarea locurilor specifice pentru fum;
- dotarea cu pichet P.S.I.;
- să se mențină o bună firea corectă în arborete;
- să se evite depozitarea de materiale inflamabile 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 din specii rezistente;
- diversificarea culturii arboretelor;
- promovarea speciilor forestiere și formelor genetice rezistente;
- menținerea arboretelor la nivelurile normale;
- împădurirea golurilor;

- îngrijirea marginilor de miv;
- protejirea populărilor de păări în ecivore și în ecilor foloore;
- executarea corepunzătoare a lucrărilor de îngrijire;
- evitarea rănirii arborilor pe picior cu oczi lucrărilor de exploare;
- interzicerea pășunatului în pădure.

• **Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală**

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

- menținerea arboretelor la deniați normale și împădurirea uror golurilor;
- extragerea la timp a exemplarelor uce;
- acolo unde este cazul, regenerarea naturală va fi ajutată prin executarea de plantații cu specii din ecotipul local, astfel încât de vreme arboretului să nu cdea sub ceopimă;
- 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 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/ sau abiotici sau arborii/arborele pentru care sunt probări legale de defrișare;
- produse accidentale II - arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică de 1/2 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 este reglementată procesul de producție; celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

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

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:

- a) volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea "Descrierea parcelară" din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la înfrangerea în vigoare a acestuia; fca excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotehnice curente prevăzute de menținerea silvic în vigoare;

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 1 de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența 1 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 menționate în prezent;

c) semințșul 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 măsurilor de regenerare a unor terenuri temporar neproducative;

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. a), 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 menționatul în prezent; în cazul în care acest lucru nu este posibil, poate participa un alt șef de proiect sau expert atestat în lucrări de amenajare a 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 discuție; în cazul în care arboretele respective 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 și 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 administrație/cuodelui teritoriale proiectate;

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 însoțită de comisia care a participat la analiza din teren, în termen de 15 zile calendaristice de la data depunerii cererii;

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 tip I;

b) de către ocolul silvic/baza experimentală care administrează fondul forestier sau prestează servicii silvice pentru acesta, în celelalte cazuri decât cel prevăzut la lit. a).

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, cumulat 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 uscare 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 prioritiza intervențiile de îngrijire a arborilor afectați și reconstrucție ecologică naturală;
 - ❖ în situații în care nu se vor realiza refacere naturală optimă, se vor realiza plantări 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 să fie excluși pe măsură dezvoltării culturilor;
 - ❖ *arboretele de brad și de amestec de fag cu rășinoase afectate de uscarea bradului* – se vor ameliora prin plantării directe cu semănături lădăpoșul arborilor existenți cu speciilor pioniere;
 - ❖ *arboretele de molid* – în cazul în care arborii sănătoși ocupă o suprafață sub 30 % se vor efectua împăduriri cu săieri rufe 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 împugn;
- **măsuri care se impun în cazul producerii unei poluări locale**
 - ❖ se va amenaja teritoriul afectat (ameliorare solului, înreținere și consolidare terenului);
 - ❖ se va aplica un program fitameliorativ;
 - ❖ se vor înlocui și înreține vegetația lemnoasă (prin împăduriri și înreținere 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. I Urdele-Dengheru 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 silvotecnice 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 silvotecnice în arboretele din situl Natura 2000 reprezentate de ROSAC0188 Parâng 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, scorbuoși, 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).

Astfel concluzionăm că, prin măsurile propuse de amenajamentul silvic UPI Urdele-Dengheru, se va realiza 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.

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 – *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05*
10. NAT/RO/000176: *"Habitat 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 – *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul*
14. LIFE05 NAT/RO/000176: *"Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Măsuri 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 pericarpatice ale României*, Editura Academiei Romane, București.
18. *** 2013, *Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Urdele-Dengheru și a persoanelor fizice Bondoc Ana și Bondoc Al. Dumitru, UP I Urdele-Dengheru, Județul Vâlcea*.
19. *** *Legea 46/2008 – Codul Silvic cu modificările și completările ulterioare*;
20. *Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului*.
21. HG 1076/2004 *privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe*.
22. *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*;
23. *OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*.
24. 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)*
25. *Plan de Management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1218/2016 privind aprobarea Planului de Management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0188 Parâng și ale ariilor protejate de interes național 2.800 Miru Bora, 2803 Iezerul Latorița, 2799 Căldarea Gâlcescu, 2528 Cheile Jieșului și 2498 Piatra Crinului*.
26. *Formular Standard Natura 2000 ROSCI0188 Parâng actualizat în luna 12.2020*
27. *Ordin nr.2533/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate și a Ghidului de bune practici privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate*;

28. *Ordin nr. 2534/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind îngrijirea și conducerea arboretelor și a Ghidului de bune practici privind îngrijirea și conducerea arboretelor*
29. *Ordin nr. 2535/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor și a Ghidului de bune practici privind alegerea și aplicarea tratamentelor*
30. *Ordin nr.2536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor.*
31. *Conferinta a II-a de preavizare a solutiilor tehnice privind amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Urdelele -Dengheru și persoanelor fizice Bondoc Al. Ana UP I Urdele-Dengheru, judetul Valcea*

