

**Memoriu tehnic de prezentare pentru  
Amenajamentul Silvic  
U.P. I MĂNĂSTIREA ORTODOXĂ DRAGOMIREȘTI**



**JUDEȚUL MARAMUREȘ  
2023**

**Memoriu tehnic de prezentare pentru  
Amenajamentul Silvic  
U.P. I Mănăstirea Ortodoxă Dragomirești  
*Județul Maramureș***

*privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra  
ariilor naturale protejate și a siturilor de interes comunitar  
conform O.M. 19/2010 modificat prin O.M. 262/2020*

# SCALINI PROIECT

## Braşov, 2023

### **SCALINI PROIECT SRL**

COD FISCAL 13346708  
REGISTRUL COMERTULUI: J 08/782/2000  
TEL: 0744.49.37.49  
TEL.( FAX ) : 0368 465 172  
SEDIU: STR. SITARULUI, NR. 28  
BRAŞOV



*Autor:* ing. George Pîrvan

*Coordonator:* ing. Ilie Andrei

*Referent științific:* ing. Dorin Buzuleciu

La baza acestui studiu au stat cercetările în teren desfășurate în cadrul planului **AMENAJAMENTULUI SILVIC U.P. I MĂNĂSTIREA ORTODOXĂ DRAGOMIREȘTI**, cât și informații din alte lucrări de specialitate în domeniu.

Se face mențiunea că, prin acest Amenajament Silvic, nu se implementează viitoare proiecte, așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 ale Directivei EIA (anexele 1 și 2 ale HG nr. 445/ 2009)

Lucrarea a fost realizată în urma contractului încheiat cu **Mănăstirea Ortodoxă Dragomirești**, pentru întocmirea **MEMORIULUI TEHNIC DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI SILVIC U.P. I MĂNĂSTIREA ORTODOXĂ DRAGOMIREȘTI**.

*Fotografii:*

Diverse lucrări de specialitate în domeniu de interes public.

## CUPRINS

Cuprins .....	4
I. Denumirea Proiectului .....	6
II. Titular .....	6
III. Elaborator Memoriu Tehnic .....	6
IV. Descrierea Proiectului .....	7
1. Date Generale .....	7
1.1. Justificarea necesității proiectului – Context legislativ .....	7
1.2. Localizarea proiectului – Situația teritorial-administrativă .....	7
1.3. Cadrul natural .....	8
2. Indicatori De Caracterizare A Fondului Forestier .....	10
2.1. Obiectivele ecologice, economice si sociale .....	10
2.2. Funcțiile pădurii .....	10
2.3. Subunități de producție sau protecție constituite .....	11
2.4. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare) .....	12
2.5. Lucrări de conducere a procesului de normalizare a pădurii – Posibilitatea .....	15
2.6. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire .....	16
2.7. Protecția Fondului Forestier .....	17
2.7.1. Protecția împotriva doborâturilor .....	17
2.7.2. Protecția împotriva incendiilor .....	18
2.7.3. Protecția împotriva poluării industriale .....	18
2.7.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători .....	18
2.7.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală .....	19
3. Caracteristicile Planului .....	20
4. Caracteristicile Efectelor Și Ale Zonei Posibil A Fi Afectate .....	20
V. Ariile Protejate Prezente În Aria De Implementare A Amenajamentului Silvic .....	22
1. Situl De Importanță Comunitară - ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan .....	22
2. Rezervația Naturală Nr. 585 Arcer - Țibleș Bran .....	27
VI. Prezența Și Efectivele/Suprafețele Acoperite De Specii Și Habitate De Interes Comunitar În Zona Planului Conform Formularului Standard Natura 2000 Actualizat În Septembrie 2021 .....	30
1. Habitate posibil prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic .....	30
2. Localizarea și Suprafața Habitadelor De interes Comunitar Din Situl De Importanță Comunitară – ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan Pe Suprafața Amenajamentului Silvic .....	32
VII. Justificarea Dacă Proiectul Propus Nu Are Legătură Directă Cu Sau Nu Este Necesar Pentru Managementul Conservării Ariei Naturale Protejate De Interes Comunitar .....	34
VIII. Estimarea Impactului Potențial Al Amenajamentului Asupra Speciilor și Habitadelor Forestiere Din Aria Naturală Protejată .....	34
1. <i>Descrierea Tipurilor De Habitate</i> .....	40
1.1. Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea) - 9410 .....	40
1.2. Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) – 91V0 .....	41
2. <i>Evaluarea Stării De Conservare A Habitadelor Forestiere Din Cadrul Amenajamentului Silvic</i> .....	41
3. <i>Evaluarea Stării De Conservare A Speciilor Din Cadrul Ariilor Protejate</i> .....	42
4. <i>Măsuri De Diminuare A Impactului (Măsuri De Gospodărire)</i> .....	43
5. <i>Măsuri De Reducere A Impactului Asupra Habitadelor De Interes Comunitar</i> .....	52
6. <i>Măsuri Pentru Reducerea Impactului Asupra Speciilor De Interes Comunitar</i> .....	53
6.1. Măsuri de minimizare a impactului asupra mamiferelor .....	53
6.2. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni .....	53
6.3. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de pești .....	54
6.4. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de nevertebrate .....	54
7. <i>Păduri Virgine, Cvasivirgine Sau Cu Valoare Ridicată De Conservare</i> .....	54

IX. Surse De Poluanți și Instalații Pentru Reținerea, Evaluarea Și Dispersia Poluanților în Mediu ..	56
X. Prevederi Pentru Monitorizarea Mediului.....	60
XI. Justificarea Încadrării Proiectului, După Caz, În Prevederile Altor Acte Normative Naționale ..	61
XII. Lucrări Necesare Organizării De Șantier .....	61
XIII. Lucrări De Refacere A Amplasamentului La Finalizarea Investiției, În Caz De Accidente .....	61
XIV. Concluzii .....	62
X. Anexe .....	63

## I. DENUMIREA PROIECTULUI

---

**Amenajamentul Silvic al Unității de Producție și Protecție (U.P.) I Mănăstirea Ortodoxă Dragomirești – proprietate privată aparținând Mănăstirii Ortodoxe Dragomirești,**

## II. TITULAR

---

**Numele: Mănăstirea Ortodoxă Dragomirești**

**Numele persoanei de contact: ing. George Pîrvan, telefon - 0745 130 189.**

## III. ELABORATOR MEMORIU TEHNIC

---

**Numele companiei: SCALINI PROIECT SRL;**

**Adresa poștală:** Str. Sitarului, Nr. 28, mun. Brașov, jud. Brașov;

**Telefon - 0744.493.749, Fax - 0368/ 465 172 și E-mail – [scalini\\_proiect@yahoo.com](mailto:scalini_proiect@yahoo.com);**

**Numele persoanelor de contact:** ing. Ilie Andrei.

**Domenii de activitate:** Amenajarea pădurilor, GIS – Sisteme informatice geografice, Consultanță silvică și de mediu, Topografie – cadastru forestier.

*SCALINI PROIECT* a fost înființată în anul 2000, având ca domeniu de activitate efectuarea de studii de amenajare a pădurilor și a studiilor de transformare a pășunilor împădurite. Pana in prezent amenajând peste 100.000 ha de pădure și pășuni împădurite.

Activitatea de amenajare a pădurilor s-a suprapus peste o bogată activitate de măsurători topografice în domeniul cadastrului forestier, atât prin procedee clasice - drumuiri tahimetrice, cât și prin procedee moderne - tehnologie GIS-GPS, studii de evaluare cantitativă și calitativă a patrimoniilor forestiere, studii de împădurire și refacere ecologică a terenurilor degradate.

Activitatea societății s-a concretizat, până în prezent, în peste 1000 de contracte publice.

## IV. DESCRIEREA PROIECTULUI

### 1. DATE GENERALE

#### 1.1. Justificarea necesității proiectului – Context legislativ

Amenajamentul silvic este un proiect tehnic, prin care gospodărirea silvică își asigură în pădure condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

Gospodărirea fondului forestier național este supusă regimului silvic (= un sistem de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier național, având ca finalitate asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere) și se face prin planurile de amenajament silvic elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare).

Acestea sunt verificate de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, fiind aprobate prin ordin de ministru.

Întocmirea amenajamentelor este obligatorie fiind reglementată de legislația în vigoare (Legea 46/2008 – Codul Silvic și actele subsecvente acesteia).

#### 1.2. Localizarea proiectului – Situația teritorial-administrativă

Pădurea luată în studiu este localizată pe raza orașului Dragomirești, jud. Maramureș. Suprafața unității de producție I Mănăstirea Ortodoxă Dragomirești este de 207,0 ha. În cadrul acestei suprafețe:

- 192,4 ha au categoria de folosință “păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi”,
- 14,6 ha sunt terenuri neproductive: stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc.

Administrarea fondului forestier, se face prin Ocolul Silvic Dragomirești, cu sediul în localitatea Dragomirești, str. Principala, nr. 72, jud. Maramureș.

**Tabelul 1: Suprafața pe unități teritorial administrative se prezintă astfel:**

Nr.crt.	Județ	U.A.T.	Parcele	Suprafața/U.A.T. (ha)
1.	Maramureș	Oraș Dragomirești	59, 61, 99, 100, 139, 140, 141	207,0
<b>Total ha</b>				<b>207,0</b>

Situația amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor în sistem de proiecție stereografic 1970 este prezentată în tabelul următor:

**Tabelul 2: Situația amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor în sistem de proiecție stereografic 1970**

Punct	Est	Nord	Punct	Est	Nord
1.	444151,1377	671661,2955	8.	440018,8711	674469,3475
2.	444642,3515	671408,7259	9.	440480,9439	674062,1775
3.	444300,6253	670459,1469	10.	446727,0681	677473,7931
4.	443449,6283	670833,0437	11.	446638,3983	677330,3871
5.	443513,8955	671192,0905	12.	447146,9617	677573,1679
6.	439320,2015	673094,2733	13.	447234,4303	677346,8681
7.	438933,7951	673871,1115	14.	446932,8915	677537,6757

Teritoriul unității de protecție și producție este situat în următoarele etaje fitoclimatice:

- ✓ FM3 – etajul montan de molidișuri 80,4 ha (42%);
- ✓ FM1+FD4 – etajul montan premontan de fâgete 112,0 ha (58%).

**Tabel 3: Tipuri de stațiune identificate**

Nr. crt.	Cod	Denumire	Supraf. ha	%
<b>FM3 – Montan de molidișuri</b>				
1.	2.3.3.1	Montan de molidișuri, Bi, brun, edafic mic, cu <i>Oxalis-Dentaria</i> ± acidofile	80,4	42
<b>Total FM3</b>			<b>80,4</b>	<b>42</b>
<b>FM1 + FD4 – Montan premontan de fâgete</b>				
2.	4.4.2.0	Montan premontan de fâgete, Bm, brun edafic mijlociu cu <i>Asperula</i> – <i>Dentaria</i>	112,0	58
<b>Total FM1+FD4</b>			<b>112,0</b>	<b>58</b>
<b>Total</b>			<b>192,4</b>	<b>100</b>

**Tabel 4: Tipuri de pădure identificate**

Nr. crt.	Cod	Denumire	Supraf. ha	%
1.	111.5	Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri schelete, Pi	80,4	42
2.	411.4	Fâget montan pe soluri schelete, cu floră de mull, Pm	112,0	58
<b>Total</b>			<b>192,4</b>	<b>100</b>

### 1.3. Cadrul natural

Unitatea de producție este situată în cea mai mare parte, în bazinetul pârâului Baicu. Izvoarele Baicului se află în zona masivului vulcanic Țibleș iar zona de vărsare în Iza, este situată în depresiunea Maramureșului.

În raza teritorială a U.P. II Baicu, se evidențiază zona flișului (Munții Țibleșului și zona sedimentară (Depresiunea Maramureș).

#### a) Zona flișului:

**Munții Țibleșului:** sunt alcătuiți din fliș cutat în paleogen, străpuns și acoperit parțial cu roci vulcanice. Erupțiile au avut loc în trei cicluri (tortonian-sarmațian, sarmațian și pannonian). Ultimul s-a caracterizat prin curgeri de lave formate din andezite bazaltice. Prin eroziunea selectivă, în rocile mai moi ale flișului ce apar la suprafață acolo unde lipsesc învelișurile și intruziunile vulcanice, s-a format un relief sedimentar-vulcanic de tip Bârgău. Acest lanț eruptiv neogen se caracterizează prin prezența celei mai extinse unități metalogenetice din țară cu zăcăminte de sulfuri polimetalice. De aici activitatea minieră a exploatat un mineral foarte rar în România – sulfura de fier și stibiu – berthierit, care a lăsat în urma lor numeroase halde de steril.

#### b) Zona sedimentară:

**Depresiunea Maramureșului:** este dezvoltată pe fundament sedimentar, din perioada tortoniano-sarmațiană, fiind reprezentate de marne, gresii, calcare, gipsuri, tufuri, etc., cu relief dominant erozivo-structural, favorizând fenomenele de eroziune și alunecare frecvente.

Rocile de suprafață sunt, în general, *roci bogate, în minerale calcice și feromagneziene* (mai mult sau mai puțin), pe care, pentru vegetația forestieră locală, s-au format soluri de bonitate superioară și mijlocie – eutricambosoluri, luvosoluri, etc. Bonitatea superioară sau mijlocie a acelorași subtipururi de sol este dată de volumul edafic util, determinat, mai ales, de profunzimea solurilor și de prezența și nivelul scheletului pe profil ;

Prezența solurilor formate pe roci bogate în minerale calcice și feromagneziene nu este o garanție a bonității superioare/mijlocii a stațiunilor. Aceasta este determinată de volumul edafic util – de profunzimea solului și, mai ales, de procentul scheletului pe profil (subtipurile de sol scheletic au condus la formarea unor stațiuni de bonitate inferioară).

Din punct de vedere geografic-geomorfologic, teritoriul unității de producție este situat în cadrul a două subdiviziuni geomorfologice : Munții Țibleșului și Depresiunea Maramureșului .



Într-o descriere sumară, subdiviziunile geomorfologice amintite se prezintă astfel:

**Munții Țibleșului** : sunt situați în partea de nord-vest a Carpaților Orientali. Sunt munți cu înălțimi mijlocii și mici, cu vârfuri separate unele de altele prin largi înșeuări, particularitate determinată de prezența structurii cutate a flișului paleogen care constituie acest district, străpuns și acoperit parțial de roci vulcanice. În procesul de fragmentare ulterior, prin eroziune și denudație, relieful primar a fost supus unei puternice transformări, căpătând un caracter larg vălurit. Țibleșul este un con vulcanic, în masivul central, iar creșterea energiei de relief se face brusc, fapt ce conduce la apariția unor pante accentuate, chiar abrupte.

Altitudinea medie a culmilor principale este de cca. 1200 m (vf. Țibleșu Mic 1859 m, vf. Brad 1839 m, vf. Arcer 1828 m, vf. Prelucilor 1468 m, vf. Tomnatec Groși 1487 m, vf. Șătrița 1364 m, vf. Ștevioara 1474 m, vf. Groapa 1421 m, vf. Măguriței 1265 m, iar adâncimea medie a văilor oscilează în jur de 500 m.

**Depresiunea Maramureșului**, face contact cu ramura muntoasă între localitățile Săcel și Botiza. Geneza depresiunii este complexă. Are un caracter colinar. Dealurile Maramureșului, sub forma unei dorsale, separă bazinul Izei de al Vișeuului, caracteristică fiind culmea Bocicoelului, situată între Șaua Moisei și Valea Spinului. Datorită defrișărilor masive se produc frecvente degradări și alunecări de teren, unele dintre acestea fiind împădurite de către O.S. Dragomirești.

Unitatea geomorfologică este versantul, configurația terenului fiind cel mai adesea ondulată, mai rar plană sau frământată.

Rețeaua hidrografică cuprinde pârâul Baicu cu numeroșii afluenți printre care: Iedișorul, Valea Poienii, Sfundăul, Arcerul, Valea Călimanului, Valea Mărului și Valea Ursoii. Unitatea este străbătută și de Iza, cuprinzând și afluenții din dreapta Izei, cel mai important fiind Bodiul.

Regimul hidrologic se caracterizează prin debite relativ constante, fiind aprovizionate permanent cu apă fara a avea caracter de torențialitate

Scurgerea medie minimă pentru această zonă are loc în două perioade ale anului: august – septembrie (sfârșitul verii – începutul toamnei) și iarna. Fenomenul se corelează direct cu mersul temperaturii aerului și cu regimul pluviometric.

Debitele maximale sunt determinate de suprapunerea perioadei de topire a zăpezilor cu ploile de primăvară. Durata debitelor mari de primăvară poate atinge 20-30 de zile.

## 2. INDICATORI DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

### 2.1. Obiectivele ecologice, economice și sociale

În conformitate cu cerințele social – economice, ecologice și informaționale, amenajamentul actual îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.

Obiectivele urmărite sunt:

**Ecologice** - protejarea și conservarea mediului:

- ✓ Protecția apelor
- ✓ Protecția terenurilor contra eroziunii
- ✓ Protecția contra factorilor climatici dăunători
- ✓ Conservarea și ameliorarea biodiversității
- ✓ Echilibrul hidrologic
- ✓ Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și a speciilor de importanță comunitară din cadrul *sitului Natura 2000 ROSCI 0264 Valea Izei și Dealul Solovan și Rezervația Naturală nr. 585 Arcer - Țibleș Bran*
- ✓ Ocrotirea vânatului
- ✓ Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei

**Sociale** - realizarea cadrului natural:

- ✓ Satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumețiile și sunt iubitori de natură
- ✓ Valorificarea forței de muncă locale

**Economice** - optimizarea producției padurilor :

- ✓ Producția de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial
- ✓ Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări;
- ✓ Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.).

### 2.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor ecologice, sociale și economice în amenajament se precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească fiecare arboret și pădurea în ansamblul ei.

Suprafața unității de producție I Mănăstirea Ortodoxă Dragomirești a fost încadrată integral în grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție.

În acest scop, arboretele au fost încadrate pe subgrupe și categorii funcționale menționate în tabelul nr. 5.

**Tabelul 5: Grupe, subgrupe și categorii funcționale principale**

Grupa, subgrupa și categoriile funcționale		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
I	Păduri cu funcții speciale de protecție	192,4	100
I.2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	158,9	83
I.2A	Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (TII)	152,1	79
I.2F	Pădurile situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora (TII)	6,8	4
I.5	Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	33,5	17
I.5E	Rezervații peisagistice, în care sunt cuprinse asociații de vegetație sau forme de relief de mare valoare estetică din fondul forestier, prin care se urmărește conservarea frumuseților naturii, constituite conform "Legii privind protecția mediului înconjurător" (TI)	28,6	15
I.5L	Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații (TIII)	4,9	2
<b>TOTAL U.P. I MĂNĂSTIREA ORTODOXĂ DRAGOMIREȘTI</b>		<b>192,4</b>	<b>100</b>

Menționăm că amenajamentul U.P. I Mănăstirea Ortodoxă Dragomirești a fost întocmit anterior OM 766/2018 motiv pentru care arboretele au primit generic categoria funcțională 5L și 5E. Categoria funcțională 5L este atât categorie funcțională principală cât și secundară, situația în cauză este prezentată în tabelul următor:

```

*****
*GF IFCTLI FCT I UNITATI AMENAJISTICE *
*-----*
* 0 I I I 99N 100N *
* I I I-----*
* I I I TOTAL FCT: 2 UA 14.6 HA *
* I-----*
* I TOTAL FCT1: 2 UA 14.6 HA *
* I-----*
* I TOTAL UP. GF0: 2 UA 14.6 HA *
*-----*
* 1 I 2A I 2A2F5L I 99 A 100 A *
* I I I-----*
* I I I TOTAL FCT: 2 UA 45.0 HA *
* I-----*
* I I 2A5L I 59 139 A 139 B 140 141 A *
* I I I-----*
* I I I TOTAL FCT: 5 UA 107.1 HA *
* I-----*
* I TOTAL FCT1: 7 UA 152.1 HA *
* I-----*
* I 2F I 2F5L I 100 B *
* I I I-----*
* I I I TOTAL FCT: 1 UA 6.8 HA *
* I-----*
* I TOTAL FCT1: 1 UA 6.8 HA *
* I-----*
* I 5E I 5E2A2C I 99 B 100 C 100 D 100 E *
* I I I-----*
* I I I TOTAL FCT: 4 UA 28.6 HA *
* I-----*
* I TOTAL FCT1: 4 UA 28.6 HA *
* I-----*
* I 5L I 5L I 61 141 B 141 C *
* I I I-----*
* I I I TOTAL FCT: 3 UA 4.9 HA *
* I-----*
* I TOTAL FCT1: 3 UA 4.9 HA *
* I-----*
* I TOTAL UP. GF1: 15 UA 192.4 HA *
*-----*
* I TOTAL UP: 17 UA 207.0 HA *
*****

```

### 2.3. Subunități de producție sau protecție constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele s-au constituit în următoarele subunități de gospodărire:

### U.P. I Mănăstirea Ortodoxă Dragomirești:

- ✓ SUP „A” – **codru regulat**, cu o suprafață de 4,9 ha, în care s-au inclus arboretele din tipul funcțional III, categoria funcțională I – 5L;
- ✓ SUP „E” – **rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii**, cu o suprafață de 28,6 ha, în care s-a inclus arboretul din tipul funcțional I, categoria funcțională I – 5E;
- ✓ SUP „M” – **păduri supuse regimului de conservare deosebită**, cu o suprafață de 158,9 ha, în care s-a inclus arboretele din tipul funcțional II, categoriile funcționale I - 2A și I – 2F.

#### 2.4. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare)

Starea de maximă eficacitate a fondului de producție se numește **stare normală**, iar fondul de producție respectiv se numește și el normal. De asemenea, se numesc normale și caracteristicile acestuia: mărime, structura, etc..

Fondul de producție existent la un moment dat într-o pădure, se numește real. Acesta poate fi normal sau anormal, după cum structura și mărimea lui corespund sau nu cu cele considerate normale.

**Amenajamentul silvic urmărește aducerea fondului de producție real, în starea considerată ca fiind cea mai bună – stare normală.**

Starea normală (optimă) a fondului de producție, se definește prin stabilirea Țelurilor de gospodărire: regim, compoziția – țel, tratament, exploatabilitate, ciclu.

Pădurea care face obiectul prezentului amenajament are o structură dezechilibrată în SUP „A” – codru regulat. Este excedentară clasa de vârstă a I-a și a VII-a, iar celelalte sunt deficitare.

Fig. 1: Clasele de vârstă actuale

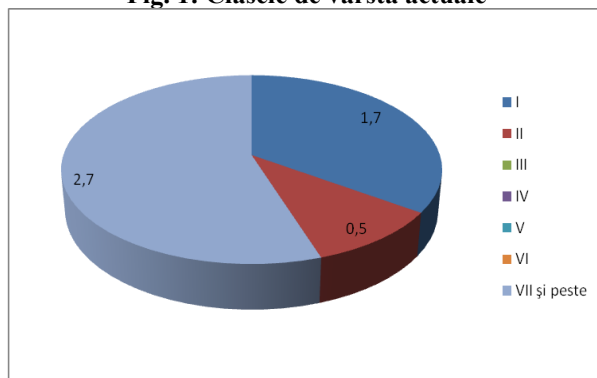
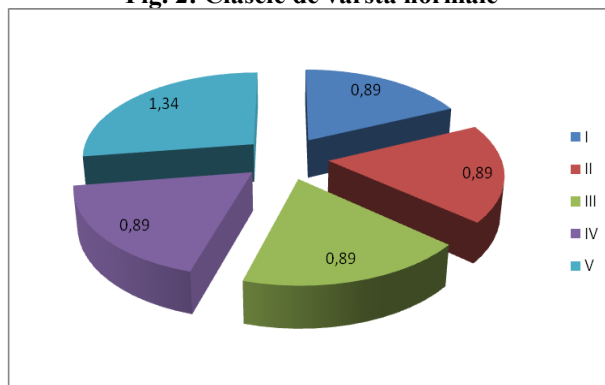


Fig. 2: Clasele de vârstă normale



#### 2.4.1. Regimul

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

Pentru realizarea funcțiilor ecologice și social-economice stabilite în cadrul Amenajamentului Silvic s-a prevăzut să se aplice regimul **codru**, regim bazat pe regenerarea pădurii din sămânță și conducerea acesteia până la vârsta la care își îndeplinește în mod eficient funcțiile social-economice și ecologice atribuite.

Acest regim stabilit asigură conservarea genofondului și realizarea de arborete stabile și valoroase, precum și exercitarea funcțiilor de protecție a mediului.

#### 2.4.2. Compoziția țel

**Compoziția țel** reprezintă combinația de specii din cadrul unui arboret, care îmbină în modul cel mai favorabil, atât prin proporția cât și prin gruparea lor, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-ecologice și economice, în orice moment al existenței lui.

La stabilirea compoziției viitoarelor arborete s-a urmărit cu prioritate asigurarea stabilității ecologice prin menținerea nealterată atât a biocenozelor natural valoroase cât și a biotipurilor corespunzătoare, precum și prin promovarea unor specii și compoziții natural – potențiale cât mai apropiate de cele ale ecosistemelor naturale.

Compoziția-țel s-a stabilit pentru fiecare arboret avându-se în vedere:

- ✓ compoziția actuală;
- ✓ compoziția corespunzătoare tipului fundamental de pădure;
- ✓ condițiile staționale determinate;
- ✓ funcțiile ecologice-social-economice stabilite;
- ✓ starea actuală a arboretelor.

**Compoziția țel: 80FA 20DR – SUP A**

#### 2.4.3. Tratamentul

Ca bază de amenajare, **tratamentul** definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii de diametre și al etajării populațiilor de arbori.

Structura exprimă modul de constituire a arboretelor din punct de vedere al variației vârstei elementelor din care se compun. Se disting următoarele tipuri:

- ✓ Echienă – toți arborii au practic aceeași vârstă, sau diferă cu cel mult 5 ani;
- ✓ Relativ echienă – vârsta arborilor diferă cu peste 5 ani, dar nu cu mai mult de 30 ani;
- ✓ Relativ plurienă – arborii fac parte din 2-3 generații, prezentând 2-3 stadii de dezvoltare care se dispun în mod natural în etaje;
- ✓ Plurienă – există arborii din toate categoriile de diametre și vârste, prezentând toate stadiile de dezvoltare și în care nu se pot identifica etaje distincte.

**Tratamentul silvic**, în sens larg, reprezintă întreg complexul de măsuri silvo-tehnice prin care o pădure este condusă de la întemeiere până la exploatare și regenerare, în conformitate cu telurile fixate.

În raport cu condițiile de structura care se cer realizate, în cadrul Amenajamentului Silvic s-au adoptat următoarele tratamente.

#### **U.P. I Mănăstirea Ortodoxă Dragomirești:**

**A. tratamentul tăierilor progresive** s-a propus pe o suprafață de 2,7 ha în fâgete pure.

#### *2.4.4. Exploatabilitatea*

**Exploatabilitatea** definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametre limită, în cazul structurilor de codru grădinarit, și prin diametrele medii de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilității, în cazul structurilor de codru regulat.

În raport cu caracteristicile arboretelor și funcțiile atribuite acestora, s-a stabilit:

- ✓ Vârsta exploatabilității de protecție – 108 ani - S.U.P. A - **U.P. I Mănăstirea Ortodoxă Dragomirești.**

#### *2.4.5. Ciclul*

**Ciclul** condiționează structura pe clase de vârstă a unei păduri de codru regulat, el determinând mărimea și structura pădurii în ansamblul ei.

Ciclul s-a stabilit pe baza vârstei medii a exploatabilității, ținându-se seama de structura actuală a fondului de producție pe clase de vârstă:

- ✓ Ciclul adoptat – 110 ani - S.U.P. A – **U.P. I Mănăstirea Ortodoxă Dragomirești.**

Acesta este justificat din punct de vedere economic, ecologic și silvicultural:

- ✓ **Economic:** asigură stabilitatea și mobilitatea economică, influențează pozitiv întregul ansamblu de indicatori economici;
- ✓ **Ecologic:** asigură echilibrul hidrologic și climatic, este favorabil dezvoltării faunei naturale de interes cinegetic, sporește potențialul estetic, mărește diversitatea naturală, mărește posibilitatea de evoluție favorabilă a ecosistemelor de pădure spre structuri optime;
- ✓ **Silvicultural:** sporește șansa de succes a regenerării naturale și de realizare a arboretelor amestecate, permite aplicarea tratamentului stabilit.

## 2.5. Lucrări de conducere a procesului de normalizare a pădurii – Posibilitatea

În procesul de normalizare a fondului de producție al unei păduri (fond de producție real), planificarea recoltelor de lemn (posibilitatea) constituie modalitatea de conducere a acestui proces.

Prin amenajamentul silvic U.P. I Mănăstirea Ortodoxă Dragomirești s-au propus următorii indicatori de recoltare a masei lemnoase:

**Tabelul 6: Indicatorii de plan propuși**

U.P.	Anul de amenajare	Posibilitatea de produse principale	Posibilitatea de produse secundare				Degajări	Tăieri de igiena			Tăieri de conservare	
			curățiri		rărituri			ha	ha	mc/an	ha/an	mc/an
			mc/an	ha/an	mc/an	ha/an						
I	2016	31	0,2	1	0,1	2	-	-	-	15,9	1191	

### 2.5.1. Posibilitatea de produse principale

**Produsele principale** sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Defalcarea posibilității de produse principale pe tratamentele propuse și specii este prezentată tabelar în continuare:

**Tabelul 7: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii**

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea pe specii (m <sup>3</sup> )	
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	-
Tăieri progresive	2,7	0,3	310	31	310	-
<b>Total</b>	<b>2,7</b>	<b>0,3</b>	<b>310</b>	<b>31</b>	<b>310</b>	<b>-</b>

### 2.5.2. Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă

**Produsele secundare** sunt cele ce rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

Posibilitatea de produse secundare pe lucrări propuse și specii este prezentată tabelar în continuare:

**Tabelul 8: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe lucrări propuse și specii**

Specificări	Tip funcțional	Suprafața totală (ha)		Volumul total de extras [m <sup>3</sup> ]		Volum pe specii (m <sup>3</sup> /an)	
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-
	III	1,7	0,2	8	1	8	-
	<b>Total</b>	<b>1,7</b>	<b>0,2</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>-</b>
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-
	III	0,5	0,1	21	2	-	21
	<b>Total</b>	<b>0,5</b>	<b>0,1</b>	<b>21</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>21</b>
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-
	III	2,2	0,2	29	3	8	21
	<b>Total</b>	<b>2,2</b>	<b>0,2</b>	<b>29</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>21</b>
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-
	III	-	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute în amenajament se fac următoarele precizări:

- ✓ suprafața anuală de parcurs cu asemenea lucrări este obligatorie iar volumul de extras corespunzător acestuia are caracter orientativ;
- ✓ pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute inițial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective;
- ✓ cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate pădurile, funcție de necesitățile impuse de starea acestora, indiferent dacă acestea au fost parcurse sau nu cu lucrări de îngrijire sau cu tăieri de regenerare.

### 2.5.3. Lucrări speciale de conservare

Prin **lucrări speciale de conservare** se înțelege ansamblul de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare.

**Tabelul 9: Posibilitatea de tăieri de conservare**

S.U.P.	Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Volum de recoltat anual pe specii (m <sup>3</sup> /an)		
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	DR
M	158,9	15,9	11910	1191	809	339	43

### 2.6. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Sunt lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor de la instalarea lor până la închiderea stării de masiv.

Prin planul lucrărilor de regenerare și împăduriri s-a urmărit introducerea imediată în producție a terenurilor goale rezultate în urma tăierilor de produse principale.

Planificarea prin amenajament a lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire constituie un cadru general, care în fiecare an se va reanaliza și adopta noilor situații din teren, organul executor având sarcina să întocmească anual documentațiile tehnico-economice de cultură și refacere a pădurilor.

#### **Categoriile de lucrări privind ajutorarea regenerărilor naturale și de împăduriri:**

- A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale: 12,1 ha;
- A. 1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale: 6,05 ha;
- A. 1.4. Mobilizarea solului: 6,05 ha;
- A. 2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale: 6,05 ha;
- A. 2.2. Descopleșirea semințișului: 6,05 ha;
- B. Lucrări de regenerare: 6,05 ha;
- B. 2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare: 6,05 ha;
- B. 2.3. Împăduriri după tăieri progresive: 1,35 ha;
- B. 2.5. Împăduriri după tăierile de conservare: 4,7 ha;
- C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv: 1,21 ha;
- C. 2. Completări în arboretele nou create: 1,21 ha;



D. Îngrijirea culturilor tinere: 14,18 ha;

D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create: 14,18 ha.

Ordinea orientativă a executării lucrărilor este următoarea:

- lucrări de ajutorare a regenerării naturale(A.1);
- lucrări de îngrijire a regenerării naturale(A.2);
- completări în arborete tinere nou create (C.2.);
- îngrijirea culturilor tinere nou create (D.2.).

Această ordine este orientativă, urmând ca la aplicare organele silvice să țină seama de starea de fapt a fiecărui arboret în parte.

Lucrările se vor executa în conformitate cu prevederile din „Îndrumările tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor” și a altor instrucțiuni și norme tehnice în vigoare.

Alegerea speciilor folosite la lucrările de împădurire s-a făcut ținându-se seama de tipul de stațiune, de cerințele ecologice ale speciilor precum și de experiența locală.

Împăduririle vor fi urmate în mod obligatoriu de lucrări de îngrijire a culturilor tinere, ori de câte ori este necesar, până la închiderea stării de masiv.

Lucrările de regenerare artificială (împăduriri și completări) se vor executa pe o suprafață efectivă de 7,26 ha (6,05 împăduriri integrale și 1,21 ha completări) cu FA, BR, MO, DT.

## **2.7. Protecția Fondului Forestier**

### **2.7.1. Protecția împotriva doborâturilor**

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza, printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. În general, măsurile de gospodărire constau în alegerea speciilor, amestecul și desimea culturilor. Astfel se recomandă evitarea înființării de culturi pure de molid prin introducerea în compoziție în culturile tinere de specii rezistente la acțiunea vântului și a zăpezii (ex.: paltin de munte).

Trebuie urmărită proporționarea amestecurilor, efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și realizarea unor densități care să permită o bună dezvoltare a coroanelor. Intensitatea curățirilor și răriturilor trebuie să fie forte în prima etapă și apoi din ce în ce mai slabă. Ar fi, de asemenea, de menționat crearea unor margini de masiv nepenetrabile de vânt. Realizarea acestui deziderat se face cu ajutorul arborilor la care să li se permită formarea unor coroane până la sol pe o lățime de 15-30 m. Trebuie să se acorde o importanță deosebită diminuării pagubelor pricinuite de vânt, pășunat și rănirea arborilor prin lucrări de exploatare, astfel încât să nu se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități.

Pentru realizarea unei bune stabilități a arboretelor se mai propun următoarele:

- ✓ reducerea pagubelor produse arborilor prin pășunat și exploatare;
- ✓ reîmpădurirea rapidă a golurilor produse, utilizând material săditor de proveniență locală;
- ✓ respectarea formulelor de împădurire și conducerea arboretelor spre compozițiile-țel determinate de tipurile de pădure și stațiune, realizându-se amestecuri omogene cu rezistență sporită;
- ✓ parcurgerea sistematică a arboretelor cu lucrări de îngrijire, menținându-se o consistență de 0,8-0,9 favorabilă atât dezvoltării în bune condiții a arborilor cât și a reducerii frecvenței rupturilor de zăpadă și de vânt;
- ✓ constituirea de benzi de protecție în vecinătatea golurilor alpine;
- ✓ utilizarea, la exploatarea arborilor, a unor tehnici corespunzătoare pentru colectarea lemnului, evitând vătămarea arborilor rămași.

În ceea ce privește tratamentele, sunt de preferat cele mai intensive, bazate pe regenerarea naturală care trebuie să primeze.

Mărirea rezistenței arboretelor la acțiunea dăunătoare a vântului este o problemă de durată care urmează a fi rezolvată în timp prin aplicarea complexului de măsuri stabilite de amenajament.

Măsurile preconizate prin amenajament pot contribui la întărirea rezistenței pădurilor la calamitățile naturale cauzate de vânt și zăpadă numai cu condiția ca ele să fie aplicate în ansamblul lor și mai ales cu continuitate. Aplicarea unilaterală a oricărei măsuri este inefficientă și de natură să compromită ideea de bază a conservării pădurilor.

### **2.7.2. Protecția împotriva incendiilor**

În cadrul U.P. I Mănăstirea Ortodoxă Dragomirești nu s-au semnalat incendii, pentru a se evita producerea lor trebuie luate o serie de măsuri. Acestea se pot produce mai ales la începutul sezonului de vegetație - primăvara, când are loc încălzirea vremii, iar prezenta vântului cald determină uscarea rapidă a litierei și a ierburilor de lizieră. Pericolul provine cel mai adesea de la terenurile învecinate care au ca folosință fâneață sau pășune și care, din comoditate, este curățată prin apărarea resturilor vegetale de către crescătorii de animale.

Măsurile mai importante pentru preîntâmpinarea apariției acestui fenomen sunt:

- ✓ intensificarea acțiunii de pază;
- ✓ se vor stabili și amenaja locuri speciale de fumat, cu bănci și gropi de nisip sau pământ mobilizat, care se vor întreține în permanență (în special în apropierea punctelor de recreere, odihnă);
- ✓ instructaje și controale referitoare la acest fenomen asupra celor care efectuează lucrări de exploatare a pădurilor și a celor ce pășunează în zonă;
- ✓ se va întări paza pe timpul campaniilor de împădurire și recoltare a fructelor de pădure;
- ✓ amenajarea de poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție atunci când se semnalează începutul unui incendiu;
- ✓ întreținerea tuturor traseelor turistice și locale, prin extragerea arborilor doborâți, uscați și ruși de vânt și zăpadă;
- ✓ dotarea pichetelor de incendii cu materiale de intervenție și unelte de calitate corespunzătoare și menținerea acestora în stare bună;
- ✓ stabilirea unor puncte de observație și trasee de patrulare mai ales în perioadele secetoase;
- ✓ deschiderea unor linii parcelare, după caz, mai ales în arboretele expuse, amplasate pe culmile princișele.

În cazul unui incendiu, primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin realizarea unor șanțuri și asigurarea deplasării rapide a echipelor de intervenție.

### **2.7.3. Protecția împotriva poluării industriale**

În zonă nu există surse de poluare industrială, iar în arborete nu au fost semnalate influențe de poluare de la surse din alte zone apropiate.

### **2.7.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători**

Până în prezent nu s-au semnalat atacuri puternice ale dăunătorilor biotici. În urma lucrărilor de teren s-au observat atacuri slabe de insecte, în special din familia Ipsidae. Gradul de infestare este slab, procedându-se la o combatere profilactică, în special, eficientă.

Atacuri de intensitate slabă s-au înregistrat în special la exemplare slăbite din alte cauze, cum ar fi: doborâturi sau rupturi de vânt și zăpadă, vătămări provocate de vânt, etc.

În scopul protecției fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor se impune urmărirea pe teren de către personalul silvic, a apariției unor eventuale focare de dăunători și agenți patogeni.

Cea mai importantă problemă este de a menține o stare fitosanitară bună a pădurii, în acest sens impunându-se în special măsuri preventive, cum sunt:

- ✓ menținerea arboretelor la densități normale;
- ✓ amplasarea de curse feromonale în vederea monitorizării populațiilor insectelor dăunătoare (Ips, Lymantria, s.a.);
- ✓ menținerea arborilor cu scorburi în care își pot instala cuibul păsările ce consumă insecte;
- ✓ menținerea și protejarea musuroaielor de furnici
- ✓ împădurirea golurilor;
- ✓ menținerea permanentă a subarboretului;
- ✓ să se planteze numai puieți proveniți din sămânță recoltată din rezervațiile de semințe, cărora li s-au făcut analizele și tratamentele ce se impuneau;
- ✓ aplicarea măsurilor de carantină în transferul puieților;
- ✓ respectarea mărimii parchetelor și curățirea corectă a acestora de către cei care au realizat exploatarea pădurilor;
- ✓ cojirea rapidă și evacuarea materialului provenit din doborâturi;
- ✓ interzicerea pășunatului;
- ✓ stivuirea materialului lemnos se va face în locuri izolate, lipsite de umiditate, bine curățate și tratate în prealabil;
- ✓ evitarea îngrămădirii materialului lemnos pe firul apelor.

#### **2.7.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală**

Din amenajament reiese că în trecut nu s-au înregistrat fenomene de uscare în masă. Exemplele uscate sunt extrase prin lucrări de igienă.

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

- ✓ menținerea arboretelor la densități normale și împădurirea tuturor golurilor;
- ✓ la lucrările de împădurire să se folosească puieți sănătoși;
- ✓ să se evite ajungerea arborilor la vârsta limitei fiziologice;
- ✓ interzicerea pășunatului;
- ✓ extragerea arborilor debilitați, atacați de ipidae pentru a preveni extinderea focarelor.

### 3. CARACTERISTICILE PLANULUI

*A. Gradul în care planul sau programul creează un cadru pentru proiecte și alte activități viitoare fie în ceea ce privește amplasamentul, natura, mărimea și condițiile de funcționare, fie în privința alocării resurselor*

Amenajamentul silvic nu implică alte activități decât cele legate de silvicultură și exploatare forestieră.

**Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Mănăstirii Ortodoxe Dragomirești – U.P. I Mănăstirea Ortodoxă Dragomirești, nu propune** lucrări care fac obiectul aplicării prevederilor Directivei 85/337/CCE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului amendată prin Directiva 97/11/CE și Directiva 2003/35/CE și traspusă prin Legea 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții cu modificările și completările ulterioare și prin Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, *Anexa 2 – punctul 1 litera d) împădurirea terenurilor pe care nu a existat anterior vegetație forestieră sau defrișare în scopul schimbării destinației terenului și punctul 10 litera e) construcția drumurilor, porturilor și instalațiilor portuare, inclusiv a porturilor de pescuit, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1.*

Amenajamentul silvic nu propune realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape), lucrări pe ape sau în legătură cu apele, conform Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

*B. Gradul în care planul sau programul influențează alte planuri și programe, inclusiv pe cele în care se integrează sau care derivă din ele*

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Mănăstirii Ortodoxe Dragomirești se integrează în **obiectivele de conservare a naturii**, stabilite pentru aria protejată peste care se suprapune.

Managementul propus de Amenajamentul Silvic urmărește menținerea interacțiunii armonioase a omului cu natura prin protejarea diversității habitatelor, speciilor și peisajului.

Amenajamentul se corelează cu amenajamentele silvice ale suprafețelor limitrofe, creând condiții optime pentru a asigura continuitatea vegetației fondului forestier.

#### *C. Problemele de mediu relevante pentru plan sau program*

Existența unor habitate și specii comunitare în interiorul suprafeței luate în studiu, face ca măsurile de gospodărire prevăzute în amenajament să mențină sau chiar să îmbunătățească starea de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor din siturile Natura 2000.

### 4. CARACTERISTICILE EFECTELOR ȘI ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATE

#### *4.1. Probabilitatea, durata, frecvența și reversibilitatea efectelor*

Amenajamentul propune lucrări silvice care au ca scop: *gestionarea durabilă a pădurii, creșterea capacității de producție și protecție a pădurilor, conservarea și ameliorarea biodiversității în scopul maximizării stabilității și potențialului polifuncțional al pădurilor.*

Lucrările propuse se desfășoară periodic conform prevederilor amenajamentului, pe o durată scurtă, respectându-se Ord. M.M.P. 1540 din 3 iunie 2011 – Normele privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din Unitățile de Producție constituite din fond forestier și a vegetației forestiere din afara fondului forestier.

#### *4.2. Natura cumulativă a efectelor*

Conform legislației din România, toate amenajamentele se realizează în baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se stabilesc funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție sau producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității ariilor protejate este de asemenea nesemnificativ.

#### *4.3. Natura transfrontieră a efectelor*

Nu este cazul.

#### *4.4. Riscul pentru sănătatea umană sau pentru mediu*

Implementarea amenajamentului silvic U.P. I Mănăstirea Ortodoxă Dragomirești nu conduce la afectarea populației și sănătății umane.

#### *4.5. Efectele asupra zonelor sau peisajelor care au un statut de protejare recunoscut pe plan național, comunitar sau internațional*

Amenajamentul silvic U.P. I Mănăstirea Ortodoxă Dragomirești menține sau reface starea de conservare favorabilă a peisajelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor. Implementarea proiectului va avea un impact cumulativ neutru asupra peisajului, schimbările vor fi de mică amploare la scară locală.

## V. ARIILE PROTEJATE PREZENTE ÎN ARIA DE IMPLEMENTARE A AMENAJAMENTULUI SILVIC

Fondul forestier U.P. I Mănăstirea Ortodoxă Dragomirești luat în studiu se suprapune *integral cu Situl Natura 2000 ROSCI 0264 Valea Izei și Dealul Solovan (100% din suprafața planului) și cu Rezervația Naturală nr. 585 Arcer - Țibleș Bran (14% din suprafața planului).*

### 1. SITUL DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ - ROSCI0264 VALEA IZEI ȘI DEALUL SOLOVAN

Valea Izei și Dealul Solovan este un sit de importanță comunitară (SCI) desemnat în scopul protejării biodiversității și menținerii într-o stare de conservare favorabilă a florei spontane și faunei sălbatice, precum și a habitatelor naturale de interes comunitar aflate în arealul zonei protejate. Acesta este situat în nordul României, pe teritoriul județului Maramureș.

Aria naturală se află în partea central-nordică a județului Maramureș, pe teritoriile administrative al comunelor Băiuț, Bârsana, Bogdan Vodă, Botiza, Budești, Călinești, Groșii Țibleșului, Ieud, Lăpuș, Moisei, Oncești, Poienile Izei, Rozavlea, Săcel, Șieu, Strâmtura și Vadu Izei; și pe cel al orașelor Dragomirești, Sighetu Marmăției și Săliștea de Sus și este străbătută de două drumuri naționale: DN18 (Baia Mare - Rona de Sus) și DN17C, care leagă municipiul Bistrița de orașul Vișeu de Sus.

Zona a fost declarată sit de importanță comunitară prin Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile Nr.1964 din 13 decembrie 2007 (privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România) și se întinde pe o suprafață de 46.873 hectare.

Situl reprezintă o zonă naturală (păduri de foioase, păduri de conifere, păduri de amestec, păduri în tranziție, pajiști, pășuni, terenuri cultivate) încadrată în bioregiunea alpină și continentală a munților și Depresiunii Maramureșului; ce conservă habitate naturale de tip: Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis), Comunității de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin, Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition, Fânețe montane, Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat), Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea), Turbării active, Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase și Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba și protejează specii importante din fauna, ihtiofauna și flora Maramureșului. Situl include rezervațiile naturale: Arcer - Țibleș Bran, Peștera din Dealul Solovan și Peștera și izbuluc Izvorul Albastru al Izei.

La baza desemnării sitului sunt mai multe specii faunistice enumerate în anexa I-a a Directivei Consiliului European 92/43/CE din 22 mai 1992 (privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică); printre care două mamifere: ursul brun (Ursus arctos) și vidra de râu (Lutra lutra); doi amfibieni: ivorașul-cu-burta-galbenă (Bombina variegata) și tritonul cu creastă (Triturus cristatus); opt specii de pești: avat (Aspius aspius), mreană vânătă (Barbus meridionalis), zglăvoacă (Cotus gobio), porcușor de vad (Gobio uranoscopus), chișcar (Eudontomyzon danfordi), clean dungat (Leuciscus souffia), dunăriță (Sabanejewia aurata) și fusar (Zingel streber); precum și nevertebrate: croitorul alpin (Rosalia alpina), cosașul transilvan (Pholidoptera transsylvanica), melcul carenat bănățean (Chilostoma banaticum); precum și trei specii de cărăbuși (Carabus zawadzki, Carabus hampei, Carabus variolosus).

**Tipuri de habitate în Situl De Importanță Comunitară - ROSCI 0264 Valea Izei și Dealul Solovan**

Tipurile de habitate prezente în situl - ROSCI 0264 Valea Izei și Dealul Solovan sunt prezentate în tabelul următor, așa cum sunt menționate în **Formularul Standard Natura 2000 actualizat în septembrie 2021(ultimele variante de formulare standard actualizate).**

**Tabelul 10: Tipurile de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește**

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3150					Buna	C	C	B	B
6430					Buna	B	C	B	B
6510					Buna	B	C	B	B
6520					Buna	B	C	B	B
7110	X				Buna	B	C	B	B
7140					Buna	C	C	B	B
8210					Buna	B	C	B	B
91V0					Buna	B	C	B	B
92A0					Buna	B	C	B	B
9410					Buna	C	C	B	B

Habitatul marcat este cel întâlnit în cadrul suprafeței analizate de prezentul studiu.

**Notă:**

În tabel, semnificația abrevierilor din coloane este următoarea:

**A. Reprezentativitatea:** gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului

Gradul de reprezentativitate exprimă măsura pentru cât de „tipic” este un habitat, folosindu-se următorul sistem de ierarhizare:

A: reprezentativitate excelentă, B: reprezentativitate bună  
C: reprezentativitate semnificativă, D: prezență nesemnificativă.

**B. Suprafața Relativă:** suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național

Acest criteriu se exprima ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații:

A:  $100 \geq p > 15\%$ , B:  $15 \geq p > 2\%$ , C:  $2 \geq p > 0\%$ .

**C. Stadiul De Conservare:** gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție

Sistem de ierarhizare:

A: conservare excelentă, B: conservare bună, C: conservare medie sau redusă

**D. Evaluare Globală:** evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv

Sistemul de ierarhizare fiind următorul:

A: valoare excelentă, B: valoare bună, C: valoare considerabilă.

## Speciile existente în sit care pot fi afectate prin implementarea planului

În tabelul de mai jos sunt prezentate speciile existente în Situl Natura 2000 - ROSCI 0264 Valea Izei și Dealul Solovan, specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE.

**Tabelul 11: Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește**

Specie				Populație						Sit						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID			AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global		
M	1355	Lutra lutra			P				P		D					
M	1354*	Ursus arctos (Urs)			P				P		D					
A	1193	Bombina variegata			P				P		C	B	C	B		
A	1166	Triturus cristatus			P				C		C	B	C	B		
F	1130	Aspius aspius (Aun)			P				P		C	B	B	B		
F	5264	Barbus carpathicus ()			P				P	DD	C	B	C	B		
F	6963	Cobitis taenia Complex ()			P				P	DD	D					
F	6965	Cottus gobio all others ()			P				P	DD	C	B	C	B		
F	4123	Eudontomyzon danfordi (Chiscar)			P				C		C	A	C	A		
F	6143	Romanogobio kesslerii ()			P				P	DD	C	B	A	B		
F	6145	Romanogobio uranoscopus ()			P				P	DD	C	B	A	B		
F	5197	Sabanejewia balcanica(Câra)			P				P	DD	C	B	C	B		
F	6147	Telestes souffia()			P				P	DD	B	B	B	B		
F	1160	Zingel streber(Fusar)			P				R		D					
I	4012	Carabus hampei			P				P		C	C	C	C		
I	4014	Carabus variolosus			P				P		C	B	C	B		
I	4015	Carabus zawadzki()			P				R		C	C	C	C		
I	4057	Chilostoma banaticum			P				P		C	B	A	B		
I	1083	Lucanus cervus			P				P		C	B	C	B		
I	4054	Pholidoptera transsylvanica			P				P		C	B	A	B		
I	1087*	Rosalia alpina			P				P		D					

### Notă:

În tabel, semnificația abrevierilor din coloana Rezidență este următoarea:

R: specie rară; V: specie foarte rară; C: specie comună; P: semnifică prezența speciei

În tabel, semnificația abrevierilor din coloanele *Populație*, *Conservare*, *Izolare* și *Evaluare globală* este următoarea:

**Populație:** mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național

Acest criteriu se exprima ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații:  
A:  $100 \geq p > 15\%$ , B:  $15 \geq p > 2\%$ , C:  $2 \geq p > 0\%$ , D: populație nesemnificativă

**Conservare:** gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere

Sistem de ierarhizare:

A: conservare excelentă, B: conservare bună, C: conservare medie sau redusă



*Izolare: gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei*

Este folosită următoarea clasificare:

A: populație (aproape) izolată,

B: populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție,

C: populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

*Global: evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective*

Sistemul de ierarhizare fiind următorul:

A: valoare excelentă, B: valoare bună, C: valoare considerabilă.

**Alte specii importante de floră și faună**

Specii					Populație			Motivație							
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
I	1091	Astacus astacus						R		X				X	
P		Aconitum lycoctonum ssp. moldavicum						P							X
P		Cardamine glanduligera						P							X
P		Drosera rotundifolia						R							X
P	1866	Galanthus nivalis						P		X				X	
P	5105	Lycopodium clavatum						P		X				X	
P		Pinus mugo						P							X
P		Rubus subvillicaulis						P							X
P		Scheuchzeria palustris						R							X
P		Sesleria heuflerana						P							X
P		Silene zawadzki						R							X
P		Thlaspi dacicum						P							X
P		Trollius europaeus						P							X

**Caracteristicile generale ale sitului**

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	0.25
N07	Mlaștini, turbării	0.10
N08	Tufișuri, tufărișuri	0.29
N09	Pajiști naturale, stepe	2.53
N12	Culturi (teren arabil)	4.35
N14	Pășuni	18.04
N15	Alte terenuri arabile	15.23
N16	Păduri de foioase	33.38
N17	Păduri de conifere	4.14
N19	Păduri de amestec	13.17
N21	Vii și livezi	0.54
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	3.12
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	4.86
<b>Total acoperire</b>		<b>100.00</b>

### ***Alte caracteristici ale sitului:***

Situl propus, în suprafață de 2465 ha, este localizat în bazinul superior al Văii Băiuț, cel mai mare afluent al râului Lăpuș, la altitudini cuprinse între 650 -1300 m (ua 82 C). Situl propus este adiacent sitului Valea Izei - Dealul Solovan.

Din punct de vedere al administrației silvice, pădurile sunt proprietatea statului și sunt administrate de RNP Romsilva prin DS Maramureș, OS Strâmbu Băiuț, iar din punct de vedere al administrației de stat se află pe raza comunei Băiuț.

În cadrul sitului, pădurile reprezintă peste 98% din suprafață. De asemenea, există câteva enclave cu fânețe (cca. 20 ha) aparținând locuitorilor comunei Băiuț.

Substratul este reprezentat de roci vulcanice, puternic modelate de factorii fizici, și de roci metamorfice. Relieful este reprezentat de versanți cu configurație ondulată, cu înclinări rezezi (peste 16 grade), cu altitudine de 600 -1300 m.

Solurile fac parte din clasa Cambosolurilor - eutricambosol și districambosol și a Spodisolurilor - prepodzol.

### ***Calitate și importanță***

Sit desemnat pentru soluționarea calificativelor IN MOD pentru regiunea biogeografică Alpină în Nordul acesteia pentru habitatele 91V0 și 9410. În cadrul sitului se găsește cea mai întinsă și reprezentativă suprafață cu păduri virgine din nordul Carpaților. Este vorba de păduri de molid și de amestecuri de molid-brad-fag, pluriene, cu vârste de peste 150 - 200 ani. WWW - Programul Dunăre – Carpați a inițiat demersuri pentru includerea acestor păduri într-o arie protejată. În acest sit habitează populațiile următoarelor specii de coleoptere Natura 2000: Carabus hampei, C. variolosus, C. zawadskii, Rosalia alpina.

### ***Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului***

Impacte negative					Impacte pozitive				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare	În sit/ în afară	Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară
H	E 03.0 1	Depozitarea deșeurilor menajere /deșeuri provenite din baze de agrement	N	O	-	-	-	-	-
H	E 03.0 2	Depozitarea deșeurilor industriale	N	I	-	-	-	-	-

### ***Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului***

Impacte negative					Impacte pozitive				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare	În sit/ în afară	Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară
M	B03	Exploatare forestiera fara replantare sau refacere naturala	N	O	-	-	-	-	-
M	C 01.07	Minerit si activitati de extragere la care nu se refera mai sus	N	I	-	-	-	-	-
M	F06	Alte activitati devanatoare,	N	I	-	-	-	-	-

		pescuit sau colectare decat cele de mai sus							
M	H01	Poluarea apelor de suprafata (limnice, terestre, marine si salmastre)	N	I	-	-	-	-	-

Conform formularul standard al sitului ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan (actualizat în noiembrie 2019) în prezent **nu există un plan de management pentru acest sit.**

## 2. REZERVAȚIA NATURALĂ NR. 585 ARCER - ȚIBLEȘ BRAN

Arcer - Țibleș Bran este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a (rezervație naturală, tip mixt), situată în județul Maramureș, pe teritoriul administrativ al orașului Dragomirești și al comunelor Groșii Țibleșului și Suciul de Sus.

Aria naturală se află în Munții Țibleș (grupă muntoasă a Carpaților Maramureșului și Bucovinei, aparținând de lanțul muntos al Carpaților Orientali), în extremitatea sud-estică a județului Maramureș la limita de contact cu județul Bistrița-Năsăud, la o altitudine cuprinsă între 1400 și 1840 m, atinsă în Vârful Bran (Țibleș).

Rezervația naturală declarată arie protejată prin Legea Nr. 5 din 6 martie 2000 publicată în Monitorul Oficial al României Nr. 152 din 12 aprilie 2000 (privind aprobarea planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - arii protejate) se întinde pe o suprafață de 150 hectare și se suprapune sitului Natura 2000 - Valea Izei și Dealul Solovan.

Rezervația naturală cuprinde golul de munte din jurul Vârfulor Țibleș și Arcer, precum și limita superioară a pădurii.

Aria naturală reprezintă o zonă muntoasă (în Munții Țibleș, între Vârful Arcer - 1.829 m și Vârful Bran - 1.840 m), de importanță geologică, floristică și peisagistică, acoperită cu păduri de rășinoase și pajiști. Principalele specii de plante care se găsesc în această zonă sunt: clopoței de munte - *Campanula alpina var. ciblesii*, bulbuci de munte - *Trollius europaeus*, scai - *Carduus kernerii var. rodnensis*.

Rezervația naturală se află în custodia Direcției Silvice Maramureș.

**Scop:** Principalul scop al declarării ca arie naturală protejată este cel de conservare a habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, diversității biologice caracteristice ecosistemelor forestiere.

Flora rezervației are în componență o gamă diversă de floră spontană (arbori, arbuști, ierburi și flori); printre care se află specii endemice sau protejate la nivel european prin Directiva CE 92/43/CE din 21 mai 1992 (privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică).

Vegetația forestieră este constituită din arbori și arbusti cu specii de: molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica*), gorun (*Quercus petraea*), stejar (*Quercus robur*), carpen (*Carpinus betulus*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), tei (*Tilia cordata*), frasin (*Fraxinus excelsior*), jugastru (*Acer campestre*), mesteacăn (*Betula pendula*), castan sălbatic (*Aesculus hippocastanum*), ulm (*Ulmus glabra*), arțar (*Acer platanoides*), cireș (*Prunus avium*), plop tremurător (*Populus tremula*), arin de munte (*Alnus viridis*), arin negru (*Alnus glutinosa*), salcie albă (*Salix alba*), salcie căprească (*Salix caprea*), păducel (*Crataegus monogyna*), soc negru (*Sambucus nigra*), corn (*Cornus mas*), alun (*Corylus avellana*), mur (*Rubus fruticosus*), zmeur (*Rubus idaeus*), măceș (*Rosa canina*), afin (*Vaccinium myrtillus L.*).

În arealul rezervației vegetează mai multe rarități floristice; dintre care unele protejate la nivel european prin Directiva CE 92/43/CE (anexa I-a) din 21 mai 1992 (privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică); din speciile: clopoțel de munte (*Campanula alpina*), angelica (*Angelica archangelica*), crucea voinicului (*Hepatica transsilvanica*), ghințură

galbenă (*Gentiana lutea*), bulbuc de munte (*Trollius europaeus*), gălbenuș (*Crepis jacquinii*), drețe (*Lysimachia nemorum*), gălbinele (*Lysimachia punctata*), limba cucului (*Botrichium lunaria*), iarbă-grasă (*Sedum sexangulare*), lopătea (*Lunaria rediviva*), saxifragă (*Saxifraga carpatica*), plămânărică (*Pulmonaria officinalis*), luceafăr (*Scorzonera rosea*), brândușă de toamnă (*Colchicum autumnale*), păștiță (*Anemone nemerosa*), frag (*Fragaria vesca*), margaretă (*Leucanthemum vulgare*), ovăscior argintiu (*Trisetum flavescens*), crețișoară (*Alchemilla vulgaris*), ghiocel (*Galanthus nivalis*), lușcă (*Leucojum vernum*), ciuboțica cucului (*Primula veris*), coada șoricelului (*Achillea millefolium*), țintaură (*Centaureum umbellatum*), leurdă (*Allium ursinum*), coada-calului (*Equisetum arvense*).



**VI. PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII  
ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PLANULUI  
CONFORM FORMULARULUI STANDARD NATURA 2000  
ACTUALIZAT ÎN SEPTEMBRIE 2021**

Amenajamentul silvic ce face obiectul memoriului tehnic se suprapune integral cu Situl Natura 2000 **ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și parțial cu Rezervația Naturală nr. 585 Arcer - Țibleș Bran** după cum urmează:

**Tabelul 12: Situația suprapunerii Amenajamentului Silvic peste ariile protejate**

Aria naturală protejată			U.A. - urile ce se suprapun peste AP	Suprafața	
Nume	Categoria	Clasificare IUCN		ha	%
<i>ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan</i>	interes comunitar	-	59; 61; 99 A, 99 B, 99N; 100 A, 100 B, 100 C, 100 D, 100 E, 100N; 139 A, 139 B; 140; 141 A, 141 B, 141 C	207,0	100
<i>Rezervația Naturală nr. 585 Arcer - Țibleș Bran</i>	interes național	IV	99 B, 100 C, 100 D, 100 E	28,6	14
<b>Total U.P. I Mănăstirea Ortodoxă Dragomirești</b>			-	<b>207,0</b>	<b>100</b>

*Analiza habitatelor și a speciilor s-a făcut strict pentru suprafața amenajamentului care se află în interiorul sitului de importanță comunitară (207,0 ha).*

### 1. HABITATE POSIBIL PREZENTE PE SUPRAFAȚA AMENAJAMENTULUI SILVIC

Correspondența între tipurile de pădure naturale (descrise de Pașcovschi și Leandru în 1958) și cele de habitate de importanță comunitară („habitate Natura 2000”), s-a făcut conform lucrării „Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)” (Donița et al. 2005b). Această corespondență este prezentată în tabelul nr. 13.

**Tabelul 13: Habitate N2000 posibil prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic, ce se suprapun cu Situl Natura 2000 ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan**

Sit Natura 2000	Tip de pădure			Habitate naturale Romania		Habitat Natura 2000
	Cod	Diagnoza	Suprafața ha	Cod	Corespond. Habitate Romania	Denumire
ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan	111.5	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete, Pi	80,4	R4205	Păduri sud – est carpatice de molid (Picea abies) cu Oxalis acetosella	9410 - Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels (Vaccinio- Piceetea) Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio- Piceetea)
	411.4	Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull, Pm	112,0	R4109	Păduri sud – est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 – Dacian beech forest (Symphyto- Fagion) Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)
	Alte terenuri		14,6	-	-	-
<b>Total U.P.</b>			<b>207,0</b>	-	-	-

Habitatele Natura 2000 din situl de importanță comunitară – *ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan*, ce se regăsesc în suprafața Amenajamentului Silvic sunt prezentate în tabelul următor:

**Tabel 14: Habitatele Natura 2000 din situl de importanță comunitară - ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan, ce se regăsesc în suprafața Amenajamentului Silvic**

Habitat	Suprafata habitat in plan	Suprafata sit	Suprafata habitat din sit conform formular standard	% habitat conform formular standard	% habitat la nivelul sitului
<i>ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan</i>					
9410	80,4	46.873	-	-	-
91V0	112,0		-	-	-
Alte terenuri	14,6		-	-	-
<b>Total</b>	<b>207,0</b>	46.873	-	-	-
<b>Alte suprafețe din afara siturilor de interes comunitar</b>					
Alte păduri din afara siturilor	-	-	-	-	-
Alte terenuri fara vegetație forestieră	-	-	-	-	-
<b>Total alte suprafețe din afara siturilor de interes comunitar</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Total Amenajament Silvic</b>	<b>207,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

## 2. LOCALIZAREA ȘI SUPRAFAȚA HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR DIN SITUL DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ – ROSCI0264 VALEA IZEI ȘI DEALUL SOLOVAN PE SUPRAFAȚA AMENAJAMENTULUI SILVIC

Localizarea, suprafața, categoriile funcționale și lucrările propuse pentru habitatele de interes comunitar din suprafața Amenajamentului Silvic sunt:

**Tabel 15: Localizarea și suprafața habitatelor de interes comunitar pe suprafața Amenajamentului Silvic**

UA	SUP	Supraf.	TP	Lucrarea propusă	Compoziția actuală	Compoziția tel	Grupa funcțională	Caracterul	Structura	Habitat Romanesc	Habitat N2000	Valoare conservativă
59	M	5,3	411.4	Tăieri de conservare	10FA	8FA 2DT	1-2A,5L	natural	relativ - plurien	R4109	91V0	-
61	A	1,7	411.4	Curățiri	10FA	8FA 2DT	1-5L	natural	relativ - echien	R4109	91V0	-
99 A	M	33,2	111.5	Tăieri de conservare	10MO	10MO	1-2A,2F,5L	natural	relativ - plurien	R4205	9410	-
99 B	E	9,4	111.5	-	10MO	10MO	1-5E,2A,2C	natural	relativ - plurien	R4205	9410	-
99N	-	5,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 A	M	11,8	111.5	Tăieri de conservare	10MO	10MO	1-2A,2F,5L	natural	relativ - plurien	R4205	9410	-
100 B	M	6,8	111.5	Tăieri de conservare	10MO	10MO	1-2F,5L	natural	relativ - echien	R4205	9410	-
100 C	E	4,5	111.5	-	10MO	10MO	1-5E,2A,2C	natural	relativ - plurien	R4205	9410	-
100 D	E	9,0	111.5	-	10MO	10MO	1-5E,2A,2C	natural	relativ - plurien	R4205	9410	-
100 E	E	5,7	111.5	-	10MO	10MO	1-5E,2A,2C	natural	relativ - plurien	R4205	9410	-
100N	-	9,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
139 A	M	9,9	411.4	Tăieri de conservare	9FA 1DR	6FA 2BR 1MO 1DT	1-2A,5L	natural	plurien	R4109	91V0	-
139 B	M	24,5	411.4	Tăieri de conservare	10FA	6FA 2BR 1MO 1DT	1-2A,5L	natural	plurien	R4109	91V0	-
140	M	25,7	411.4	Tăieri de conservare	10FA	6FA 2DR 2DT	1-2A,5L	natural	plurien	R4109	91V0	-
141 A	M	41,7	411.4	Tăieri de conservare	9FA 1DR	6FA 2DR 2DT	1-2A,5L	natural	plurien	R4109	91V0	-
141 B	A	2,7	411.4	Tăieri progresive	10FA	6FA 2BR 1MO 1DT	1-5L	natural	plurien	R4109	91V0	-
141 C	A	0,5	411.4	Rărituri	10MO	6FA 2BR 1MO 1DT	1-5L	artificial	echien	R4109	91V0	-
<b>Total</b>		<b>207,0</b>										



*Menționăm că suprafața suprapusă cu aria naturală protejată (28,6 ha – u.a. 99 B, 100 C, 100 D, 100 E) a fost încadrată în grupa I funcțională, categoria 5E – Rezervații peisagistice, în care sunt cuprinse asociații de vegetație sau forme de relief de mare valoare estetică din fondul forestier, prin care se urmărește conservarea frumuseților naturii, constituite conform "Legii privind protecția mediului înconjurător" - Rezervația Naturală nr. 585 Arcer - Țibleș Bran (T I), în care prin lege sunt interzise orice fel de exploatare de lemn sau alte produse.*

## VII. JUSTIFICAREA DACĂ PROIECTUL PROPUȘ NU ARE LEGĂTURĂ DIRECTĂ CU SAU NU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

---

Conform obiectivelor Rețelei Ecologice Natura 2000, conservarea speciilor și habitatelor trebuie să se realizeze printr-un management deopotrivă activ și durabil.

Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiective asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

Obiectivele asumate prin amenajamentul silvic U.P. I Mănăstirea Ortodoxă Dragomirești pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

## VIII. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR FORESTIERE DIN ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ

---

Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară 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 importanță comunitară** din siturile Natura 2000. Însăși existența unor specii și habitate într-o stare bună de conservare, chiar în zone cu management activ așa cum sunt pădurile din situl de importanță comunitară – *ROSCIO264 Valea Izei și Dealul Solovan și Rezervația Naturală nr. 585 Arcer - Țibleș Bran*, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor tipice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor tipice. Această stare se consideră “favorabilă” atunci când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

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

Așadar, la nivelul fiecărei regiuni biogeografice (în situl de importanță comunitară propus și chiar în afara acestuia), pentru ca un anumit habitat considerat de importanță comunitară să aibă o stare de conservare favorabilă, trebuie să fie gospodărit astfel încât să fie îndeplinite concomitent aceste trei condiții.

Abordarea corectă și completă a problemei gospodăririi durabile a habitatelor forestiere de importanță comunitară trebuie să cuprindă în mod obligatoriu următoarele patru etape (Stăncioiu et al. 2009):

- ✓ descrierea tipurilor de habitate;
- ✓ evaluarea stării lor de conservare (pentru a cunoaște pașii necesari de implementat în continuare);
- ✓ propunerea de măsuri de gospodărire adecvate;
- ✓ monitorizarea dinamicii stării de conservare (pentru îmbunătățirea continuă a modului de management).

În ceea ce privește ariile naturale protejate - *ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan* și *Rezervația Naturală nr. 585 Arcer - Țibleș Bran*, considerăm că **menținerea structurii naturale și a funcțiilor specifice habitatelor forestiere va conduce la menținerea speciilor caracteristice într-o stare de conservare favorabilă** și ca atare va fi îndeplinită și cea de-a treia condiție necesară pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă la nivel de habitat (speciile care sunt caracteristice unui anumit habitat se află într-o stare de conservare favorabilă).

Pentru evaluarea stării habitatelor forestiere s-a folosit setul de indicatori propus în cadrul Proiectului LIFE05 NAT/RO/000176 - „Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” (Stăncioiu et al. 2009, Tabelul 20). Starea de conservare, așa cum este definită în introducere, se referă la habitatul ca întreg (la nivel de sit) și nu la porțiuni din acesta (arborete individuale din cadrul sitului). Cu toate acestea, din motive tehnico-organizatorice (situații complexe sub raportul proprietății, administrării, fragmentării habitatului etc.), considerăm că aceasta trebuie să fie evaluată la **nivelul fiecărui arboret** (ca unitate elementară în gospodărirea pădurilor) folosind ca model de referință structura tipurilor naturale fundamentale de pădure (Pașcovschi și Leandru 1958). Dacă fiecare arboret va prezenta o stare de conservare favorabilă cu atât mai mult suma lor (întreaga suprafață a habitatului la nivel de sit) va fi într-o astfel de stare. În plus, existența unei porțiuni cât de mici într-o stare nefavorabilă conservării ar putea trece neobservată (efectul ei asupra întregului ar putea fi considerat drept nesemnificativ) în cazul în care habitatul este evaluat ca întreg și nu la nivel de arboret individual așa cum propunem în abordarea de față.

**Tabel 16: Evaluarea stării favorabile de conservare (extras din Stăncioiu et al. 2009)**

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normală	Pragul acceptabil
<b>1. Suprafața</b>			
1.1. Suprafața minimă	hectare	≥ 1 la arboretele pure	Minim 1
		≥ 3 la arboretele amestecate	Minim 3
1.2. Dinamica suprafeței	% de diminuare (privită ca distrugere atât a biotopului cât și a biocenozelor) din suprafața subparcele	0	Maxim 5
<b>2. Etajul arborilor</b>			
2.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de baza în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de baza	Minim 60
		50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de baza și alte specii	Minim 40
2.2. Specii alohtone	% din compoziția arboretului	0	Maxim 20
2.3. Mod de regenerare (cu excepția habitatului 91D0*)	% de arbori regenerați din sămânță din total arboret	100	minim 60 (excepții: habitatul 91E0* - minim 40)
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	% de închidere a coronamentului la nivel de arboret	80 – 100 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70
		30 – 50 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20

2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Număr de arbori la hectar	4 – 5 în arborete de până la 80 ani	Minim 3
		2 – 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normală	Pragul acceptabil
<b>3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)</b>			
3.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80 – 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de bază	Minim 60
		50 – 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de bază și alte specii	Minim 40
3.2. Specii alohtone	% de acoperire pe care îl realizează speciile alohtone din total subparcelă	0	Maxim 20
3.3. Mod de regenerare	% de acoperire pe care îl realizează exemplarele regenerare din sămânță din total semințiș	100	Pentru habitatul 91E0* - minim 50 %. Pentru restul habitatelor minim 70 %
3.4. Grad de acoperire	% de acoperire pe care îl realizează semințișul plus arborii bătrâni (unde există – în cazul arboretelor în care se aplică tratamente bazate pe regenerare sub masiv) din total arboret	≥ 80 în cazul habitatelor de pădure	Minim 70
		> 30 în cazul habitatelor de rariște	Minim 20
<b>4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>			
4.1. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
<b>5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>			
5.1. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	Maxim 20
<b>6. Perturbări</b>			
6.1. Suprafața afectată a etajului arborilor	% din suprafața arboretului pe care existența etajului arborilor este pusă în pericol	0	Maxim 10
6.2. Suprafața afectată a semințișului	% din suprafața arboretului pe care existența semințișului este pusă în pericol	0	Maxim 20
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	% din suprafața arboretului pe care existența subarboretului este pusă în pericol	0	Maxim 20
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	% din suprafața arboretului pe care existența stratului ierbos este pusă în pericol	0	Maxim 20

În ceea ce privește indicatorii prezentați în tabel se impun următoarele clarificări (Stăncioiu et al. 2008):

**Suprafața habitatului.** Chiar dacă nu există limite de suprafață impuse de Rețeaua Natura 2000, în general, atunci când habitatul în cauză ocupă suprafețe prea mici, întrucât menținerea integralității și a continuității acestuia sunt dificil de asigurat, se recomandă fie să i se mărească suprafața (dacă acest lucru este posibil), fie suprafața respectivă să fie considerată „fără cod Natura 2000”;

**Dinamica suprafeței.** Trebuie reținut faptul că acest indicator se referă strict la diminuarea suprafeței pe care există habitatul de importanță comunitară (pentru care a fost declarat situl). În plus, chiar și pentru cazurile în care diminuarea suprafeței este sub pragul maxim admis prezentat în

tabel, se vor lua măsuri de revenire cel puțin la suprafața inițială (fie prin refacere pe vechiul amplasament, fie prin extindere într-o altă zonă).

**Compoziția arboretului.** În arboretele tinere trebuie privită ca grad de acoperire al coronamentului, iar în cele mature ca indice de densitate (pondere în volum).

**Modul de regenerare al arboretului.** Trebuie subliniat faptul că Rețeaua Ecologică Natura 2000 nu impune regenerarea exclusiv din sămânță a habitatelor forestiere<sup>1</sup>. Cu toate acestea, având în vedere efectele negative ale regenerării repetate din lăstari, este de preferat ca regenerarea generativă (sau cea din drajoni, atunci când cea din sămânță este dificil de realizat) să fie promovată ori de câte ori este posibil. Regenerarea generativă include și plantațiile (dar cu puiți obținuți din sămânță de proveniență corespunzătoare – locală sau din ecotip similar).

**Arbori uscați în arboret.** Rețeaua Ecologică Natura 2000 nu impune prezența lemnului mort (i.e. arbori uscați pe picior sau căzuți la sol). Cu toate acestea, prezența acestora în arboret denotă o biodiversitate crescută și ca atare existența lor trebuie promovată. La evaluarea acestui indicator se vor inventaria arborii de acest fel de dimensiuni medii la nivel de arboret. În plus, în arboretele tinere (sub 20 ani), în care eliminarea naturală este foarte activă, acești indicatori nu au relevanță.

**Gradul de acoperire al semînțișului.** Acest indicator nu se va estima în primii 2 ani după executarea unei tăieri de regenerare (mai ales în cazul celor cu caracter de însămânțare).

**Compoziția floristică a subarboretului și păturii erbacee.** La evaluare se va ține seama de stadiul de dezvoltare al arboretului. În plus, în cazul păturii erbacee este de dorit ca evaluarea să surprindă atât aspectul vernal cât și cel estival.

**Perturbări.** Se includ aici suprafețe de pe care minim 50% din exemplarele unui etaj al arboretului sunt vătămăte (înțelegând prin aceasta că la nivel de fito-individ intensitatea distrugerilor reprezintă cel puțin 50% din suprafața asimilatoare); nu vor face obiectul evaluării etajele care asigură o acoperire mai mică de 10%. Evaluarea se face la nivelul fiecărui etaj, nu se cumulează suprafețele afectate de la mai multe etaje. Factorii de stres/situațiile limitative care pot avea un impact major asupra habitatelor forestiere din sit sunt în general:

- ✓ **de natură abiotică:** doborâturi/rupturi produse de vânt și/sau de zăpadă, viituri/revărsări de ape, depuneri de materiale aluvionare, etc.;
- ✓ **de natură biotică:** vătămări produse de insecte, ciuperci, plante parazite, microorganisme, faună etc.;
- ✓ **de natură antropică:** tăieri ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (e.g. rocă, nisip, pietriș etc.), eroziunea și reducerea stabilității terenului, pășunatul etc.

Totuși chiar dacă anumite perturbări (pășunatul și trecerea animalelor prin habitat, incendiile de litieră etc.) nu au un efect imediat și foarte vizibil asupra etajului arborilor, suprafața afectată de acestea nu trebuie să depășească 20% din suprafața totală a arboretului.

Chiar dacă prevederile Amenajamentului Silvic U.P. I Mănăstirea Ortodoxă Dragomirești implică doar habitatele forestiere, trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar care sunt prezente în aria naturală protejată și care utilizează pădurile ca habitat. Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă a acestor specii, gospodărirea pădurilor trebuie:

- ✓ să asigure existența unor populații viabile;
- ✓ să protejeze adăposturile acestora, locurile de concentrare temporară;
- ✓ să asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate.

---

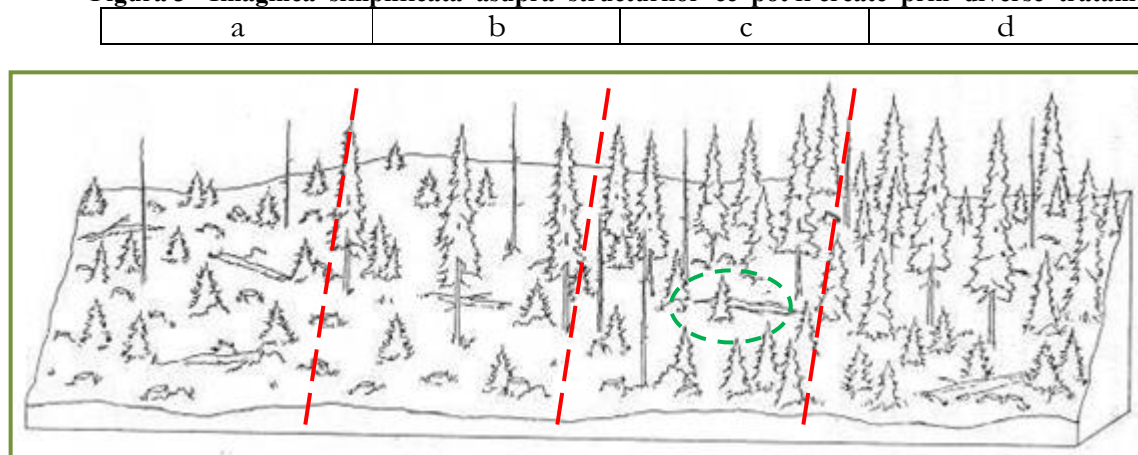
<sup>1</sup> Practic, dacă doar acești doi indicatori (modul de regenerare și prezența arborilor uscați) arată o stare de conservare nefavorabilă (nu se încadrează în valorile de prag), starea generală a arboretului nu trebuie considerată nefavorabilă. Reducerea lor în parametrii propuși va trebui realizată în viitor prin măsuri de gospodărire adecvate.

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camunflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Astfel, existența populațiilor viguroase ale unor specii de interes comunitar în pădurile cu rol de producție (supuse managementului forestier activ), subliniază posibilitatea menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor respective cu aplicarea regimului silvic (ansamblul de norme tehnice, economice și juridice) transpus în amenajamentul silvic.

Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii, este necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale.

În Figura 3 se prezintă imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice. Intensitatea intervențiilor crește de la stânga la dreapta (de la tăieri rase la lucrări de conservare). Tăierile rase (a) produc arborete cu structuri uniforme (cu o singură clasă de vârstă – arborete echiene<sup>2</sup>); cele succesive (b) și progresive/cvasigradinărite (c), în funcție de perioada de regenerare, pot produce atât structuri uniforme dar și diversificate (arborete cu 2 clase de vârstă sau cu variația vârstelor arborilor mai mare de 20 ani – arboretete relativ echiene sau relativ pluriene); lucrările de conservare (d) produc arborete cu structuri puternic diversificate (arbori de diverse dimensiuni aparținând mai multor generații – este acoperită întreaga gamă de vârste – arborete pluriene). Limitele trasate pe figură sunt cu caracter orientativ (linie punctată roșie – limita între tratamente; linie punctată verde – ochi deschis prin tăiere progresive/cvasigradinărite). Combinarea acestora, în funcție de realitățile din teren, produc structuri din cele mai variate. (imagine preluată din O’Hara et al. 1994 și prelucrată)

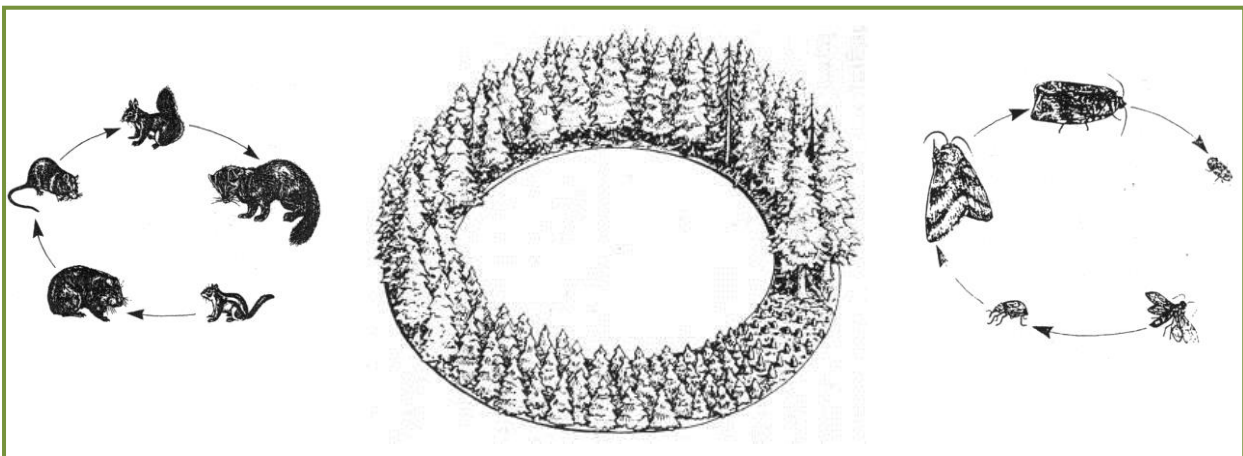
**Figură 3 - Imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice**



Pădurile fiind sisteme dinamice, se află într-o continuă schimbare. Ca urmare, fiecare stadiu de dezvoltare al arboretului, de la întemeierea lui până la regenerare, are în mod natural propria constelație de specii.

<sup>2</sup> A se vedea capitolul IV.2.4.3. Tratamente

**Figură 4 - Succesiunea stadiilor de dezvoltare a arboretelor (de la instalare până la maturitate- regenerare) și succesiunea speciilor adaptate diferitelor structuri (preluată din Hunter 1999 și prelucrată)**

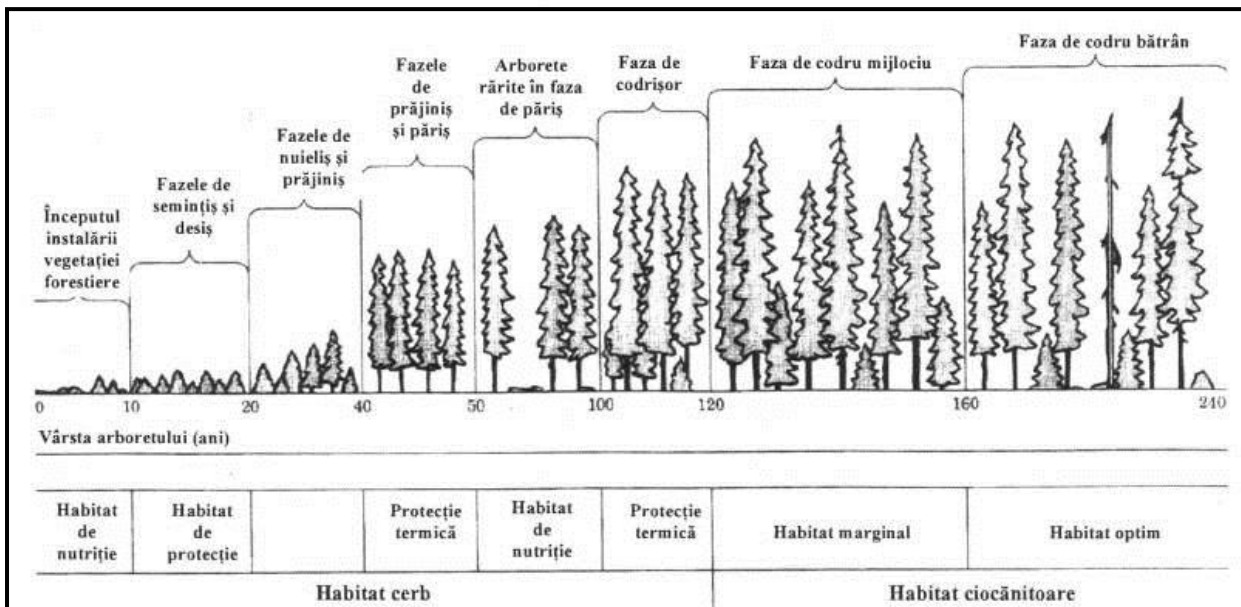


Astfel, nu doar arboretele/pădurile aflate în stadiul de maturitate (pădurile cu structuri diversificate, cu mai multe etaje de vegetație și generații de arbori) au biodiversitate naturală. Pădurea în toate stadiile sale de dezvoltare prezintă biodiversitate specifică.

Numeroase specii, pentru satisfacerea necesităților (hrană, adăpost, reproducere, creșterea puilor etc.), au nevoie de structuri diverse ale pădurii pe când altele sunt adaptate numai unei anumite structuri.

Un exemplu simplu poate fi cerbul care folosește poienile și pădurile nou întemeiate (regenerări, plantații – înainte de a închide starea de masiv) pentru hrană, pădurile tinere încheiate (desișurile) pentru a se feri de răpitori și pădurile mature pentru adăpost termic (Hunter, 1990). În același timp există și specii adaptate numai unei anumite structuri (anumit stadiu de dezvoltare al pădurii), așa-numitele specii specializate („specialist species” - Peterken 1996). Figura 5 ilustrează aceste două situații folosind ca exemplu cerbul și ciocănitoarea.

**Figură 5 - Utilizarea diferențiată a structurilor arboretelor de către specii diferite**



Așadar, ideea de diversitate biologică nu trebuie abordată la nivel de arboret (subparcelă silvică sau unitate amenajistică) ci la nivel de pădure (ansamblu de arborete) și chiar de peisaj forestier (landscape – Forman 1995).

Realizarea unui amestec de arborete în diverse stadii de dezvoltare va asigura o diversitate de structuri și compoziții (de la simple la complexe) care va menține astfel întreaga paletă de specii

caracteristice tuturor stadiilor succesionale. Un astfel de mozaic este deci de preferat promovării aceluiași tip de structură (aceluiași tip de tratament silvic) pe suprafețe extinse, indiferent dacă la nivel de arboret această structură este una diversificată. O structură diversificată la nivel de peisaj forestier (și chiar pe suprafețe mai mari) este benefică nu numai din punct de vedere biologic (al conservării biodiversității) ci și economic, permițând practicarea unei game largi de lucrări agricole și silvice și deci conviețuirea armonioasă dintre societatea umană și natură.

## ***1. DESCRIEREA TIPURILOR DE HABITATE***

Conform Formularului Standard Natura actualizat în septembrie 2021 **ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan care se suprapune cu amenajamentul silvic U.P. I Mănăstirea Ortodoxă Dragomirești** au fost identificate două habitate de interes comunitar, prezentăm pe scurt habitatele specifice acestui sit (încadrate ca habitate Natura 2000):

### ***1.1. Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea) - 9410***

**Acest habitat grupează:** păduri montane acidofile de Picea excelsa și de amestec (Picea abies-Abies alba-Fagus sylvatica) dezvoltate pe versanți cu diverse expoziții.

Correspondența cu nomenclatorul habitatelor din România (Donița et al., 2005):

- R4205 Păduri sud – est carpatice de molid (Picea abies) cu Oxalis acetosella

**Condiții ecologice:** Altitudine: 1000-1500 m; Clima: T=1,5-5,0°C, P=900-1400 mm.

**Relief:** versanți slab până la puternic înclinați cu expoziții diferite, platouri, culmi, vâlcele umede, coame, funduri de vai.

**Factori limitativi:** eroziunea solului.

**Specii cheie:** Picea abies, Abies alba, Vaccinium myrtillus, Vaccinium vitis-idaea, Moneses uniflora, Orthilia secunda, Pyrola minor, Pyrola rotundifolia, Monotropa hypopitys, Huperzia (Lycopodium) selago, Lycopodium annotinum, Sorbus aucuparia, Lonicera coerulea, Deschampsia flexuosa, Oxalis acetosella, Corallorhiza trifida, Listera cordata, mușchii Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Sphagnum girgensohnii.

**Asociații de plante:** Soldanello majori-Piceetum Coldea et Wagner 1988, Hieracio rotundati-Piceetum Pawl. et Br.-Bl. 1939, Luzulo sylvaticae-Piceetum Wraber 1953, Leucanthemo waldesteinii-Piceetum Krajina 1933.





## 1.2. Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*) – 91V0

**Acest habitat grupează:** padurile de molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Pulmonaria rubra*; padurile de molid (*Picea abies*), fag și brad (*Abies alba*) cu *Leucanthemum waldsteinii*; padurile de fag cu *Symphytum cordatum* și padurile de fag cu *Phyllitis scolopendrium*. Habitatul se întâlnește în etajul montan din Carpații românești.

Correspondența cu nomenclatorul habitatelor din România (Donița et al., 2005):

- R4109 Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Symphytum cordatum*

**Condiții ecologice:** Altitudine: (500)600-1400(1450) m; Clima: T=8,0-3,00C, P=750-1200 mm.

**Relief:** versanți slab până la puternic înclinați cu expoziții diferite, platouri, culmi, vâlcele umede, coame, funduri de văi. Roci: variate, în special flis, conglomerate, șisturi cristaline, gresii calcaroase, roci eruptive și metamorfice, bazice, intermediare, rar acide. Soluri de tip: eutricambosol, luvosol, stagnosol, litosol, rendzine, districambosol, superficiale până la profunde, mai mult sau mai puțin gleizate, oligo-mezobazice, mezo-eubazice, eubazice, mezotrofice, eutrofice, slab-scheletice până la scheletice, slab acide-acide, jilave până la umede.

**Factori limitativi:** cauze naturale (doborâturi de vânt, viituri), dar mai ales antropozogene, între care pe un loc important se situează exploatarea forestieră irațională, ilegală, pășunatul intensiv, poluarea ecosistemelor forestiere cu deșeuri industriale și menajere, incendiile, intensificarea activităților de turism, colectarea necontrolată a speciilor de plante cu valoare economică.

**Specii cheie:** *Picea abies*, *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, *Abies alba*, *Acer pseudoplatanus*, *Pulmonaria rubra*, *Symphytum cordatum*, *Cardamine glanduligera* (syn *Dentaria glandulosa*), *C. bulbifera*, *Leucanthemum waldsteinii*, *Ranunculus carpathicus*, *Phyllitis scolopendrium*, *Aconitum moldavicum*, *Hepatica transsylvanica*, *H. nobilis*, *Galium odoratum*, *Actaea spicata*, *Asarum europaeum*, *Helleborus purpurascens*, *Euphorbia carniolica*, *Saxifraga rotundifolia*, *Silene heuffelii*, *Hieracium transsylvanicum*, *Festuca drymeia*, *Calamagrostis arundinacea*, *Luzula luzuloides*.

**Asociații de plante:** *Pulmonaria rubra*-Fagetum (Soó 1964) Täuber 1987 (inclusiv subas. *taxetosum baccatae* Comes et Täuber 1977); *Leucanthemum waldsteinii*-Fagetum (Soó 1964) Täuber 1987; *Symphytum cordatum*-Fagetum Vida 1959 (inclusiv subas. *taxetosum baccatae* Hodoreanu 1981); *Phyllitidi*-Fagetum Vida (1959) 1963.

## 2. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A HABITATELOR FORESTIERE DIN CADRUL AMENAJAMENTULUI SILVIC

Habitatele prezente în situl **ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan** sunt încadrate în formularul standard Natura 2000 actualizat septembrie 2021 la **stadiul de conservare B – conservare bună**.

În ceea ce privește situl de importanță comunitară **ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan**, considerăm că menținerea structurii naturale și a funcțiilor specifice habitatelor forestiere va conduce la menținerea speciilor caracteristice într-o stare de conservare favorabilă și ca atare va fi îndeplinită și cea de-a treia condiție necesară pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă la



nivel de habitat (speciile care sunt caracteristice unui anumit habitat se află într-o stare de conservare favorabilă).

**Tabel 17: Habitatele prezente în ariile protejate**

Habitat de interes comunitar		Suprafață sit conform formular standard	Suprafață habitat din sit conform plan de management	Suprafață habitat în plan
<b>ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan</b>				
9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )	-	-	80,4
91V0	Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	-	-	112,0
Alte terenuri		-	-	14,6
<b>Total</b>		<b>46.873</b>	<b>-</b>	<b>207,0</b>

Luând în considerare gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipurilor de habitate precum și posibilitățile de refacere se poate considera că în zona studiată situl are structura favorabilă, cu perspective bune sau excelente.

### **3. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR DIN CADRUL ARIILOR PROTEJATE**

**Statutul de conservare al speciilor de mamifere, amfibieni, pești și nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din Situl de importanță comunitară ROSCI0264 – “Valea Izei și Dealul Solovan”**

Speciile de mamifere, amfibieni, pești și nevertebrate enumerate în anexa a II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din situl *Situl de importanță comunitară ROSCI0264 – Valea Izei și Dealul Solovan*, din punct de vedere al gradului de conservare a trasaturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și al posibilităților de refacere se încadrează în:

**Tabel 18: Speciile de mamifere, amfibieni, pești și nevertebrate din Formularul Standard al ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan**

Specie			Evaluarea sitului	
Grup	Cod	Denumire științifică	AIBICID	AIBIC
			Populație	Conservare
M	1355	<i>Lutra lutra</i>	D	
M	1354*	<i>Ursus arctos</i> (Urs)	D	
A	1193	<i>Bombina variegata</i>	C	B
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>	C	B
F	1130	<i>Aspius aspius</i> (Aun)	C	B
F	5264	<i>Barbus carpathicus</i> ()	C	B
F	6963	<i>Cobitis taenia</i> Complex ()	D	
F	6965	<i>Cottus gobio</i> all others ()	C	B
F	4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i> (Chiscar)	C	A
F	6143	<i>Romanogobio kesslerii</i> ()	C	B
F	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i> ()	C	B
F	5197	<i>Sabanejewia balcanica</i> (Căra)	C	B
F	6147	<i>Telestes souffia</i> ()	B	B
F	1160	<i>Zingel streber</i> (Fusar)	D	
I	4012	<i>Carabus hampei</i>	C	C
I	4014	<i>Carabus variolosus</i>	C	B

I	4015	Carabus zawadzki()	C	C
I	4057	Chilostoma banaticum	C	B
I	1083	Lucanus cervus	C	B
I	4054	Pholidoptera transsylvanica	C	B
I	1087*	Rosalia alpina	D	

Sit (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D – nesemnificativă.

Sit (conservare): A - excelentă, B - bună, C – medie sau redusă.

#### 4. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI (MĂSURI DE GOSPODĂRIRE)

Din analiza obiectivelor Amenajamentului Silvic, așa cum sunt ele prezentate la **capitolul A.1.2.4. Obiectivele ecologice, economice și sociale**, se poate concluziona că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție (**capitolele A.1.2.5. Funcțiile pădurii și A.1.2.6. Subunității de producție sau protecție constituite**).

Obiectivele de conservare a habitatelor de interes comunitar au un caracter general ținând cont de multitudinea tipurilor de habitate, însă putem concluziona că obiectivele asumate de Amenajamentul Silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin stabilirea *măsurilor de management* (lucrări silvice), în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar și speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar în continuare vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentul U.P. I Mănăstirea Ortodoxă Dragomirești.

Pentru a putea fi estimat impactul acestor măsuri de management (lucrărilor silvice) asupra ariilor naturale protejate (ROSCI00264 Valea Izei și Dealul Solovan, Rezervația Naturală nr. 585 Arcer - Țibleș Bran) vor trebui prezentate principiile, specificul și tehnicile de aplicare a lucrărilor silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic pentru arboretele studiate.

Se disting mai multe tipuri de **măsuri de management – lucrări silvice**.

***Menționăm că suprafața suprapusă cu ariile naturale protejate (28,6 ha – u.a. 99 B, 100 C, 100 D, 100 E) a fost încadrată în grupa I funcțională, categoria 5E – Rezervații peisagistice, în care sunt cuprinse asociații de vegetație sau forme de relief de mare valoare estetică din fondul forestier, prin care se urmărește conservarea frumuseților naturii, constituite conform "Legii privind protecția mediului inconjurator" (TI) - Rezervația Naturală nr. 585 Arcer - Țibleș Bran (T I), în care prin lege sunt interzise orice fel de exploatari de lemn sau alte produse.***

#### I. Lucrări de îngrijire și conducere

Lucrările de îngrijire și conducere a pădurii implică intervenția activă în viața arborilor individuali, a arboretului în ansamblu, cât și a pădurii ca ecosistem. Prin efectuarea acestor lucrări se realizează reducerea gradată a numărului de exemplare arborescente fapt care determină o serie de schimbări în desfășurarea proceselor fiziologice la arborii rămași, precum și modificarea caracteristicilor structurale și funcționale ale arboretului. Astfel se pot diferenția două grupe mari de efecte ale operațiunilor culturale: de natură *bioecologică*, respectiv *economică*.

### **a. Curățiri**

Trecerea arboretelor din faza de desiş în faza de nuieliş-prăjiniş este marcată de apariția unor fenomene specific biologice ce se manifestă cu o intensitate ridicată.

În acest stadiu, cauza principală a procesului de eliminare naturală este concurența pentru spațiul de nutriție și dezvoltare.

**Curățile sau lămuririle** reprezintă intervenții repetate aplicate în pădurea cultivată în fazele de nuieliş și prăjiniş, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare (*u.a. 61*).

**Scopul curăților** este înlăturarea din arboret a exemplarelor copleșitoare din speciile de valoare economică redusă, precum și a celor necorespunzătoare, indiferent de specie.

**Obiective urmărite** prin executarea curăților:

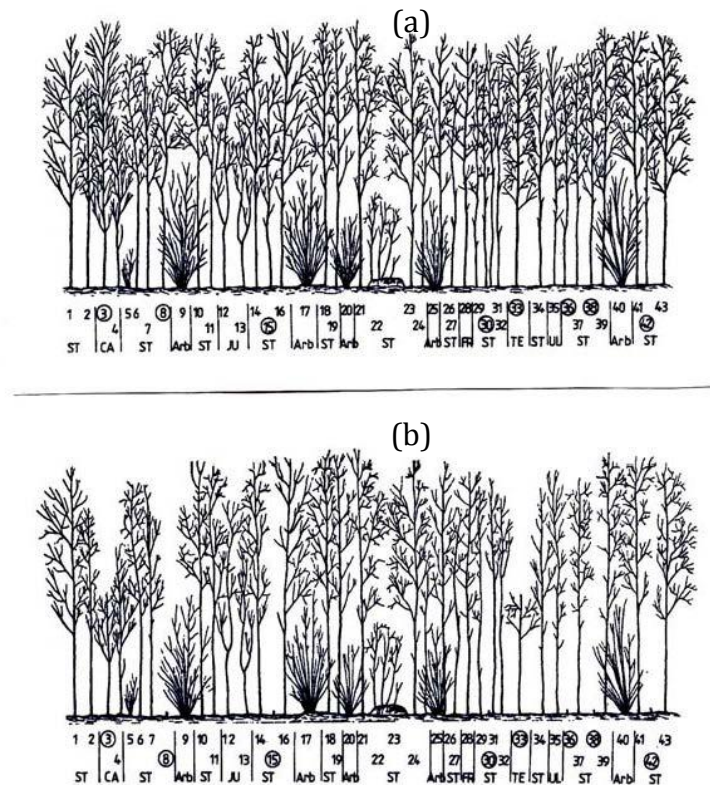
- continuarea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția țel fixată. Această cerință este realizată prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate,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

Pentru aplicarea curăților este necesară identificarea și alegerea exemplarelor de extras din fiecare tip de arboret.

Prima curățire se execută la cca. 3-5 ani după ultima degajare când arboretul se găsește în faza de nuieliş-păriş iar înălțimea sa medie nu depășește, în general, 3 m.

Elementele de arboret care fac obiectul extragerii prin curățiri sunt:

- exemplarele uscate, atacate, rănite, bolnave (în special cele cu boli infecțioase evolutive gen cancere);
- preexistenți (adesea considerați ca primă urgență de extragere, datorită vătămărilor produse arborilor remanenți la doborâre);
- exemplarele speciilor copleșitoare, nedorite și neconforme cu compoziția țel, dacă sunt situate în plafonul superior al arboretului;
- exemplarele din lăstari, provenite de pe cioate îmbătrânite sau din arborete cu proveniență mixtă, care pot copleși exemplarele mai valoroase din sămânță;
- exemplarele din specia dorită, chiar de bună calitate, dar grupate în pâlcurile prea dese.



Figură 6: Nuieliș înainte de curățire (a) și după curățire (b)

Se vor realiza curățiri mecanice, prin tăierea de jos a arborilor nevaloroși, respectiv secuirea (inelarea arborilor) preexistenților, utilizând diferite utilaje tăietoare, în general motoferăstraie sau motounelte specifice.

**Sezonul de execuție** al curățirilor depinde, ca și în cazul degajărilor, de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel, în arboretele amestecate, se recomandă ca grifarea (însemnarea) arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în molidișurile pure sau amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate realiza și în repaosul vegetativ, primăvara devreme, înaintea apariției frunzelor, sau toamna târziu, după căderea acestora.

**Intensitatea curățirilor** se stabilește numai pe teren, în suprafețe de probă instalate în porțiuni reprezentative ale arboretului. În general, intensitatea se exprimă procentual:

- ca raport între numărul de arbori extrași ( $N_e$ ) și cel existent ( $N_i$ ) în arboret înainte de intervenție

$$IN = N_e/N_i \times 100$$

- ca raport între suprafața de bază a arborilor extrași ( $G_e$ ) și suprafața de bază a arboretului înainte ( $G_i$ ) de curățire

$$IC = G_e/G_i \times 100$$

După intensitatea intervenției (pe suprafața de bază), curățirile se împart în:

- slabe ( $IC < 5\%$ )
- moderate ( $IC = 6-15\%$ )
- puternice (forte) ( $IC = 16-25\%$ )
- foarte puternice ( $IC > 25\%$ ).

În situația analizată, intensitatea curățirilor se recomandă a fi moderată. În cazuri excepționale, când condițiile de arboret o reclama, pot fi și forte, dar cu condiția ca, în nici un punct al arboretului, consistența să nu se reducă după intervenție sub 0,8.

**Periodicitatea** curățirilor variază, în general, între 3-5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționare și de lucrările executate anterior.

În general, în pădurile noastre aflate în faza de nuieliș-prăjiniș, se recomandă să se execute între 2 și 3 curățiri/arboret, numărul acestora fiind redus chiar și la o singură intervenție în cazul regenerărilor artificiale.

De calitatea punerii în practică a degajărilor și curățirilor depinde, în mare măsură, calitatea viitoarelor păduri.

### **b. Rărituri**

Răriturile sunt lucrări executate repetat în *fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu* și care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor, în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protecoare a pădurii cultivate (*u.a. 141 C*).

Răriturile sunt lucrări executate repetat în *fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu* și care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor, în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protecoare a pădurii cultivate.

**Răriturile** sunt considerate lucrări de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatării și nu asupra celor extrași prin intervenția respectivă.

Răriturile sunt cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive operațiuni culturale, cu efecte favorabile atât asupra generației existente, cât și asupra viitorului arboret.

Cele mai importante **obiectivele urmărite** prin aplicarea răriturilor sunt:

- 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 populației arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși (cu rezultat direct asupra măririi volumului) ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatările forestiere)
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici cu menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas.

### **c. Lucrări de conservare**

În arboretele din țara noastră cărora li s-au atribuit funcții speciale de protecție, acolo unde structurile necesare pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor respective nu se pot realiza și menține prin intermediul tratamentelor prezentate mai sus, s-a propus și oficializat după 1986 aplicarea așa-numitelor **lucrări de conservare**.

Acestea constau dintr-un ansamblu de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate de la aplicarea tratamentelor, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor sanitare, al asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele

respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie (u.a. 59, 99 A, 100 A, 100 B, 139 A, 139 B, 140, 141 A).

În acest scop, lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- *lucrări de igienă*, prin care se extrag arborii uscați sau în curs de uscarea, arborii ruși de vânt sau de zăpadă, precum și cei bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare, etc. Acestea se execută ori de câte ori este nevoie;
- *promovarea nucleelor de regenerare naturală* din specii valoroase, prin efectuarea de extrageri de arbori cu intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare scăzută, etc.;
- *îngrijirea semințișurilor și a tinereturilor naturale valoroase*, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări);
- *împădurirea golurilor existente*, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și telurilor de gospodărire urmărite;

În plus, acolo unde este necesar, lucrările de conservare pot să includă și Combaterea bolilor și dăunătorilor, optimizarea efectivelor de vânat, interzicerea pășunatului și a rezinajului, executarea unor sisteme de drenare în pădurile situate pe stațiuni cu exces de umiditate, raționalizarea accesului publicului, etc..

Referitor la intensitatea tăierilor care au rolul de a valorifica nucleele de semințiș-tineret și înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din arboret, prin normele actuale se recomandă următoarele:

- *limita minimă* a extragerilor va fi corespunzătoare volumului recoltat prin lucrări de igienă;
- *limita superioară* a acestor extrageri nu poate fi precizată; ea diferă de la arboret la arboret, în funcție de starea și funcționalitatea fiecăruia. În astfel de situații se impune ca extragerile care depășesc 10% din volumul pe picior să fie justificate prin starea de fapt a arboretului (rupturi și doborâturi de vânt sau zăpadă, atacuri de insecte, etc.), care impune intervenții cu intensități relativ mari.

## II. Tratamente silvice

*Tratamentul* definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

În mod practic, gospodărirea unei păduri în cadrul unui regim se poate realiza prin mai multe modalități, ceea ce a condus la apariția noțiunii de **tratament**.

În sens larg, tratamentul include întregul ansamblu de măsuri culturale, prin care aceasta este condusă de la întemeiere până la exploatare și regenerare. Aceste măsuri culturale includ lucrările prin care, procedând consecvent, vreme îndelungată, se realizează regenerarea sau reîntinerirea, educarea, protecția, exploatarea tuturor arborilor care constituie o pădure.

În sens restrâns, prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui scop.

Masa lemnoasă care rezultă prin aplicarea tratamentelor este încadrată în grupa *produselor principale*, iar tăierea prin care se realizează poartă numele de *tăiere de produse principale*.

### a. Tăieri progresive

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". La aplicarea acestui tratament numărul ochiurilor, mărimea, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare.

*Tăieri progresive* cu o singură intervenție în deceniu se vor executa în următoarele subparcele:

- tăieri progresive de racordare: u.a. 141 B.

Tăierile progresive se execută în strânsă legătură cu fructificația. Ochiurile se distribuie neuniform pe suprafață, dar, pentru a evita vătămarea semințișului, primele ochiuri se deschid în partea superioară a versanților. Astfel arborii doborâți se scot prin arboretul sub care nu există încă semințiș. La primele tăieri se vor extrage arborii uscați, rău conformați.

Arborii se doboară spre marginile ochiului și se scot prin arboretul dintre ochiuri, pentru a nu vătăma semințișul. Dacă mai rămân ochiuri în care regenerarea naturală este nesatisfăcătoare se poate recurge la regenerarea artificială, prin plantații sau semănături directe, atât în teren descoperit cât și sub masiv.

Tăierile de lărgire a ochiurilor (punere în lumină) urmăresc luminarea semințișurilor din ochiurile existente și lărgirea lor progresivă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerate este necesar să se execute tot într-un an de fructificație în paralel cu deschiderea de noi ochiuri. Lărgirea ochiului s-ar putea realiza prin benzi concentrice dar, în raport cu mersul regenerării benzile se deschid în porțiunea fertilă a ochiurilor. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului. Revenirea cu o nouă tăiere de lărgire depinde de dinamica semințișului. Dacă regenerarea se desfășoară greu sau a fost vătămată se efectuează lucrări de ajutorare a regenerării naturale, recepări la foioase sau completări.

Dacă ocolul consideră că este necesar poate efectua semănături în ochiuri.

Tăierea de racordare se execută când ochiurile sunt destul de bine regenerate și apropiate între ele, constând în extragerea arborilor rămași între ochiuri. Racordarea arboretului se poate face pe întreaga suprafață a arboretului sau pe anumite porțiuni, pe măsura regenerării și dezvoltării semințișurilor respective. Referitor la semințiș, arătăm că în arboretele propuse pentru tăieri de racordare sunt bine reprezentate, iar în celelalte arborete care se lichidează în deceniul II, sunt mai slab reprezentate, dar există un interval mare în care se pot instala.

Dacă regenerarea prezintă goluri sau este rară se vor realiza completări. În arboretele cu semințișul instalat în condiții favorabile pe toată suprafața se poate recurge la lucrări de îngrijire a semințișului sau chiar degajări sau curățiri.

Perioadele de regenerare din aceste arborete sunt de 10 ani, pentru cele care urmează a fi racordate, în care tratamentul a început în deceniul trecut și 20 sau 30 de ani în cazul celor în care tăierile încep în acest deceniu. În unele arborete în deceniu s-au prevăzut 2 tăieri (punere în lumină, racordare), fapt pentru care intervalul dintre tăieri va fi de 6-7 ani, pentru a se putea realiza obiectivele urmărite.

Pentru instalarea de noi semințișuri amenajamentul a propus și lucrări de ajutorare a regenerării naturale care vor consta în mobilizări de sol și lucrări de îngrijirea semințișurilor.

Tehnologia de exploatare adecvată tratamentelor prescrise este cea în trunchiuri și catarge, deoarece prin secționarea la cioată se urmărește protejarea semințișului.

Este bine ca tăierile să aibă loc în perioada de iarnă, pe strat de zăpadă, pentru a evita erodarea solului și a asigura protecția regenerărilor.

### III. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

*a. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale* se constituie ca o componentă indispensabilă și se integrează armonios în sistemul lucrărilor de îngrijire necesare în vederea producerii și conducerii judicioase a regenerării pădurii cultivate.

*Obiectivele* acestor lucrări sunt:

- crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural, format din specii proprii compoziției de regenerare;
- realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire;
- consolidarea regenerării obținute; asigurarea compoziției de regenerare;
- selecționarea puietilor corespunzători calitativ;



- consolidarea regenerării obținute;
- asigurarea compoziției de regenerare;
- remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase.

Asigurarea unei regenerări naturale de calitate presupune de multe ori completarea aplicării intervențiilor (*tăieri de regenerare, tratamente*) prin care se urmărește instalarea sau dezvoltarea semințișului cu anumite *lucrări speciale, ajutătoare*, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv și constau din:

#### 1. *Lucrări pentru favorizarea instalării semințișului*

Aceste lucrări se execută numai în porțiunile din arboret în care instalarea semințișului din speciile de bază prevăzute în compoziția de regenerare este imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol și constau din:

*Mobilizarea solului*, când acesta este tasat sau acoperit cu un strat gros de humus brut, care împiedică sămânța să ia contact cu solul mineral. Lucrarea se execută în anii de fructificație, precum și înainte de fructificație (înainte de diseminarea semințelor), de regulă în benzi alterne sau în ochiuri de regenerare.

#### 2. *Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului*

Aceste lucrări se pot executa în semințișurile naturale din momentul instalării lor până ce arboretul realizează starea de masiv și constau din:

*Descopleșirea semințișului*. Prin această lucrare se urmărește protejarea semințișului imediat după instalarea acestuia, împotriva buruienilor care îi pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Descopleșirea se efectuează o dată sau de două ori pe an, prima intervenție făcându-se la o lună de la începerea sezonului de vegetație (pentru ca puietii să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță), iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine la căderea zăpezii, prin înălțimea lor, culcarea puietilor.

### ***b. Lucrări de regenerare - Impăduriri***

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

Este în majoritate acceptată ideea că regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.

Totuși, sunt anumite cazuri care reclamă folosirea regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori. În continuare vor fi prezentate aceste cazuri care, prin diverse condiții staționale, fizico-geografice sau chiar prin particularități socio-economice, impun ca regenerarea pădurii să se realizeze printr-o metodă mai puțin agreată, mai precis prin regenerarea artificială.

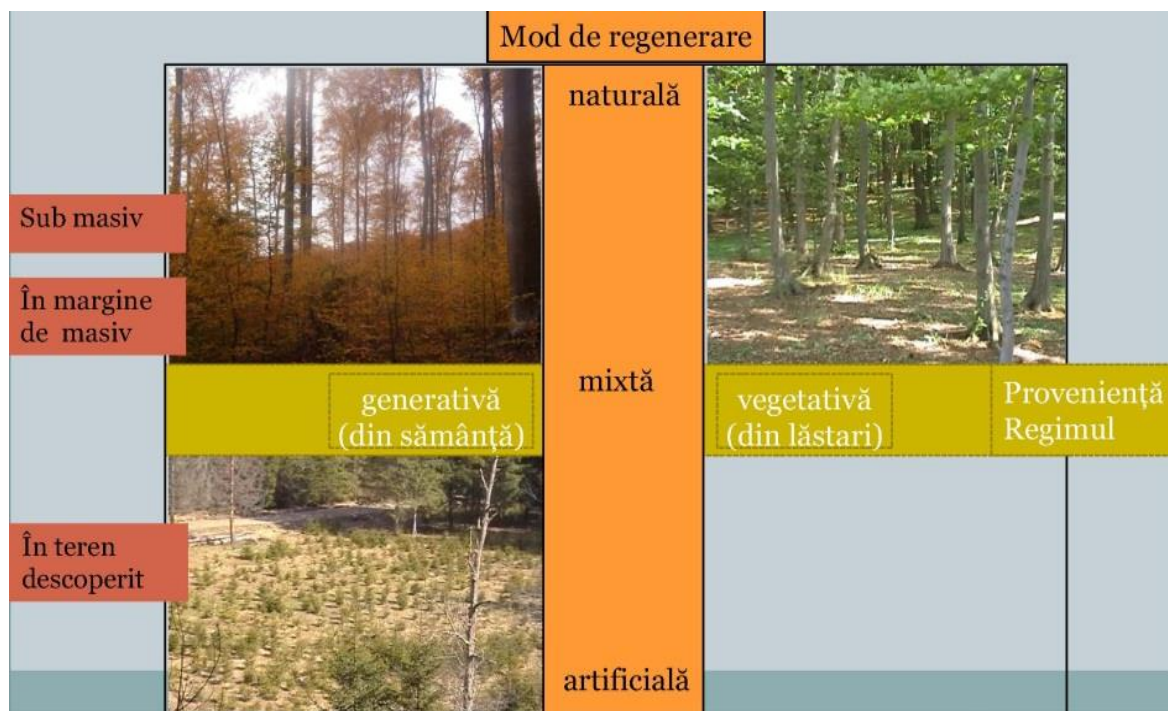


Figura 7: Modul de regenerare în pădurea cultivată

În general, regenerarea artificială e cel mai des utilizată în cazul arboretelor cărora li s-a aplicat tratamentul tăierilor rase care reclamă intervenția cu reîmpăduriri cât mai urgentă. Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină rapid în vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective.

Intervenții la fel de rapide se impun și în cazul arboretelor calamitate natural prin incendii, doborâturi provocate de vânt sau rupturi cauzate de zăpadă, atacuri de insecte etc. În ambele din cele două cazuri mai sus amintite regenerarea artificială este singura alternativă aflată la îndemâna silvicultorilor și care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a pădurii pe terenul pe care ea a mai existat dar a dispărut în urma unei intervenții artificiale de exploatare sau naturale cu caracter de calamitate.

În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii. În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arboretele degradate, brăcuite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor.

Regenerarea naturală a acestor arborete este foarte greu de realizat (datorită consistenței scăzute, înțelenirii solului, vitalității scăzute etc.) iar uneori nici nu este dorită păstrarea aceluiași asortiment de specii care și-a dovedit incapacitatea productivă. Regenerarea artificială este facilă și permite introducerea de noi specii care să valorifice la maxim potențialul stațiunii și să ofere o producție cantitativ și calitativ superioară.

Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt.

Putem vorbi despre un caracter parțial al regenerării artificiale atunci când se intervine într-un arboret care a fost supus tăierilor specifice regenerării naturale, în scopul realizării desimii optime pe întreaga suprafață. De asemenea, în același context, intervenția ce urmărește reglarea structurii compoziției viitorului arboret folosind regenerarea artificială are un caracter parțial.

Un ultim aspect legat de acest caracter parțial vizează posibilitatea introducerii artificiale într-un arboret regenerat natural a unor specii deosebite, care să ridice valoarea arboretului.

În aceste cazuri prezentate anterior, regenerarea artificială, chiar dacă nu este folosită integral pe toată suprafața ci doar parțial în zonele în care se dorește a se interveni, completează,

ajută și ridică valoarea regenerării naturale, totul în scopul obținerii unui arboret care să corespundă exigențelor stațiunii și să valorifice cât mai bine potențialul ei productiv.

În concluzie folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibil sau dificil de realizat din cauze de ordin silvicultural, stațional sau economic. De asemenea, atunci când reușita regenerării impune realizarea acesteia cât mai urgent sau când se dorește schimbarea asortimentului de specii a unui arboret, regenerarea artificială va putea fi luată în considerare în mod complet justificat.

### ***c. Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv***

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințiș-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere.

De asemenea, această lucrarea se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

În urma intervenției cu lucrări de împădurire rezultă arborete cu origine combinată (naturală și artificială), caracterul natural sau artificial al ecosistemului respectiv fiind imprimat în mare măsură de ponderea în suprafață a uneia sau alteia din cele două modalități de regenerare a pădurii.

Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semințișul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte. Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de semințișurile naturale. Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

### ***d. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere***

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor copleșitori, seceta și insolajia: atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc.

Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puietilor cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnată, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului tor natural între momentul plantării (semănării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puietii este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu, etc. Datorită acestor factori, curând după înființare, în culturile forestiere se manifestă tendința ierarhizării exemplarelor în raport cu poziția lor relativă. Eterogenitatea condițiilor de mediu și a potențialului genetic al plantelor influențează în sens pozitiv sau negativ procesul creșterilor curente individuale, putând conduce în scurt timp la o pronunțată diferențiere dimensională a puietilor și chiar la dispariția unui număr însemnat de exemplare. Fenomenul se poate solda cu consecințe negative în ceea ce privește uniformitatea închiderii masivului, în unele situații prelungind exagerat atingerea reușitei definitive.

În scopul diminuării efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puietilor, culturile

forestiere sunt parcurse după instalare cu *lucrări speciale de îngrijire*, constând în înlăturarea unor defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

În funcție de natura și scopul urmărit prin aplicare, lucrările se repetă în fiecare an, însă cu frecvență tot mai redusă pe măsură ce cultura se dezvoltă, este mai puțin vulnerabilă și prin caracteristicile ei se apropie de reușita definitivă.

Principalele lucrări de îngrijire aplicate în culturi forestiere tinere constau în *receperea puieților, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare*, precum și din executarea unor *lucrări cu caracter special* cum ar fi: *fertilizarea și irigarea culturilor; elagajul artificial, tăierile de formare și stimulare, combaterea bolilor și dăunătorilor* ș.a.

***Având în vedere descrierea lucrărilor silviculturale de mai sus se poate afirma cu certitudine că acestea nu au un impact negativ asupra habitatelor și speciilor din cadrul U.P. I Mănăstirea Ortodoxă Dragomirești. Ele conduc la îndeplinirea țelurilor de gospodărire fixate în concordanță cu legislația în vigoare. Impactul poate apărea la executarea acestor lucrări.***

## **5. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI ASUPRA HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR**

Administratorul pădurilor va urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

- ✓ compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
- ✓ arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;
- ✓ reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;
- ✓ valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță;
- ✓ conducerea arboretelor numai în regimul impus prin amenajamentul silvic propus (codru regulat);
- ✓ executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
- ✓ evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- ✓ folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;
- ✓ respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- ✓ eliminarea tăierilor în delict;
- ✓ evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
- ✓ evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- ✓ se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
- ✓ în ceea ce privește zonele în care se vor planta puieți, se recomandă evitarea lucrărilor

- ✓ mecanice, realizarea găurilor pentru plantarea puieților manual;
- ✓ o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- ✓ conștientizarea turiștilor asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere și informarea corespunzătoare a cestora, fie prin amplasarea unor bannere fie prin puncte de informare;
- ✓ educarea celor care intră în pădure în zona de agrement asupra posibilității declanșării unor incendii și întocmirea unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu în interiorul pădurii;
- ✓ depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.
- ✓ menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora.

## **6. MĂSURI PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR**

Așa cum s-a menționat în capitolele anterioare, chiar dacă prevederile Amenajamentului Silvic implică doar habitatele forestiere, trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar care sunt prezente în Rezervația Naturală nr. 585 Arcer - Țibleș Bran și situl Natura 2000 ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și care utilizează fondul forestier ca habitat. Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă a acestor specii, se propun câteva măsuri de gospodărire ce trebuie avute în vedere de către beneficiarul Amenajamentului Silvic, pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar întâlnite în sit.

### **6.1. Măsuri de minimizare a impactului asupra mamiferelor**

Pentru a evita producerea de schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare al populațiilor de carnivore, se vor evita pe cât posibil:

- ✓ Se vor evita exploatările masive a exemplarelor mature de fag care fructifică abundent;
- ✓ Se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele favorabile existenței unor bârloguri în perioada noiembrie - martie;
- ✓ Se va evita organizarea simultană de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate;
- ✓ Delimitarea efectivă a unei zone de protecție specială de 200 de m în jurul bârloagelor sau locurilor de odihnă, în care să fie limitată exploatarea pădurii;
- ✓ Delimitarea unei zone tampon de 500 m în jurul bârloagelor sau a locurilor de odihnă, în interiorul căreia să fie limitate activitățile umane;
- ✓ La proiectarea infrastructurii de transport, se va avea în vedere păstrarea unei distanțe minime de 750 m față de zonele în care se găsesc bârloage.

### **6.2. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni**

Pentru a menține starea de conservare favorabilă a populațiilor de amfibieni, se vor evita pe cât posibil următoarele activități:

- ✓ Degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă;
- ✓ Depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;

- ✓ Bararea cursurilor de apă;
- ✓ Astuparea podurilor/podețelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație;
- ✓ Limitarea folosirii de insecticide chimice sau ale altor tratamente chimice în pădure, care ar putea avea efect negativ asupra faunei din cadrul pădurilor;
- ✓ Interzicerea depozitării deșeurilor de orice natură;
- ✓ Respectarea căilor de acces existente din interiorul ariei naturale protejate;
- ✓ Degradarea cursurilor de apă ce străbat arealul analizat.

### ***6.3. Măsurile de minimizare a impactului asupra speciilor de pești***

Pentru a menține starea de conservare favorabilă a populațiilor de pești, se vor avea în vedere, câteva măsuri de conservare:

- ✓ În cadrul parcelelor limitrofe cursurilor de apă tehnicile de exploatare a masei lemnoase vor fi aplicate astfel încât să fie asigurată integralitatea ecosistemelor acvatice;
- ✓ De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m pe ambele maluri;
- ✓ Traversarea pâraielor cu bușteni se va face pe podețe de lemn, iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 de metri de albia minoră a pâraielor.

### ***6.4. Măsurile de minimizare a impactului asupra speciilor de nevertebrate***

Referitor la populațiile de nevertebrate de pe teritoriul fondului forestier analizat, în cazul în care acestea se vor identifica, se va evita:

- ✓ fragmentarea habitatelor;
- ✓ degradarea habitatelor;
- ✓ distrugerea habitatelor.
- ✓ interzicerea arderii vegetației.

## ***7. PĂDURI VIRGINE, CVASIVIRGINE SAU CU VALOARE RIDICATĂ DE CONSERVARE***

S-au analizat arboretele incluse în prezentul studiu sub raportul Ordinului nr. 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România și nr. 1417/2016 privind constituirea Catalogului național al pădurilor virgine și cvasivirgine din România, neidentificându-se u.a.-uri după criteriile menționate de aceste ordine, precum și a informațiilor primite de la administratorul fondului forestier.



## **IX. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVALUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU**

---

### **1. Protecția Calității Apelor**

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. I Mănăstirea Ortodoxă Dragomirești, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatării masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatate, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a H.G. 188/2002, completat și modificat prin H.G. 352/2005 – Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

Pentru **protejarea resurselor de apă**, la nivelul ariei de implementare a Amenajamentului Silvic se vor respecta următoarele instrucțiuni:

- trecerea cursurilor de apă se planifică și cartează înainte de începerea operațiunilor (pe schița parchetului)
- numărul de treceri peste cursuri de apă va fi redus la minim
- trecerea se va face perpendicular pe curs
- drumurile și potecile de vale vor fi amplasate cât mai departe de cursul apei
- rigolele nu trebuie să împiedice migrația peștelui sau să accelereze cursul apei
- drenurile nu vor merge în cursurile de apă. Acolo unde respectarea acestei reguli nu este posibilă, se vor proiecta camere de liniștire pentru reținerea mâlului
- nu se vor proiecta și construi drumuri în albiile pâraielor. Cele existente se vor închide
- materialul utilizat pentru întreținerea drumurilor nu va afecta cursurile de apă (ca și compoziție și mod de administrare).

### **2. Protecția Aerului**

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. I Mănăstirea Ortodoxă Dragomirești, nu se poluează atmosfera.

### **3. Protecția Împotriva Zgomotului Și Vibrațiilor**

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. I Mănăstirea Ortodoxă Dragomirești, nu sunt necesare măsuri speciale de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor.

### **4. Protecția Împotriva Radiațiilor**

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. I Mănăstirea Ortodoxă Dragomirești, nu sunt necesare măsuri speciale de protecție împotriva radiațiilor.

### **5. Protecția Solului Și A Subsolumului**

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. I Mănăstirea Ortodoxă Dragomirești sursele posibile de poluare a solului și a subsolumului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierastrăie), combustibilii și lubrifianții utilizați de



acestea. Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în legislație, conform ordinului M.M.P. nr. 1540 din 3 iunie 2011 respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă; se vor evita zonele de transport cu pantă transversală mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlăștinoase și stâncăriile. În raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare.

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.

## **6. Protecția Ecosistemelor Terestre Și Acvatice**

La aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. I Mănăstirea Ortodoxă Dragomirești, trebuie avute în vedere următoarele:

- Activitatea de exploatare forestieră să se desfășoare folosind tehnologii care au un impact minim asupra habitatelor forestiere de interes comunitar;
- Adaptarea periodizării operațiunilor silvice, astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de păsări, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor;
- Împădurirea cu specii edificatoare pentru habitatele protejate;
- Să se interzică pășunatul și trecerea animalelor domestice prin habitatele prioritare;
- Să se interzică arderea vegetației forestiere și erbacee, atât în interiorul pădurii cât și de pe terenurile din vecinătatea sa;
- Aprinderea focului să fie permisă numai în zone special amenajate din afara habitatelor protejate;
- Ochiurile cu pajiști naturale să nu fie propuse spre împădurire;
- Să se evite construirea de drumuri noi prin habitate protejate;
- Să se interzică abandonarea în habitatul protejat a deșeurilor de orice natură;
- Zonele în care există specii rare (plante sau animale) trebuie gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora.

## **7. Protecția Așezărilor Umane Și A Altor Obiective De Interes Public**

Stabilind obiectivele social-economice și ecologice, amenajamentul actual îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat prin amenajamentul actual a fost cea legată de creșterea efectelor de protecție a mediului înconjurător și asigurarea echilibrului ecologic cu referiri speciale la creșterea protecției calității factorilor de mediu, creșterea nivelului de trai și a calității vieții individuale și sociale.

Ca obiective prioritare s-au stabilit:

- protecția pădurilor situate în arii naturale de interes comunitar (Sit Natura 2000);
- protecția solului în terenurile cu pantă accentuată și ameliorarea acestuia în terenurile în care s-au produs alunecări sau în terenurile degradate;
- producerea de masă lemnoasă, calitativ superioară, pentru industria de prelucrare a lemnului și satisfacerea nevoilor locale.

Obiectivele social-economice și ecologice enumerate mai sus și avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire determină următoarele țeluri de producție și protecție:

- producerea de masă lemnoasă în cantitate cât mai mare și cu parametri calitativi corespunzători sortimentelor industriale obișnuite (lemn de gater, lemn pentru mină, lemn de construcții), pentru arboretele în care se poate organiza producția de masă lemnoasă.
- crearea și menținerea unor structuri de arborete apte de a îndeplini funcțiile de protecție atribuite pentru arboretele în care potrivit legislației în vigoare nu se poate organiza producția de masă lemnoasă.

## **8. Gospodărirea Deșeurilor Generate Pe Amplasament**

Prin H.G. nr. 856/2002 pentru Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeurii, persoane fizice sau juridice, de a ține evidența gestiunii deșeurilor.

Conform listei menționate, deșeurile rezultate din activitățile rezultate din implementarea planului se clasifică după cum urmează:

- 02.01.07 deșeurii din exploatarea forestieră.

Prin lucrările propuse de Amenajamentul Silvic nu se generează deșeurii periculoase. În cadrul desfășurării activităților specifice pot apărea următoarele deșeurii:

*a. La recoltarea arborelui:* Rumegușul (prin procesele de dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului).

*b. Deșeurile rezultate din materialele auxiliare folosite în procesul de exploatare al lemnului:* În afară de resturile de exploatare nevalorificabile care rămân în parchet, nu rezultă deșeurii.

*c. In jurul construcțiilor provizorii, vagoanelor de dormit amplasate în apropierea parchetelor,* se amenajează locuri special destinate deșeurilor menajere. Astfel deșeurii organice vor fi compostate, iar cele nedegradabile: cutii de conserve, sticle, ambalaje din mase plastice vor fi strânse și transportate pe rampe de gunoi amenajate.

## **9. Gospodărirea Substanțelor Și Preparatelor Chimice Periculoase**

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic U.P. I Mănăstirea Ortodoxă Dragomirești, nu sunt necesare măsuri de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice.



## X. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Monitorizarea indicatorilor (i.e. indicatorii fizico-chimici, bacteriologici și biologici emiși, emisiile poluanților, frecvența) se va realiza de către proprietar prin specialiștii structurilor silvice autorizate.

Monitorizarea Amenajamentului silvic se va realiza conform următorului Program de monitorizare.

Obligația monitorizării revine titularului planului. Rezultatele monitorizării se transmit anual la APM Maramureș, în primul trimestru al anului următor perioadei de raportare.

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	1 Suprafața naturală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	anual
Monitorizarea suprafețelor regenerare	1 Suprafața regenerată anual, din care: - regenerări naturale - regenerări artificiale (împăduriri + completări)	anual
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	1 Suprafața anuală parcursă cu degajări 2 Suprafața anuală parcursă cu curățiri 3 Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor 4 Suprafața anuală parcursă cu rărituri 5 Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	anual
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	1 Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare 2 Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare	anual
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	1 Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale 2 Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale	anual
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	1 Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare 2 Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare	anual
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	1 Suprafețe infestate cu dăunători	anual
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	1 Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal	anual

## **XI. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE**

---

Nu este cazul.

## **XII. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

---

Nu este cazul.

## **XIII. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE**

---

Nu este cazul.

## XIV. CONCLUZII

---

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare – Larsen 1995). Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabile a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii (care poate fi de producție sau de protecție – vezi cap. IV.2.2. Funcțiile pădurii). Bineînțeles, că acolo unde este cazul, acestea se vor adapta necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care situl a fost desemnat. Ca urmare, regimul de protecție nu trebuie impus doar pentru simplul fapt că pădurea respectivă a fost inclusă în Rețeaua Natura 2000. Eventualele restricții în gospodărire se vor datora deci numai unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții trebuie atent analizate și aplicate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

În ceea ce privește habitatele, Amenajamentul silvic U.P. I Mănăstirea Ortodoxă Dragomirești, urmărește o conservare a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea structurii și funcțiilor lui).

Pentru suprafața ce se suprapune peste situl Natura 2000 *ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și Rezervația Naturală nr. 585 Arcer - Țibleș Bran*, Amenajamentul silvic U.P. I Mănăstirea Ortodoxă Dragomirești prin măsurile de gospodărire propuse mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Amenajamentul Silvic are ca bază următoarele principii:

- ✓ Principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- ✓ Principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori protecție;
- ✓ Principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- ✓ Principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- ✓ Principiul estetic, etc.

Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluziona că, **măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de Amenajamentul silvic propuse**, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru **asigurarea unei stări favorabile de conservare** atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el.

## ***Bibliografie***

\*Amenajamentul Silvic U.P. I Mănăstirea Ortodoxă Dragomirești, 2017, al fondului forestier proprietate privată aparținând Mănăstirii Ortodoxe Dragomirești, județul Maramureș.

\* Formularul standard Natura 2000 al sitului ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan actualizat în septembrie 2021.

## **X. ANEXE**

---

- 1. Planul De Încadrare În Zonă A Obiectivului;**
- 2. Amenajamentul Silvic ”U.P. I Mănăstirea Ortodoxă Dragomirești”, 2017, al fondului forestier proprietate privată aparținând Mănăstirii Ortodoxe Dragomirești, județul Maramureș;**
- 3. CD – CU COORDONATE STEREO 70 ȘI CU TOATE DATELE ÎN FORMAT ELECTRONIC.**

**Semnătura**

**Ing. George Pîrvan**