

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ  
AMENAJAMENT SILVIC  
U.P. I CODRII PAȘCANILOR-STURDZA**



**S.C. DEREVO PROIECT SRL**

**Brașov, 2024**

*Autor:* ing. Elena Jugănaru  
*Colaboratori:* ing. Ioan Jugănaru

La baza acestui studiu au stat cercetările în teren desfășurate în cadrul planului: **AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI FIZICE STURDZA MIHAI, U.P. I CODRII PAȘCANILOR-STURDZA, JUDEȚUL IAȘI**, cât și informații din alte lucrări de specialitate în domeniu.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ A  
AMENAJAMENTULUI SILVIC  
U.P. I CODRII PAȘCANILOR-STURDZA**  
suprafață ce se suprapune parțial cu aria naturală protejată  
ROSAC (ROSCI) 0159 Pădurea Homița,  
jud. Iași

## CUPRINS

<b>CUPRINS.....</b>	<b>3</b>
<b>I. A) DESCRIEREA ȘI ANALIZA PP-ULUI SUPUS APROBĂRII.....</b>	<b>7</b>
a.1) Prezentarea PP.....	7
1. Informații generale privind PP.....	7
2. Localizarea geografică și administrativă.....	17
3. Justificarea necesității PP-ului.....	20
4. Descrierea ciclului de viață al PP-ului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eșalonarea perioadei de implementare a PP.....	20
5. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatare din cadrul ANPIC.....	30
6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate.....	32
7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii).....	32
8. Deșuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora.....	34
9. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu, drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, etc.).....	35
10. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC.....	35
11. Activități generate ca rezultat al implementării PP.....	35
12. Descrierea proceselor tehnologice ale PP.....	36
13. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC.....	37
14. Alte informații solicitate de către ACPM.....	38
15. Hărți de sinteză tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC.....	38
<b>I. B) INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PP-ULUI.....</b>	<b>39</b>
b.1) Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar care pot fi afectate de implementarea planului.....	39
b.2) Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar.....	43
b.2.1) Habitate de interes comunitar la nivelul ROSAC (ROSCI) 0159 Pădurea Homița în zona de implementare a planului.....	43
-.....	44
b.2.2) Specii de interes comunitar la nivelul ROSAC (ROSCI) 0159 Pădurea Homița în zona de implementare a planului.....	49
b.2.3) Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate.....	51
b.2.4) Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.....	52
b.3) Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar.....	53
b.4) Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.....	55
b.5) Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acestora.....	56
<b>I. C) PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN.....</b>	<b>57</b>
<b>I. D) ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR.....</b>	<b>59</b>

<b>I. E) EVALUAREA IMPACTULUI .....</b>	<b>61</b>
e.1) Identificarea și cuatificarea impactului .....	61
e.2) Evaluarea semnificației impacturilor .....	63
<b>I. F) MĂSURILE DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI.....</b>	<b>69</b>
<b>I. G) MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI.....</b>	<b>75</b>
<b>I. H) EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL.....</b>	<b>77</b>
<b>II. SOLUȚII ALTERNATIVE .....</b>	<b>79</b>
<b>III. MĂSURILE COMPENSATORII.....</b>	<b>81</b>
<b>IV. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE .....</b>	<b>83</b>
<b>V. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE.....</b>	<b>85</b>
<b>A. INDEX DE TERMENI TEHNICI.....</b>	<b>87</b>
<b>B. BIBLIOGRAFIE.....</b>	<b>95</b>
<b>ANEXE - PIESE DESENATE.....</b>	<b>97</b>
1. LOCALIZARE U.P. I CODRII PAȘCANILOR-STURDZA.....	99
2. HARTA LUCRĂRILOR PROPUSE CU EVIDENȚIEREA ARIILOR PROTEJATE PE CARE SE SUPRAPUN .....	99
3. HARTA CU DISTRIBUȚIA HABITATELOR N2000 ÎN CADRUL SUPRAFETEI AMENAJAMENTULUI SILVIC .....	99
4. LISTA ABREVIERI.....	100
5. CERTIFICAT DE ATESTARE.....	102

**Referințe asupra figurilor întâlnite:**

Figură 1: Localizarea fondului forestier U.P. I Codrii Pașcanilor-Sturdza.....	18
Figură 2: Desiș înainte de degajare (a) și după degajare (b) .....	24
Figură 3: Nuieliș înainte de curățire (a) și după curățire (b) .....	25
Figură 4: Tipuri de rărituri .....	27
Figură 5: Răritura combinată.....	28
Figură 6: Stadiile de dezvoltare a arboretelor și categoria de lucrări aplicată.....	36
Figură 7: Amplasarea U.P. I Codrii Pașcanilor-Sturdza în raport cu ANPIC .....	41
Figură 8: Habitatele Natura 2000 ce se regăsesc în suprafața Amenajamentului Silvic U.P. I Codrii Pașcanilor-Sturdza .....	45
Figură 9: Proiectele/lucrările/acțiunile propuse a fi realizate în zona de suprapunere AS – U.P. I Codrii Pașcanilor-Sturdza cu ANPIC.....	47

**Referințe asupra tabelelor întâlnite:**

Tabel 1: Grupe, subgrupe și categorii funcționale.....	10
Tabel 2: Tipuri de categorii funcționale .....	11
Tabel 3: Tipuri de stațiune identificate.....	12
Tabel 4: Tipuri de pădure identificate.....	12
Tabel 5: Structura fondului forestier pe specii, clase de vârstă și de producție .....	13
Tabel 6: Structura fondului forestier pe clase de vârstă.....	13
Tabel 7: Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire.....	15
Tabel 8: Repartiția fondului forestier pe unități teritorial – administrative.....	17
Tabel 9: Situația amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor .	19
Tabel 10: Vecinătăți, limite, hotare.....	20
Tabel 11: Categorii de deșeuri rezultate din activitatea forestieră.....	34

Tabel 12: Categoriile de folosință forestieră .....	35
Tabel 13: Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC.....	38
Tabel 14: Date privind ANPIC afectată de implementarea PP .....	40
Tabel 15: Tipurile de habitate prezente în situl - ROSCI 0159 Pădurea Homița .....	42
Tabel 16: Specii existente în Situl Natura 2000 – ROSCI 0159 Pădurea Homița, 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.....	42
Tabel 17: Date privind prezența habitatelor de interes comunitar la nivelul ROSAC (ROSCI) 0159 Pădurea Homița în zona de implementare a planului .....	43
Tabel 18: Habitate N2000 prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic.....	44
Tabel 19: Repartizarea habitatelor naturale în raport cu u.a.-urile – ROSAC (ROSCI) 0159 Pădurea Homița.....	46
Tabel 20: Structura arboretelor în zona de suprapunere AS cu ANPIC .....	48
Tabel 21: Clase de vârstă în zona de suprapunere AS cu ANPIC.....	48
Tabel 22: Structura arboretelor (compoziție, consistență) din zona de suprapunere AS cu ANPIC .....	48
Tabel 23: Date privind prezența speciilor de interes comunitar la nivelul ROSAC (ROSCI) 0159 Pădurea Homița în zona de implementare a planului .....	49
Tabel 24: Starea de conservare a habitatelor din ROSAC (ROSCI)0159 Pădurea Homița.....	52
Tabel 25: Starea de conservare a speciilor din ROSAC (ROSCI) 0159 Pădurea Homița.....	53
Tabel 26: Obiectivele specifice .....	55
Tabel 27: Rezultatele activităților de teren.....	58
Tabel 28: Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri .....	60
Tabel 29: Identificarea și cuantificarea impacturilor .....	62
Tabel 30: Evaluarea impactului .....	63
Tabel 31: Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului.....	71
Tabel 32: Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului .....	73
Tabel 33: Programul de monitorizare a măsurilor .....	75
Tabel 34: Evaluare impactului rezidual.....	77
Tabel 35: Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare.....	83



## I. a) Descrierea și analiza PP-ului supus aprobării

---

### a.1) Prezentarea PP

#### 1. Informații generale privind PP

**Denumirea planului:** Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Sturdza Mihai, U.P. I Codrii Pașcanilor-Sturdza, jud. Iași.

**Titular:** Sturdza Mihai

Adresa poștală: Loc. Poiana Largului, nr. 14, Jud. Neamț

Telefon – 0739851125, e-mail: oshangu2021@gmail.com

Numele persoanei de contact: ing. Voaideş Ionuț-Alexandru

Conform legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun se reglementează prin amenajamente silvice. Amenajarea pădurilor reprezintă atât știința cât și practica organizării și conducerii structural-funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale. Amenajamentul este o lucrare științifică amplă cu aplicabilitate imediată.

În acord cu Legea nr. 46/2008 (Codul Silvic al României cu modificările și completările ulterioare), amenajamentul silvic reprezintă “studiul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic”, iar amenajarea pădurilor este “ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc și este activitate de dezvoltare tehnologică”.

**Amenajamentul silvic** este o lucrare multidisciplinară care cuprinde un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.

Amenajamentele sunt realizate în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zonă.

Amenajamentele sunt întocmite pe baza “Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor” care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din **Codul Silvic** (Legea nr. 46/2008). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Elaborarea amenajamentelor silvice se face sub coordonarea și controlul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură. Amenajamentele se elaborează prin unități specializate atestate de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

Organizarea procesului de producție se face la nivelul unităților de producție.

Sunt vizate toate aspectele care interesează economia forestieră, sintetizând măsurile de aplicat în vederea dirijării structurii actuale a pădurilor spre structura optimă și pentru ridicarea productivității lor. La baza întocmirii amenajamentului silvic și a fundamentării soluțiilor tehnice au stat descrierile parcelare cu cartări staționale, la scară mijlocie, efectuate în anul 2023.

Sarcina fundamentală a Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Sturdza Mihai, U.P. I Codrii Pașcanilor-Sturdza, jud. Iași, este de a organiza și conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcțională în condițiile respectării următoarelor principii:

- principiul continuității și al permanenței pădurilor;

- principiul eficacității funcționale;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- principiul economic.

În acest sens, prin conceptul de dezvoltare durabilă se înțelege capacitatea de a satisface cerințele generației prezente fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a satisface propriile nevoi.

**Principiul continuității și permanenței pădurilor** reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, prin aceasta înțelegând administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină și să li se amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și chiar mondial, fără a prejudicia alte sisteme. Acest principiu se referă atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale vizând nu numai interesele generațiilor actuale dar și pe cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asupra asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier.

**Principiul eficacității funcționale.** Prin acest principiu se exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și de protecție a pădurilor și pentru valorificarea produselor acesteia. Se are în vedere atât creșterea productivității pădurilor și a calității produselor dar și ameliorarea funcțiilor de protecție, vizând realizarea unei eficiențe economice în gospodărirea pădurilor precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic, social cu cele mai mici costuri.

**Principiul conservării și ameliorării biodiversității.** Prin acesta se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru nivele ale acesteia: diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, diversitatea ecosistemelor și diversitatea peisajelor în scopul maximizării stabilității și al potențialului polifuncțional al pădurilor.

**Principiul economic.** Conform acestui principiu, organizarea producției forestiere este dirijată de principiul fundamental al dezvoltării planice, în raport cu însușirile pădurii și a condițiilor naturale de dezvoltare ale acesteia.

Amenajamentul silvic pentru suprafețele suprapuse cu ariile naturale protejate de interes comunitar cuprinde o prezentare a pădurilor. Organizarea procesului de producție se face la nivelul unităților de producție.

#### **Structura și conținutul amenajamentului silvic**

Din punct de vedere structural, amenajamentul silvic cuprinde 4 părți, astfel:

- Partea I: Memoriul tehnic;
- Partea a II a: Planuri de amenajament;
- Partea a III a: Evidențe de amenajament;
- Partea a IV a: Aplicarea amenajamentului.

**Memoriul tehnic** cuprinde capitole referitoare la mărimea fondului forestier, la asigurarea integrității acestuia, la organizarea administrativă a pădurii. Partea cea mai amplă a memoriului tehnic o reprezintă fundamentarea naturalistică, stabilirea bazelor de amenajare (respectiv acele elemente tehnice și organizatorice prin care se definesc structurile optime a arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, corespunzător obiectivelor multiple social-economice și ecologice urmărite), organizarea procesului de protecție sau producție (respectiv organizarea în subunități de gospodărire și determinarea lucrărilor necesare și stabilirea volumului acestor lucrări). Memoriul tehnic mai cuprinde date referitoare la accesibilitatea fondului forestier, la diverse alte produse pe care le poate oferi eventual pădurea și indicații privind protecția pădurii în raport cu factorii destabilizatori și limitativi.



**Planurile de amenajament** prezintă așa cum arată și numele planurilor necesare gospodăririi pădurilor. Aceste planuri sunt întocmite pentru 10 ani (perioada de valabilitate a amenajamentului). Planurile se referă la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de împădurire și îngrijire a culturilor și la lucrările de conservare.

**Evidențele de amenajament** conțin date statistice necesare atât procesului de decizie în stabilirea soluțiilor tehnice cât și elementele de caracterizare a arboretelor necesare la stabilirea unor intervenții sau unor tehnologii.

Cel mai important element al acestei părți îl reprezintă **Descrierea parcelară**. Aceasta prezintă descrierea fiecărui arboret (unitate amenajistică sau subparcelă), prin prezentarea datelor staționale (formă de relief, pantă altitudine, expoziție, tipuri de sol, tipuri de stațiuni, ș.a.), a elementelor care caracterizează arborii (vârstă, diametru, înălțime, elagaj, calitate, ș.a.) pentru speciile stabilite ca elemente de arboret, precum și elementele care caracterizează arboretele în ansamblul lor (tipuri de pădure, caracterul actual al tipului de pădure, vârsta medie și consistența respectiv gradul de acoperire al solului). Tot în această descriere sunt trecute și lucrările ce urmează a fi efectuate în următorii 10 ani precum și lucrările care s-au făcut în deceniul trecut.

Pe lângă descrierea parcelară mai există numeroase alte evidențe, în principal referitoare la structura fondului forestier sub toate aspectele.

**Aplicarea amenajamentului silvic** conține alte evidențe, care revin în sarcina ocolului silvic, privind aplicarea anuală a prevederilor amenajamentului, a dinamicii procesului de regenerare naturală, a aplicării legilor proprietății și a tuturor lucrărilor executate anual și decenal.

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Sturdza Mihai, U.P. I Codrii Pașcanilor-Sturdza, jud. Iași, este de 2311,84 hectare și este constituită dintr-o singură unitate de producție.

**Scop:** Scopul reglementării gospodăririi pădurilor prin amenajament îl constituie realizarea structurii optime care să asigure îndeplinirea cu continuitate a funcțiilor social-economice și ecologice atribuite arboretelor. Asigurarea continuității funcționale se realizează prin zonarea funcțională și adoptarea de măsuri de gospodărire adecvate.

**Obiective:** 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 **ROSAC (ROSCI) 0159 Pădurea Homița**
- ✓ Ocrotirea vânatului
- ✓ Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei

**Sociale** - realizarea cadrului natural:

- ✓ Recreere, destindere

- ✓ Valorificarea forței de muncă locală
- Economic** - 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.).

În conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice prezentate anterior, amenajamentul silvic analizat stabilește funcțiile arboretelor din cadrul U.P. I Codrii Pașcanilor-Sturdza. Repartiția arboretelor pe funcții s-a făcut conform prevederilor normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor aprobate cu O.M. 2536/2022. În cadrul grupei funcționale, repartizarea pe funcții s-a făcut prin luarea în considerare a funcției prioritare, lucru care a impus apartenența la o anumită categorie funcțională.

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor și prevederile O.M. 766/2018, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare, în grupa I funcțională și grupa a II-a funcțională, în următoarele categorii funcționale:

**Tabel 1: Grupe, subgrupe și categorii funcționale**

Grupa funcțională	Subgrupa		Categorii funcționale		Suprafața	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	2A	Arboretelor situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de flis (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II)	1,40	-
	4	Păduri cu funcții de protecție, funcții predominant sociale	4E	Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională (T II)	34,55	2
	5	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	5Q	Arboretelor din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - ROSAC (ROSCI) 0159 Pădurea Homița) (T IV)	56,10	2
<b>TOTAL GRUPA I</b>					<b>92,05</b>	<b>4</b>
Grupa II - a Păduri cu funcții de producție și protecție	1	Păduri cu funcții de producție a lemnului	1C	Arboretelor destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	2196,36	96
			1D	Arboretelor destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI)	2,82	-
<b>TOTAL GRUPA II</b>					<b>2199,18</b>	<b>96</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>					<b>2291,23</b>	<b>100</b>

Se face precizarea că, funcțiile prezentate mai sus sunt funcții prioritare, arboretele din cadrul unității de protecție și producție îndeplinind concomitent și alte funcții, în raport cu obiectivele secundare de protejat.

În scopul diferențierii măsurilor de gospodărire și a reglementării lor prin amenajament, categoriile funcționale au fost grupate în tipuri de categorii funcționale astfel:

**Tabel 2: Tipuri de categorii funcționale**

Tipuri de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
<b>T II</b> - Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare	I - 2A I - 4E	De protecție	35,95	2
<b>T IV</b> - Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinarit și cvasigrădinarit și alte tratamente cu impunerea unor restricții speciale în aplicare	I - 5Q	De protecție și producție	56,10	2
<b>TVI</b> - Păduri cu funcții de producție și protecție în care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în normele tehnice	II - 1C II - 1D	De producție și protecție	219918	96
<b>TOTAL</b>			<b>2291,23</b>	<b>100</b>

**Menționăm că suprafața de 60,50 ha (u.a. 74 G, 75 A, B, C, D, E, 76 A, B, C, D, E, 77 E, 81 F, 91 C, 95 B) se suprapune cu ROSAC (ROSCI) 0159 Pădurea Homița.**

La încadrarea pe categorii funcționale a arboretelor, **proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012** privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România, **lucru consemnat și în procesul verbal al Conferinței a a II-a de amenajare nr. 54/29.05.2024.** În urma acestei analize **nu au fost identificate păduri virgine sau cvasivirgine.**

Corespunzător obiectivelor și funcțiilor social-economice și ecologice atribuite arboretelor, reglementarea producției forestiere în ansamblu este făcută în cadrul următoarelor subunități de gospodărire:

- ✓ **SUP "A" - codru regulat, sortimente obișnuite**, cu o suprafață de 2255,28 ha, în care s-au inclus arboretele din tipul funcțional IV, categoria funcțională I.5Q și tipul funcțional VI, categoriile funcționale II.1C, II.1D;
- ✓ **SUP "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită**, în care s-au inclus arboretele din tipul funcțional II, suprafața de 35,95 ha, categoriile funcționale I.2A, I.4E.

Bazele de amenajare adoptate sunt:

**Regimul:** codru regulat;

**Compoziția țel:** corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete 49G035FA12PA4CI;

**Exploatabilitatea:** 121 ani; *de protecție* pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și *tehnică* pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională;

**Tratamente** - tăieri progresive, crâng-tăiere de jos;

**Ciclul** - 120 ani.

Arboretele care constituie U.P. I Codrii Pașcanilor-Sturdza sunt situate în următorul etaj fitoclimatic:

» Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD<sub>3</sub>) – 2291,23 ha (100%).

**Tabel 3: Tipuri de stațiune identificate**

Nr. crt.	Cod	Denumire	Supraf. ha	%
1.	5.1.4.2	Deluros de gorunete, Bm, podzolit-pseudogleizat, cu <i>Carex pilosa</i>	80,92	4
2.	5.1.5.2	Deluros de gorunete, Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	174,03	8
3.	5.1.5.3	Deluros de gorunete, Bs, brun edafic mare, <i>Asarum-Stellaria</i>	1334,46	58
4.	5.2.2.2	Deluros de făgete, Bm, rendzinic edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Asarum</i>	282,58	12
5.	5.2.4.3	Deluros de făgete, Bs, brun edafic mare, cu <i>Asperula-Asarum</i>	419,24	18
<b>Total</b>			<b>2291,23</b>	<b>100</b>

**Tabel 4: Tipuri de pădure identificate**

Nr. crt.	Cod	Denumire	Supraf. ha	%
1.	512.1	Gorunet cu <i>Carex pilosa</i> , Pm	8,51	1
2.	522.1	Goruneto-făget cu <i>Carex pilosa</i> , Pm	25,24	1
3.	531.3	Goruneto-șleau cu fag de productivitate mijlocie, Pm	47,17	2
4.	511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie, Pm	1,64	-
5.	531.4	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie, Pm	172,39	8
6.	511.1	Gorunet normal cu floră de mull, Ps	145,89	6
7.	521.1	Goruneto-făget cu floră de mull, Ps	46,33	2
8.	531.1	Goruneto-șleau cu fag de productivitate superioară, Ps	42,81	2
9.	531.2	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară, Ps	1099,43	48
10.	421.2	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull, Pm	282,58	12
11.	421.1	Făget de deal cu floră de mull, Ps	419,24	18
<b>Total</b>			<b>2291,23</b>	<b>100</b>

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure:

- » natural fundamental de productivitate superioară – 916,45 ha (40%);
- » natural fundamental de productivitate mijlocie – 182,97 ha (8%);
- » parțial derivat – 265,83 ha (11%);
- » total derivat de productivitate mijlocie – 16,59 ha (1%);
- » total derivat de productivitate inferioară – 3,45 ha (-%);
- » artificial de productivitate superioară – 820,14 ha (36%);
- » artificial de productivitate mijlocie – 66,21 ha (3%);
- » artificial de productivitate inferioară – 1,03 ha (-%);
- » tânăr nedefinit – 18,56 ha (1%).

- Structura fondului forestier pe specii, clase de vârstă și de producție:

**Tabel 5: Structura fondului forestier pe specii, clase de vârstă și de producție**

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I Qv	27.97		2.22	20.68	5.07					22.13	5.84		
	FA	4.90			2.65	2.25					4.90			
	DT	23.23		0.56	13.55	9.12					9.21	1.37	8.71	3.94
	Total	56.10		2.78	36.88	16.44					36.24	7.21	8.71	3.94
	II Qv	684.48	52.29	50.89	228.18	304.82	45.53	0.78	1.99		31.96	612.98	38.56	0.98
DR	DR	23.29	3.81		19.48						21.34			1.95
	FA	644.18	14.38	28.67	69.57	130.89	153.64	87.66	159.37		519.57	124.04	0.57	
	DT	818.56	91.29	68.88	265.45	306.68	53.74	12.17	20.35	19.01	223.13	319.26	232.03	25.13
	DM	28.67	6.25	2.68	8.36	8.82	0.27	2.29			13.71	9.10	5.86	
	Total	2199.18	168.02	151.12	591.04	751.21	253.18	102.90	181.71	50.97	1390.73	490.96	239.44	27.08
I+II Qv	I+II Qv	712.45	52.29	53.11	248.86	309.89	45.53	0.78	1.99		31.96	635.11	44.40	0.98
	DR	23.29	3.81		19.48						21.34			1.95
	FA	649.08	14.38	28.67	72.22	133.14	153.64	87.66	159.37		524.47	124.04	0.57	
	DT	841.79	91.29	69.44	279.00	315.80	53.74	12.17	20.35	19.01	232.34	320.63	240.74	29.07
	DM	28.67	6.25	2.68	8.36	8.82	0.27	2.29			13.71	9.10	5.86	
Total	Total	2255.28	168.02	153.90	627.92	767.65	253.18	102.90	181.71	50.97	1426.97	498.17	248.15	31.02
	M I Qv	9.21	0.03		3.32	5.58	0.28				0.03	8.50		0.68
	FA	8.10			1.28	6.28	0.54				7.67	0.19	0.24	
	DT	18.46	0.09		5.19	12.64	0.54				3.60	7.89	4.46	2.51
	DM	0.18	0.18									0.09	0.09	
Total	Total	35.95	0.30		9.79	24.50	1.36			0.03	19.77	8.17	5.47	2.51
	Total I Qv	37.18	0.03	2.22	24.00	10.65	0.28				0.03	30.63	5.84	0.68
	FA	13.00			3.93	8.53	0.54				12.57	0.19	0.24	
	DT	41.69	0.09	0.56	18.74	21.76	0.54				12.81	9.26	13.17	6.45
	DM	0.18	0.18									0.09	0.09	
Total	Total	92.05	0.30	2.78	46.67	40.94	1.36			0.03	56.01	15.38	14.18	6.45
	II Qv	684.48	52.29	50.89	228.18	304.82	45.53	0.78	1.99		31.96	612.98	38.56	0.98
	DR	23.29	3.81		19.48						21.34			1.95
	FA	644.18	14.38	28.67	69.57	130.89	153.64	87.66	159.37		519.57	124.04	0.57	
	DT	818.56	91.29	68.88	265.45	306.68	53.74	12.17	20.35	19.01	223.13	319.26	232.03	25.13
Total	DM	28.67	6.25	2.68	8.36	8.82	0.27	2.29			13.71	9.10	5.86	
	Total	2199.18	168.02	151.12	591.04	751.21	253.18	102.90	181.71	50.97	1390.73	490.96	239.44	27.08
	I+II Qv	721.66	52.32	53.11	252.18	315.47	45.81	0.78	1.99		31.99	643.61	44.40	1.66
	DR	23.29	3.81		19.48						21.34			1.95
	FA	657.18	14.38	28.67	73.50	139.42	154.18	87.66	159.37		532.14	124.23	0.81	
Total	DT	860.25	91.38	69.44	284.19	328.44	54.28	12.17	20.35	19.01	235.94	328.52	245.20	31.58
	DM	28.85	6.43	2.68	8.36	8.82	0.27	2.29			13.71	9.19	5.95	
	Total	2291.23	168.32	153.90	637.71	792.15	254.54	102.90	181.71	51.00	1446.74	506.34	253.62	33.53

**Tabel 6: Structura fondului forestier pe clase de vârstă**

U.P.	Clase de vârstă (%)							Total
	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	
ha	168,32	153,90	637,71	792,15	254,54	102,90	181,71	2291,23
%	7	7	28	35	11	4	8	100

## ***Informații privind producția care se va realiza în cadrul U.P. I Codrii Pașcanilor-Sturdza:***

### ***Masă lemnoasă:***

Reglementarea procesului de producție forestieră constă în stabilirea posibilității și elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

Pentru reglementarea respectivă se urmărește:

- ✓ optimizarea structurii pădurii în raport cu cerințele social-economice și condițiile ecologice;
- ✓ realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate a funcțiilor de producție și protecție ale pădurii;
- ✓ crearea cadrului adecvat pentru aplicarea unei gospodăririi intensive și respectarea reglementărilor de ordin silvicultural.

În vederea stabilirii posibilității se iau în considerare mai multe criterii și se aplică mai multe procedee, adoptarea unei soluții definitive fiind condiționată de analiza multilaterală a rezultatelor obținute.

### ***Produse principale***

Produsele principale rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Prin tratament se înțelege un sistem complex de măsuri silviculturale (metode de regenerare, metode de îngrijire, etc.) ce se aplică într-un arboret, pe toată durata existenței lui, vizând realizarea unei structuri optime, în raport cu funcțiile atribuite și țelurile urmărite, capabil să asigure în cadrul unui regim stabilit, trecerea de la o generație la alta. Ca bază de amenajare, tratamentul definește structura arboretului în ceea ce privește repartitia numărului de arbori pe categorii dimensionale și etajarea populațiilor de arbori și arbuști.

La alegerea tratamentelor s-au avut în vedere recomandările din "Normele tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor", ediția 2022. Structura actuală a arboretelor necesită alegerea unor tratamente care să favorizeze cât mai bine regenerarea naturală a speciilor de bază. În arboretele în care funcțiile principale sunt cele de producție și funcțiile secundare cele de protecție este necesară alegerea unui tratament mai intensiv, cu intervenții mai moderate, pe o perioadă de timp mai îndelungată.

Totodată prin alegerea tratamentului care urmează să fie aplicat în suprafața studiată s-a urmărit:

- asigurarea producției de lemn și realizarea funcțiilor de protecție atribuite, în condiții cât mai economice;
- îmbunătățirea calității, creșterii și compoziției arboretului prin înlocuirea speciilor invadante cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure existent.

Posibilitatea de produse principale pe tratamentele propuse pentru S.U.P. A:

- Tăieri progresive – 261,74 ha – 42068 m<sup>3</sup>, în afara ariei protejate
- Crâng – tăiere de jos – 2,17 ha – 410 m<sup>3</sup>, în afara ariei protejate.

### ***Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă***

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

- degajări – 81,14 ha, în afara ariei protejate
- curățiri – 14,29 ha – 109 m<sup>3</sup>, în afara ariei protejate
- rărituri – 1374,45 ha – 33398 m<sup>3</sup>, din care în ANPIC 47,19 ha – 1079 m<sup>3</sup>
- tăieri de igienă – 283,06 ha – 2467 m<sup>3</sup>, din care în ANPIC 0,69 ha – 5 m<sup>3</sup>.

### Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut ținând seama de situația înregistrată cu ocazia lucrărilor de teren, de nevoile de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor în raport cu funcțiile atribuite. La elaborarea acestui plan s-au aplicat îndrumările și normele tehnice cu privire la regenerarea la zi a suprafețelor parcurse cu tăieri, asigurarea densității optime a arboretelor și promovarea cu precădere a regenerării naturale. 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.

**Tabel 7: Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire**

<b>Simbol</b>	<b>Categoria de lucrări</b>	<b>Suprafață (ha)</b>
A.	<b>LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>	81,77
A.1.	<b>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>	70,87
A.1.4.	Mobilizarea solului	68,70
A.1.6	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	0,43
A.1.7	Provocarea drajonării la salcâm	1,74
A.2.	<b>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>	10,89
A.2.2	Descopleșirea semințișurilor	10,89
B.	<b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>	3,16
B.2.	<b>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>	3,16
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	3,16
C.	<b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>	29,69
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	29,69
D.	<b>ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>	39,34
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	33,35
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	5,99

## **Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului U.P. I Codrii Pașcanilor-Sturdza**

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscure anormală etc.

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

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

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

Volumul rezultat se va încadra ca:

- *produse accidentale I* - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arboretele cu vârste de peste  $\frac{1}{2}$  din vârsta exploatabilității;

- *produse accidentale II* - volumul provenit din arboretele cu vârste sub  $\frac{1}{2}$  din vârsta exploatabilității, afectate parțial de factori biotici și abiotici. Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

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

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform *O.M. 766/23.07.2018 al M.A.P.* cu modificările și completările ulterioare, sunt următoarele:

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

b) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la lit. a), determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare se stabilește de către proiectant. Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării instalațiilor de scos-apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

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

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

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



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

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură precum și de actul de administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

## 2. Localizarea geografică și administrativă

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul U.P. I Codrii Pașcanilor-Sturdza – proprietate privată aparținând persoanei fizice Sturdza Mihai, județul Iași, având contract de prestări servicii cu Ocolul Silvic Hangu.

Din punct de vedere fizico-geografic, unitatea de producție este situată în partea vestică a Platformei Moldovenești.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza U.A.T. Cristești și U.A.T. Moțca, din județul Iași.

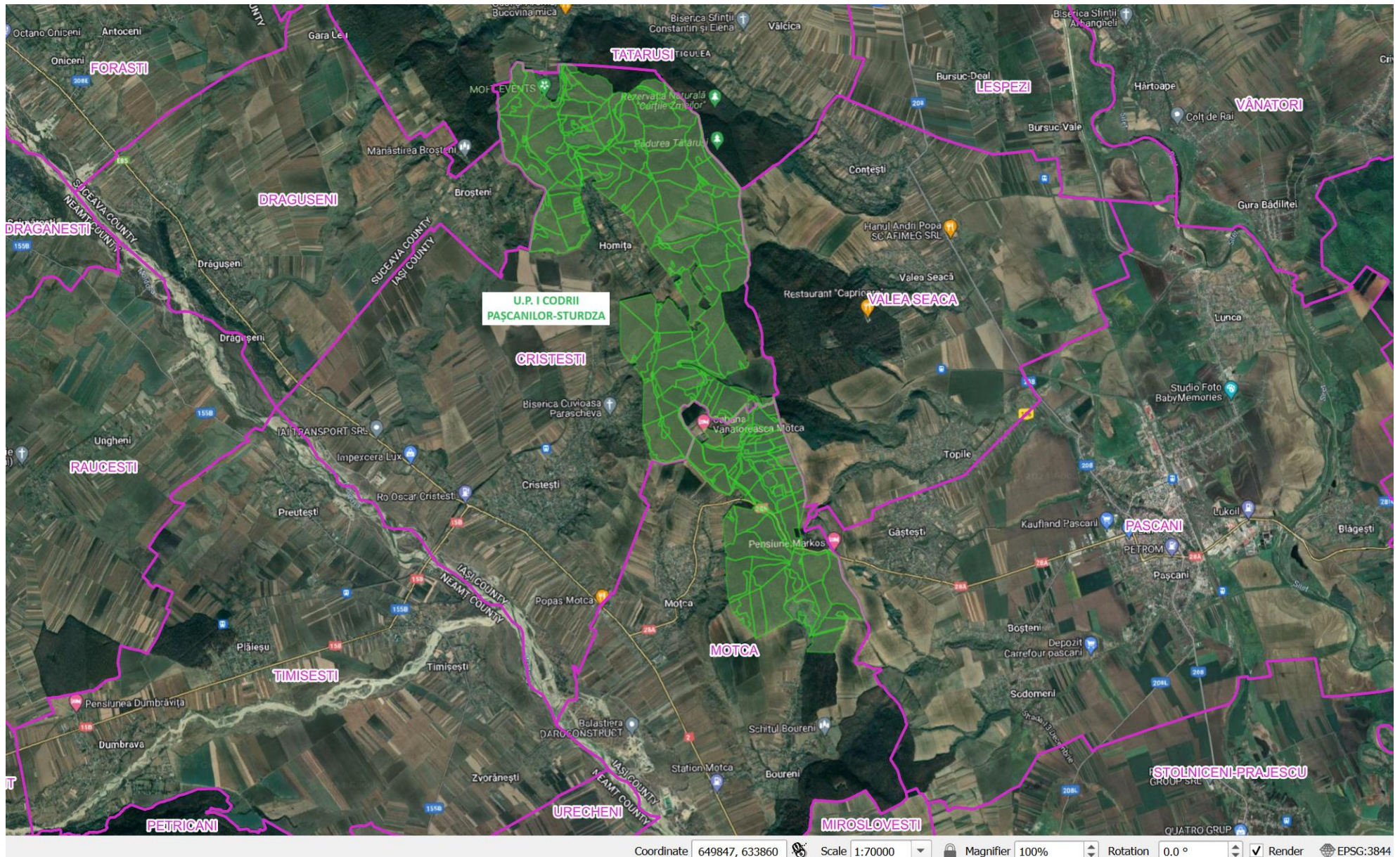
Accesul în unitatea de producție este asigurat de drumurile publice Uda – Homița, Uda – Broșteni, Pașcani – Moțca și drumurile forestiere Coasta Morii, Moțca – Homița și Răgoasa - Brigadă.

**Tabel 8: Repartiția fondului forestier pe unități teritorial - administrative**

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă conform actelor de proprietate	Denumire fost ...		Suprafața [ha]
			Ocol silvic	Unitate de producție	
1.	Iași	Cristești	Pașcani	I Pașcani	715,3893
				II Tătăruș	895,2696
		Moțca	Pașcani	I Pașcani	701,1824
Total					2311,8413

Coordonatele geografice (STEREO 70) ale amplasamentului PP, vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 (CD atașat).

Figură 1: Localizarea fondului forestier U.P. I Codrii Pașcanilor-Sturdza



**Tabel 9: Situația amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor în sistem de proiecție stereografică 1970**

U.P.	Nr. punct	Coordonate Stereo70		Nr. punct	Coordonate Stereo70	
		X	Y		X	Y
I Codrii Pașcanilor-Sturdza	1.	618599,755	648792,184	51.	623814,664	638506,807
	2.	618727,409	648774,513	52.	623562,997	638523,646
	3.	618896,561	648634,324	53.	622977,466	638234,549
	4.	619054,329	648288,217	54.	622573,125	638699,94
	5.	619217,26	648089,988	55.	622464,4734	639040,9826
	6.	619353,269	648190,835	56.	622432,647	639287,055
	7.	619369,289	648751,366	57.	622385,361	640417,997
	8.	619473,494	648766,006	58.	622564,243	640674,33
	9.	619633,153	648733,15	59.	622896,55	640586,589
	10.	620061,701	648553,646	60.	622760,924	640774,109
	11.	620352,975	648377,304	61.	622495,331	640838,376
	12.	620539,829	648229,372	62.	622243,74	640956,791
	13.	620896,245	648422,633	63.	621726,311	641511,022
	14.	621142,356	648472,586	64.	621319,004	641431,117
	15.	621321,911	648417,72	65.	621082,791	641500,917
	16.	621666,3751	648077,3741	66.	620930,837	642031,513
	17.	621935,0829	647812,3893	67.	620909,083	642184,119
	18.	622191,7385	647083,5189	68.	620922,7867	642897,2775
	19.	622707,972	646447,03	69.	620507,943	643509,231
	20.	622700,6964	646093,0737	70.	620488,701	643685,804
	21.	622867,828	645331,848	71.	620491,468	644406,973
	22.	622877,919	645077,243	72.	621061,915	644539,451
	23.	622855,108	644857,358	73.	621372,104	644460,912
	24.	622825,307	644781,139	74.	621593,263	644259,548
	25.	622569,406	644604,483	75.	621733,373	644037,307
	26.	622332,163	644569,331	76.	621742,946	644347,556
	27.	622463,327	643978,397	77.	621488,756	644738,84
	28.	622788,16	643387,917	78.	621611,863	644889,5
	29.	622834,007	643304,303	79.	621419,956	644874,316
	30.	622842,838	643244,245	80.	621040,363	645350,737
	31.	622823,159	643189,179	81.	620593,159	646023,738
	32.	622417,645	643001,292	82.	620002,456	646524,261
	33.	622411,377	642871,197	83.	619856,603	646555,612
	34.	622740,3	642811,383	84.	619958,267	645692,304
	35.	622859,583	642755,342	85.	619727,651	645392,233
	36.	623310,62	642645,498	86.	619477,077	645286,585
	37.	623653,1476	641624,6251	87.	619333,86	645274,216
	38.	623844,228	641197,174	88.	618830,242	645312,627
	39.	623914,1422	640786,8484	89.	618912,204	645835,804
	40.	623823,462	640023,16	90.	618955,4815	646003,651
	41.	624357,947	639827,071	91.	619148,205	646410,623
	42.	624513,6436	639678,3278	92.	618965,086	646542,277
	43.	624869,253	638947,468	93.	618818,97	646654,831
	44.	625009,203	638526,293	94.	618450,746	646969,854
	45.	624638,052	638576,836	95.	618374,918	647061,432
	46.	624628,144	638474,811	96.	618274,388	647618,613
	47.	624538,016	638225,06	97.	618262,5398	648107,1611
	48.	624402,54	637972,939	98.	618474,469	648385,364
	49.	623911,318	637987,163	99.	618499,447	648637,235
	50.	623959,151	638270,462	100.	618570,112	648742,606

Vecinătățile, limitele și hotarele unității de protecție și producție analizate în studiu sunt prezentate în tabelul următor:

**Tabel 10: Vecinătăți, limite, hotare**

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Moțca	N	U.P. I Codrii Pașcanilor - Sturdza	artificială	DJ Moțca - Pașcani
	E	Terenuri arabile	artificială	Convenționale
	S	Fond forestier de stat	artificială	Convenționale
	V	Terenuri arabile	artificială	Convenționale
Cristești	N	U.P. I Codrii Pașcanilor - Sturdza	artificială	DC Cristești – Valea Seacă
	E	Fond forestier de stat Terenuri arabile	artificială	Convenționale
	S	U.P. I Codrii Pașcanilor - Sturdza	artificială	DJ Moțca - Pașcani
	V	Terenuri arabile	artificială	Convenționale
Tătăruși	N	Fond forestier de stat Terenuri arabile	artificială	Convenționale
	E	Fond forestier de stat	artificială	Convenționale
	S	U.P. I Codrii Pașcanilor - Sturdza	artificială	DC Cristești – Valea Seacă
	V	Fond forestier proprietate privată; Terenuri arabile	artificială	Convenționale

Hotarele unității sunt evidente, stabile și materializate în teren prin semne convenționale, executate cu vopsea roșie pe arborii marginali și prin borne de hotar.

### 3. Justificarea necesității PP-ului

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Conform prevederilor Codului silvic, *"modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate și a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului"* (art. 19, alin. 1), iar *"întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha"* (art. 20, alin. 2).

### 4. Descrierea ciclului de viață al PP-ului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eșalonarea perioadei de implementare a PP

Durata de aplicare a prezentului amenajament este de 10 ani (intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice (2024).

În urma unei analize atente a stării și structurii arboretelor, a structurii claselor de vârstă și a necesității normalizării acesteia în viitor, prezentul amenajament propune să fie adoptată posibilitatea după indicatorul calculat prin intermediul creșterii indicatoare de 4248 mc/an

produse principale, astfel încât continuitatea recoltelor să fie asigurată pe o perioadă de minim 60 de ani, concomitent cu crearea condițiilor de normalizare a structurii pe clase de vârstă.

Natura lucrărilor de îngrijire a arboretelor, intensitatea și periodicitatea lor, suprafața de parcurs (uneori parțială în funcție de starea și consistența arboretelor) și modalitatea de selecție s-au stabilit în teren, pe baza datelor culese și analizate, lucrările preconizate urmând să conducă la ameliorarea stării de vegetație, a structurii și a calității arboretelor și, implicit, a eficacității funcționale.

Se preconizează a se parcurge anual cu:

- degajări: 8,11 ha/an;
  - curățiri: 1,43 ha/an – 11 m<sup>3</sup>/an;
  - rărituri: 137,45 ha/an – 3340 m<sup>3</sup>/an, din care în ANPIC 4,72 ha/an – 108 m<sup>3</sup>/an;
  - tăieri de igienă: 283,06 ha/an – 247 m<sup>3</sup>/an, din care în ANPIC 0,69 ha/an – 1 m<sup>3</sup>/an;
  - tăieri de produse principale: 26,39 ha/an – 4248 m<sup>3</sup>/an;
- TOTAL: 456,44 ha/an – 7846 m<sup>3</sup>/an, din care în ANPIC 5,41 ha/an – 109 m<sup>3</sup>/an;

Indicii de creștere și recoltare sunt:

- Indice de creștere curentă pentru fondul productiv: 6,3 m<sup>3</sup>/an/ha;
- Indice de recoltare a produselor principale: 1,9 m<sup>3</sup>/an/ha;
- Indice de recoltare a produselor secundare: 1,5 m<sup>3</sup>/an/ha.

**Produsele principale** sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare potrivit tratamentelor silvice aplicate (tăieri progresive, crâng – tăiere de jos).

În cadrul U.P. I Codrii Pașcanilor-Sturdza, s-au adoptat următoarele tratamente:

- **tăieri progresive** s-au propus în făgete și goruneto-făgete, pe o suprafață de 261,74 ha (în afara ariei protejate);
- **crâng – tăiere de jos** s-au propus în salcâmete, pe o suprafață de 2,17 ha (în afara ariei protejate).

#### **Tratamentul tăierilor 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 însămânțare: *u.a. 204 A, 205 A, 209 C, 210 B, 211 B, 218 A, 218 D, 219 B, 223 B, 226 A, 239 B, 241, 242, 243, 245;*
- tăieri progresive de punere în lumină: *u.a. 216 A, 239 A, 240 A;*
- tăieri progresive racordare: *u.a. 240 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.

Tăierea de racordare se execută când ochiurile sunt destul de bine regenerare 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, menționăm că în arboretul propus a fi parcurs cu tăieri de racordare este bine reprezentat (u.a. 240 B semințiș /0,7S).

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 și 20 sau 30 de ani în cazul celor în care tăierile au început în deceniul trecut sau încep în acest deceniu.

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

### **Crângul simplu cu tăiere de jos**

*Tratamentul crângului simplu cu tăiere de jos* a fost propus în arboretele de salcâm, u.a. 74 D, 74 E, 206 C, 224 C, pe o suprafață de 2,17 ha.

Exploatarea arborilor în cadrul crâng simplu cu tăiere de jos se face prin tăierea lor cu toporul sau cu fierăstrăul mecanic, cât mai aproape de suprafața solului.

Arboretele rezultate în urma aplicării crângului simplu cu tăiere de jos sunt constituite din lăstari sau drajoni, printre care se pot găsi și exemplare din sămânță.

Recoltarea arboretului prin aplicarea tratamentului crângului simplu cu tăiere de jos se face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia.

Tăierea cu toporul se face pieziș și neted, extragându-se îndeosebi exemplarele cu diametrul cioatei până la 10 cm; de regulă, cu fierăstrăul mecanic se taie arborii cu diametre mai mari, situație în care înălțimea cioatei nu va depăși 5 cm.

Tăierile în crâng – de jos – vor fi urmate imediat de lucrări de ajutorare a regenerării naturale în scopul provocării drajonării, care se poate face mecanizat, cu plugul, pe terenurile orientate ori slab înclinate, sau manual, cu cazmaua, pe terenurile înclinate.

Suprafața parchetelor nu va fi mai mare de 3,0 ha, iar perioada de alăturare a parchetelor va fi de 2-3 ani.

**Produsele secundare** sunt cele rezultate din tăieri de îngrijire și conducere a arboretelor.

***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 operațiilor culturale: de natură *bioecologică*, respectiv *economică*.

### **Degajări**

Până la realizarea stării de masiv puietii pot fi considerați ca sisteme individuale. După realizarea acesteia apar interacțiuni între indivizi și se diferențiază astfel integralitatea specifică a arboretului ca bioecosistem. Exemplarele speciilor arborescente trec de la existența izolată specifică fazei de semințiș la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice. Ca atare lupta contra factorilor de stres exteriori se face acum la nivelul întregului ecosistem și nu la nivel individual.

În același timp apare concurența inter și intraspecifică, concurență ce se manifestă atât pe plan nutrițional cât și sub cel al desfășurării spațiale având ca efect direct o diferențiere între

indivizi mai accentuată la nivel interspecific, în general speciile mai repede crescătoare având o dezvoltare în înălțime mult mai activă manifestându-se o tendință de eliminare a celor cu o capacitate de creștere, în primele faze, mai redusă. În arboretele amestecate, unele specii, datorită vigorii sporite de creștere în tinerețe, tind să le copleșească pe celelalte. Astfel începe să se manifeste între specii o concurență intensă pentru spațiu și hrană, atât în sol, cât și în atmosferă. În mod natural, fără intervenția omului, din această concurență nu ies întotdeauna învingătoare speciile cele mai valoroase din punct de vedere ecologic/economic. De aceea este necesar să se intervină în procesul natural de autoreglare a arboretului, prin înlăturarea parțială sau integrală a speciilor sau exemplarelor copleșitoare care nu au potențial economic sau care intervin negativ în reglarea echilibrului arealului respectiv.

Lucrările de rărire a arboretului prin care se realizează acest obiectiv se numesc **degajări**. Acestea au un caracter de selecție în masă și se execută în *faza de desiş*, având ca scop salvarea de copleșire și promovarea exemplarelor valoroase ca specie și conformare (*u.a. 100 B, 101, 201 D, 204 C, 205 B, 225 A* în afara ariei naturale protejate).

În arboretele pure, regenerate pe cale naturală și excesiv de dese, aflate în aceeași fază de dezvoltare, se execută **depresaje** (lucrări de selecție negativă și educație colectivă), prin care se urmărește răirirea convenabilă a acestora, precum și dirijarea raporturilor dintre exemplarele sănătoase, viabile și cele preexistente, vătămate sau provenite din lăstari.

Cele două genuri de lucrări se pot executa în pădurile nou întemeiate, regenerate pe cale naturală sau artificială, după constituirea stării de masiv pe întreaga suprafață sau numai pe anumite porțiuni. Aplicarea lor durează până când începe producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatarea forestieră) și arboretul trece în *faza de nuieliș*.

În cazuri speciale, dacă s-a întârziat cu executarea degajărilor, se poate recurge la intervenții și la începutul fazei de nuieliș, caz în care sunt denumite **degajări întârziate**.

**Obiectivele urmărite** prin aplicarea degajărilor pot fi, în funcție de situația concretă din teren, următoarele:

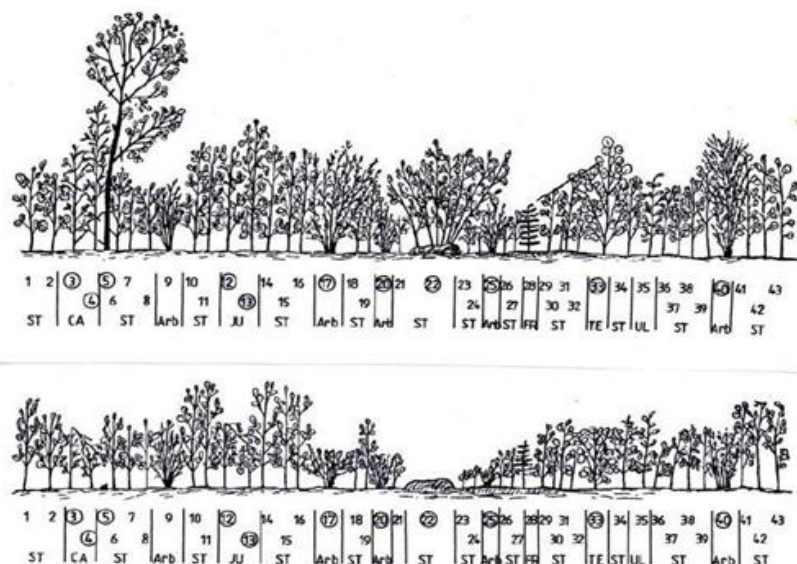
- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea în frâu sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, a lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- ameliorarea compoziției și desimii arboretului precum și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desişului din specia sau speciile de valoare;
- ameliorarea mediului intern specific;
- menținerea integrității structurale a arboretului ( $k > 0,8$ ). Pădurea capătă, astfel, o avansată integritate structurală și funcțională, este capabilă de autoreglare, autoorganizare și autoregenerare și dispune de o capacitate sporită de contracarare a acțiunilor perturbatoare ale factorilor de mediu.

Referitor la **tehnica de lucru** și perioada de execuție, prima degajare se execută la puțin timp după constituirea stării de masiv a noului arboret.

În cazul aplicării unor tratamente cu regenerare sub adăpostul arboretului matur (parental), degajările pot începe, cu caracter parțial, în porțiunile cu starea de masiv deja realizată. Aceste lucrări pot începe, uneori, chiar înaintea încheierii recoltării ultimilor arbori remanenți.

În funcție de ritmul creșterii și dezvoltării arboretului, până la trecerea în stadiul de nuieliș, în vederea atingerii obiectivelor propuse, se aplică o serie de lucrări de intervenție:

- în cazul foioaselor, pentru a slăbi producerea lăstarilor și a nu modifica mediul natural al arboretului, vârfurile exemplarelor copleșitoare se frâng sau se taie de la o înălțime astfel aleasă încât cel puțin jumătate din înălțimea arboretului de protejat să rămână liberă;
- în cazul rășinoaselor, exemplarele de extras se taie de jos;
- aceeași metodă se recomandă și în situația degajărilor întârziate.



**Figură 2: Desiș înainte de degajare (a) și după degajare (b)**  
(după Ciumac, din Negulescu și Ciumac, 1959)

Prin degajări nu se intervine asupra speciilor de amestec și arbuștilor, dacă aceștia se mențin sub vârful exemplarelor valoroase și nu împiedică executarea lucrărilor. Totodată nu se intervine asupra speciilor de amestec și arbuștilor unde speciile de valoare lipsesc.

**Sezonul de executare** a degajărilor: 15 august - 30 septembrie se consideră ca perioadă optimă, totuși este de preferat ca lucrările să se execute diferențiat în funcție de particularitățile fiecărui arboret. Astfel, în arboretele amestecate, degajările se recomandă să se aplice doar în timpul sezonului de vegetație, când arborii sunt înfrunziți și speciile se pot recunoaște mai ușor.

**Intensitatea degajărilor** se exprimă prin raportul dintre numărul exemplarelor înlăturate ( $N_e$ ) și numărul de exemplare din arboretul inițial ( $N_i$ ), exprimat în procente:

$$I_n = \frac{N_e}{N_i} * 100$$

**Periodicitatea** (intervalul de timp) după care se intervine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață, depinde de:

- natura speciilor
- condițiile staționare
- starea și structura pădurii.

În general, periodicitatea degajărilor variază între 1-3 ani, fiind mai mică în arboretele constituite din specii repede crescătoare, cu temperament de lumină, ca și în amestecurile situate în condițiile staționare cele mai prielnice.

**Executarea degajărilor și depresajelor** trebuie făcută cu muncitori cunoscători ai tehnicii de lucru. Instruirea forței de muncă se recomandă a se face în suprafețe demonstrative, în general de 1000 mp, de către specialiști cu o bună pregătire și experiență în domeniu.

### **Curățiri**

Trecerea arboretelor din faza de desiș în faza de nuieliș-prăjiniș 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.

Curățirile reprezintă intervenții repetate aplicate în pădurea cultivată în fazele de nuieliș și prăjiniș, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare (u.a. 68 B, 78 E, 79 D, 90 C, 214 B, 247 B, în afara ariei protejate).

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

*Obiective urmărite prin executarea curățirilor:*





- exemplarele din specia dorită, chiar de bună calitate, dar grupate în pâlcurile prea dese.

Se vor realiza curățiri mecanice, prin tăierea de jos a arborilor nevalorosi, 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 reclamă, 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.

### **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 protectoare a pădurii cultivate (*u.a. 75 A, 75 B, 75 C, 75 D, 75 E, 76 A, 76 B, 76 C, 76 D, 76 E, 77 E* în zona de suprapunere cu aria protejată; *u.a. 49 A, 49 B, 50 A, 51 A, 52, 53 A, 53 B, 54 B, 56, 57, 58 A, 58 B, 59 A, 60 A, 60 B, 60 C, 61, 62 A, 62 B, 63 A, 64 A, 65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 66 C, 66 D, 66 E, 66 F, 66 G, 67 A, 67 B, 67 D, 67 G, 68 A, 68 C, 68 D, 68 E, 70 A, 71 A, 71 B, 71 D, 71 E, 71 F, 72 A, 72 B, 72 D, 72 E, 73, 74 A, 74 B, 74 C, 77 A, 77 C, 78 A, 78 B, 78 C, 78 D, 79 A, 79 B, 79 C, 80, 81 A, 81 B, 81 C, 81 D, 81 E, 82 A, 82 B, 83 A, 84 A, 84 B, 85 A, 86, 87 A, 87 B, 88 A, 89 A, 90 A, 90 B, 91 A, 91 B, 92 A, 97 A, 97 B, 98 A, 98 B, 99 A, 100 A, 100 C, 102 A, 102 B, 102 C, 103 A, 103 B, 201 A, 201 B, 201 C, 202 A, 202 C, 202 D, 203 A, 203 B, 203 C, 204 B, 204 D, 204 E, 204 G, 204 H, 206 A, 206 B, 207 A, 208 A, 208 C, 209 A, 210 A, 211 A, 211 C, 212 B, 213 B, 213 C, 216 B, 216 C, 216 D, 216 E, 217 A, 217 B, 220 A, 221 A, 221 B, 223 D, 224 A, 225 B, 225 C, 225 D, 225 E, 226 B, 239 C, 244 C, 244 D, 244 E, 249 C* în afara ariei protejate).

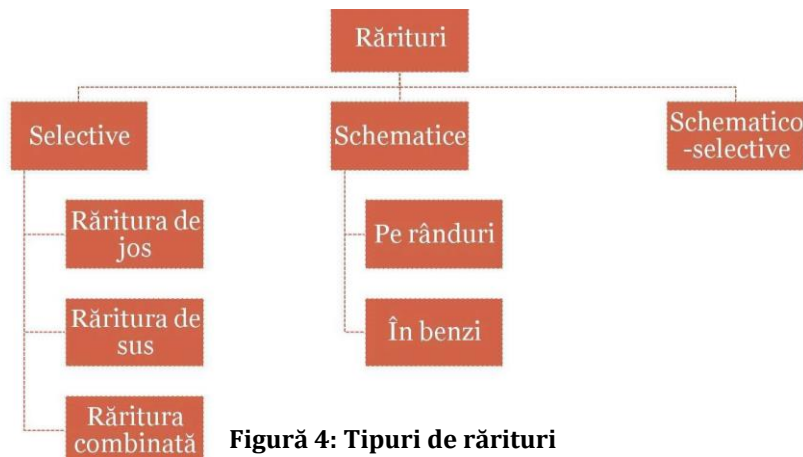
Răriturile sunt considerate lucrări de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valorosi care rămân în arboret până la termenul exploatarei și nu asupra celor extrași prin intervenția respectivă.

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 exploatarea forestieră);
- 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.

În procesul de execuție a răriturilor există diverse *tehnici de lucru* care pot fi incluse în 2 metode de bază:



**1. Rărituri selective** – aplicate în arboretele regenerate pe cale naturală sau mixtă. Prin execuția acestora, în general, se aleg arborii de viitor, care trebuie promovați. După aceasta se intervine asupra arboretului de valoare mai redusă care vor fi extrași. În această categorie sunt incluse:

- răritura de jos
- răritura de sus
- răritura combinată (mixtă)
- răritura grădinărită, etc.

**2. Rărituri schematicice** (mecanice, geometrice, simplificate) – când arborii de extras se aleg după o anumită schemă prestabilită, fără a se mai face o diferențiere a acestora după alte criterii.

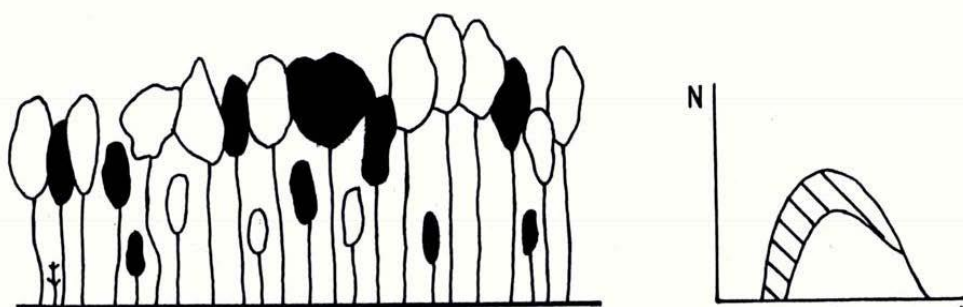
În arboretele studiate se vor aplica rărituri combinate, deoarece în puține cazuri, se poate vorbi de o intervenție în exclusivitate în plafonul superior (răritura de sus) sau plafonul inferior (răritura de jos). Datorită acestei situații, s-a impus necesitatea de a combina cele două tipuri fundamentale de rărituri, pentru a realiza corespunzător scopurile urmărite, în special în arboretele cu un anumit grad de neomogenitate sub raportul vârstei, al desimii sau al compoziției.

**Răritura combinată** – constă în selecționarea și promovarea arborilor celor mai valoroși ca specie și conformare, mai bine dotați și plasați spațial, intervenindu-se după nevoie atât în plafonul superior, cât și în cel inferior.

Aceasta urmărește realizarea unei selecții pozitive și individuale active având următoarelor obiective:

- promovarea celor mai valoroase exemplare din arboret ca specie și calitate;
- ameliorarea producției cantitative și mai ales calitative a arboretului;
- mărirea spațiului de nutriție și a creșterii arborilor valoroși;
- mărirea rezistenței arboretului la acțiunea factorilor vătămători biotici și abiotici;
- menținerea unui ritm satisfăcător de producere a elagajului natural; intensificarea fructificației și ameliorarea condițiilor bioecologice de producere a regenerării naturale;
- punerea în valoare a masei lemnoase recoltate sub formă de produse secundare.

**Tehnica de execuție**, specifică acestui tip de răritura selectivă, este diferențierea în cadrul arboretului a așa numitelor biogrupe. În cadrul acestor unități structurale și funcționale (de mică anvergură), arborii se clasifică în funcție de poziția lor în arboret precum și de rolul lor funcțional.



Figură 5: Răritura combinată

*Biogrupă* – este un ansamblu de 5-7 arbori, aflați în intercondiționare în creștere și dezvoltare, care se situează în jurul unuia sau a doi arbori de valoare (de viitor) și în funcție de care se face și clasificarea celorlalte exemplare în arbori ajutători (folositori) și arbori dăunători (de extras). Uneori, se mai ia în considerare și altă categorie, aceea a arborilor indiferenți (nedefiniți).

Arborii de valoare se aleg dintre speciile principale de bază și se găsesc, de regulă, în clasele a I-a și a II-a Kraft. Aceștia trebuie să fie sănătoși, cu trunchiuri cilindrice bine conformate, fără înfurcări sau alte defecte, cu coroane cât mai simetrice și elagaj natural bun, cu ramuri subțiri dispuse orizontal, fără crăci lacome, etc. Totodată aceștia trebuie să fie cât mai uniform repartizați pe suprafața arboretului.

*Alegerea arborilor de viitor* se realizează, în general, prin două metode:

1. Prin alegerea lor precoce, la finalul fazei de pârș și începutul celei de codrișor și însemnarea acestora cu benzi de plastic sau inele de vopsea. Aceasta îi face ușor de reperat în cursul lucrărilor de exploatare sau al următoarelor intervenții cu rărituri. Această metodă prezintă inconvenientul că o parte dintre exemplarele desemnate pot fi rănite în cursul intervențiilor cu rărituri, pot să-și modifice poziția socială (clasa pozițională) sau chiar pot dispărea brusc (cazul arborilor doborâți de vânt).

2. Prin selectarea arborilor la fiecare nouă intervenție cu rărituri. În acest caz în care se pot elimina o parte dintre inconvenientele opțiunii anterioare.

*Arborii ajutători* (folositori) stimulează creșterea și dezvoltarea arborilor de valoare. Ei ajută la elagarea naturală, formarea trunchiurilor și coroanelor arborilor de viitor, îndeplinind în același timp rol de protecție și ameliorare a solului. Aceștia se aleg fie dintre exemplarele aceleiași specii (cazul arboretelor pure) fie ale speciilor de bază sau de amestec, situate în general într-o clasă pozițională inferioară (a II-a, a III-a sau a IV-a).

*Arborii pentru extras* – sunt aceia care stânjenesc prin dezvoltarea lor arborii de viitor. Aici sunt incluși:

- arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor și chiar a celor ajutători;
- arborii uscați sau în curs de uscare, rupti, atacați de dăunători, cei cu defecte tehnologice evidente;
- unele exemplare cu creștere și dezvoltare satisfăcătoare, în scopul răririi grupelor prea dese.

*Arborii nedefiniți* – sunt cei care, în momentul răririi, nu se găsesc în raporturi directe cu arborii de valoare. În consecință aceștia nu pot fi încadrați în nici una dintre categoriile precedente. Aceștia se pot găsi în orice clasă pozițională, fiind localizați de obicei la marginea biogrupelor.

### **Lucrări de igienă**

Adesea denumite și tăieri de igienă, aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv care se poate realiza prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupti sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor-cursă și de control folosiți în lucrările de protecție a pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor (*u.a. 74 G, 81 F, 91 C, 95 B în zona de suprapunere cu aria protejată; u.a. 50 B, 51 B, 54 D, 55 A, 55 B, 55 C, 55 D, 58 D, 59 B, 63 B, 64 B, 64 C, 68 G, 68 I, 69 A, 69 B, 69 C, 70 B, 71 C, 72 C, 74 F, 76 D, 77 B, 77 D, 83 B, 84 C, 84 D, 88 B, 88 C, 88 D, 89 B, 95 A, 103 C, 202 B, 204 F, 207 B, 207 C, 208 B, 209 B, 212 A, 213 A, 214 A, 215, 218 B, 218 C, 219 A, 224 B, 225 F, 244 A, 244 B, 246, 247 A, 248, 249 B în afara ariei protejate*).

În pădurile parcurse sistematic cu operațiuni culturale, în special rărituri, precum și cu tratamente nu este necesară planificarea lucrărilor de igienă deoarece arborii care se extrag în prima urgență prin astfel de intervenții sunt tocmai cei uscați sau în curs de uscare, rupti, doborâți, etc, igienizarea realizându-se astfel concomitent.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului fiind încadrată în categoria – tăiere fără restricții. Fac excepție rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Intensitatea (volumul de extras) lucrărilor de igienă este determinată de starea de fapt a arboretelor. Astfel, pe baza observațiilor de teren, se pot diferenția următoarele situații:

- dacă se constată că numărul arborilor de extras este mic și prin intervenția asupra lor nu se dereglează starea de masiv, se procedează la recoltarea acestora într-o singură repriză;
- dacă proporția arborilor de extras este mare, aceștia se vor extrage în 2-3 reprize, la interval de 2-3 (4) ani, pentru a nu se întrerupe dintr-o dată și exagerat de mult starea de masiv;
- în situația în care, prin recoltarea arborilor vătămați, consistența arboretului s-ar reduce sub 0,7 în arboretele tinere și sub 0,6 în cele mature și bătrâne (deci acestea ar deveni exploatabile după stare), este de preferat să se procedeze la refacerea lor prin tehnici specifice.

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc 5 m<sup>3</sup>/an/ha, raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărimea suprafeței periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

Dacă volumul de extras prin lucrările de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomptabile și se scade din posibilitatea de produse secundare - rărituri.

## 5. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC

Implementarea planului presupune în exclusivitate aplicarea diferitelor tratamente silvice și nu presupune utilizarea altor resurse naturale.

Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate sunt *produsele lemnoase și nelemnoase* (produse accesorii ale pădurii), rezultate din aplicarea lucrărilor de îngrijire, a tratamentelor, a operațiunilor silviculturale, etc.

### **Exploatarea produselor forestiere lemnoase**

Aplicarea lucrărilor de regenerare naturală, îngrijire și conducere a arboretelor, cu care se intervine în arboretele din zona studiată trebuie să se adapteze procesului de autoreglare și de continuitate în acumularea de masă lemnoasă pe arborii de elită și să perturbe cât mai puțin sau deloc procesele biologice care se desfășoară aici. Așadar, îngrijirea, conducerea, exploatarea și în final, regenerarea pădurii se realizează printr-un ansamblu de operații, interdependente între ele și care în același timp, se influențează și condiționează reciproc.

Factorii ecologici se referă în special la protecția silviculturală, a solului, a semințișului, a arborilor în picioare și în general la protecția mediului înconjurător.

Prin crearea accesibilității în pădure și deschiderea arboretelor pentru lucrări de exploatare a lemnului (este vorba de recoltarea de produse lemnoase principale), echilibrul biologic și ecologic este deranjat. Problema care se pune este să se găsească soluții și tehnologii de lucru astfel încât acest dezechilibru și prejudiciile să fie cât mai reduse sau neînsemnate pentru biocenoza pădurii. Colectarea lemnului, ca proces tehnologic de mare importanță în exploatarea și valorificarea lemnului din pădure, a fost și rămâne una din problemele cele mai importante și în același timp cu implicații în menținerea sau dereglarea mediului interior și exterior al pădurii.

Procesul modernizat de exploatare forestieră, mai apropiat de cerințele ecologice actuale presupune:

- crearea de condiții optime de regenerare a pădurilor;
- asigurarea continuității proceselor de recoltare, colectare și transport a lemnului, cu posibilități de folosire a mijloacelor de lucru cu eficiență maximă;
- posibilitatea recoltării și colectării lemnului cu prejudicii minime aduse arborilor în picioare, semințișului, solului și în general asupra factorilor de mediu;
- poziționarea și direcționarea parchetelor în așa fel încât materialul lemnos recoltat să se „scurgă” pe căile de colectare spre instalațiile de transport existente, astfel încât se evită zona din imediata apropiere a pâraielor, zona amenajată a ravenelor sau a altor formațiuni torențiale.

Metoda de exploatare folosită va fi aceea a *sortimentelor definitive la cioată* sau o variantă combinată în funcție de felul intervenției silvotehnice, condițiile de teren, utilajele folosite, gradul de accesibilitate.

Etapele de lucru în aplicarea soluției tehnologice de exploatare a lemnului dintr-o anumită partidă, sunt următoarele:

- studiul masei lemnoase, care presupune punerea în valoare și verificarea actului de punere în valoare (APV-ului), stabilirea consumurilor tehnologice în funcție de specie și de condițiile de lucru și stabilirea structurii masei lemnoase pe categorii dimensionale și calitative;
- studiul terenului prin diverse procedee și studiul soluțiilor tehnologice care presupune compartimentarea parchetului în raport cu zonele de colectare (denumite secțiuni sau postațe) după criteriile geomorfologice și tehnologice;
- determinarea distanțelor medii de colectare pe postațe și a volumelor de colectat cu mijloacele preconizate și eventual cu atelaje;
- întocmirea fișei soluției tehnologice adoptate și a documentației tehnico-economice de exploatare a parchetului.

*Postațele* sunt suprafețe tehnologice elementare, necesare din punct de vedere al proiectării tehnologice pentru determinarea condițiilor de lucru la colectarea lemnului (volume și distanțe), iar din punct de vedere tehnico-organizatoric pentru programarea și urmărirea lucrărilor de exploatare. Se recomandă ca dimensiunile postațelor să nu fie prea mari pentru a nu se crea decalaje între duratele de execuție a operațiunilor de exploatare, lățimea lor să fie egală cu dublul distanței maxime economice de adunat sau cu 2-3 înălțimi de arbore.

### ***Exploatarea produselor forestiere nelemnoase (produse accesorii ale pădurii)***

Pe lângă producția de lemn fondul forestier mai furnizează o serie de alte produse foarte valoroase, produse accesorii.

Recoltarea și/sau achiziționarea produselor nelemnoase specifice fondului forestier se fac pe baza avizelor, a autorizațiilor și a actelor de estimare eliberate de unitățile silvice pe principiul teritorialității, în conformitate cu normele tehnice aprobate prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și în baza autorizației de mediu emisă de APM Iași.

#### ***Producția CINEGETICĂ***

Suprafața U.P. I Codrii Pașcanilor-Sturdza este arondată fondurilor de vânătoare nr. 1 Tătăruși și nr. 2 Moțca, gestionate de A.V.P.S. Iași.

În cadrul unității de producție există o suprafață de 7,58 ha terenuri pentru hrana vânatului (u.a. 50V, 62V, 74V, 85V, 88V, 92V1, 92V2, 99V1, 99V2, 100V, 201V, 206V, 220V, 221V, 244V). Aceste terenuri sunt folosite ca pășuni, fânețe sau sunt cultivate cu furaje pentru hrana vânatului.

Vânatul secundar îl constituie: căpriorul (*Capreolus capreolus*), mistrețul (*Sus scrofa attila*) și iepurele (*Lepus europaeus*). Alte specii de vânat ce populează zona: vulpea, viezurele, jderul de copac, jderul de piatră, dihorul comun, nevăstuica, hermelina, șacalul, etc.

Pentru buna gospodărire a fondului de vânătoare, toate instalațiile existente (hrănituri, sărării, observatoare) se vor verifica și se va completa numărul lor astfel încât să asigure condiții bune dezvoltării vânatului.

În scopul optimizării efectivelor de vânat se recomandă următoarele măsuri:

- prevenirea și combaterea braconajului;
- combaterea dăunătorilor vânatului;
- prevenirea îmbolnăvirii vânatului;
- selecționarea vânatului și proporționalizarea sexelor;
- asigurarea hranei suplimentare pentru vânat în sezonul rece;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- interzicerea pășunatului, cu deosebire în zonele de refugiu și concentrare a vânatului.

#### ***Producția SALMONICOLĂ***

Cursurile de apă care străbat suprafața unității de producție sunt improprie activității de salmonicultură.

#### ***Producția de FRUCTE DE PĂDURE***

Din flora spontană existentă în fondul forestier studiat se pot recolta în deceniul următor fructe de pădure, dar nu cantități suficient de mari încât să facă obiectul unei planificări a recoltelor.

Până în prezent nu s-au remarcat în zonă preocupări de recoltare și valorificare organizată a fructelor de pădure din flora spontană.

În pădurile din această unitate de producție principalele specii care pot fi recoltate sunt: măceșul (*Rosa canina*), porumbarul (*Prunus spinosa*), păducelul (*Crataegus monogyna*) și zmeurul (*Rubus idaeus*).

Fuctele de pădure pot fi valorificate dacă proprietarul și administratorul fondului forestier vor considera această activitate ca fiind rentabilă din punct de vedere economic.

#### ***Producția de CIUPERCI COMESTIBILE***

Ciupercile comestibile din flora spontană constituie un produs foarte solicitat, atât de populația locală, cât și de mulți turiști sau excursioniști avizați.

Producția de ciuperci comestibile prezintă fluctuații periodice (5-6 ani) fiind influențate de evoluția factorilor climatici. Singura specie care fructifică anual este *Armillaria mellea* (ghebe). Dintre celelalte specii se mai pot menționa: hribi (*Boletus edulis*), gălbiori (*Cantharellus cibarius*) și păstrăv de fag (*Pleurotus ostreatus*). Aceste specii se recoltează de regulă pentru consumul propriu al populației din zonă.

Recoltarea și valorificarea acestora sunt condiționate de perioada de apariție a lor (care diferă în funcție de condițiile de umiditate, căldură, etc.), care poate să coincidă sau nu cu perioada când acestea sunt solicitate pe piață, și mai ales de felul sortimentului solicitat, păstrarea și transportul acestora în stare proaspătă punând probleme deosebite. Probabil și datorită acestor considerente, nu s-au remarcat în zonă preocupări de recoltare și valorificare organizată a ciupercilor comestibile din flora spontană.

De asemenea, menționăm că în unitatea de producție nu există nici o ciupercărie amenajată. Având în vedere aceste constatări considerăm că în viitor nu se poate miza pe obținerea de venituri semnificative prin recoltarea de ciuperci comestibile.

#### *Alte produse*

În afara produselor menționate mai sus, se mai pot recolta: furaje, plante medicinale și aromatice, araci de vie, bile-manele, fascine, produse cu specific artizanal (conuri de pin, ferigi, vâsc, bureți de iască).

## **6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate**

Volumul total de recoltat, pentru toate categoriile de sortimente și rezultat în urma aplicării tuturor tratamentelor propuse este de 78452 m<sup>3</sup>, în condițiile respectării principiilor continuității, ecologice și al valorificării raționale a resurselor forestiere.

Recapitulația volumului total de masă lemnoasă de recoltat:

- degajări: 81,14 ha
  - curățiri: 14,29 ha – 109 m<sup>3</sup>
  - rărituri: 1374,45 ha – 33398 m<sup>3</sup>, din care în ANPIC 47,19 ha – 1079 m<sup>3</sup>
  - tăieri de igienă: 283,06 ha – 2467 m<sup>3</sup>, din care în ANPIC 0,69 ha – 5 m<sup>3</sup>
  - tăieri de produse principale: 263,91 ha – 42478 m<sup>3</sup>
- TOTAL: 456,44 ha/an – 7846 m<sup>3</sup>/an, din care în ANPIC 47,88 ha – 1084 m<sup>3</sup>

Materialele și materiile prime utilizate în etapa de realizare a PP sunt cele specifice lucrărilor de exploatare forestieră. În procesul de exploatare singurele substanțe chimice utilizate sunt combustibilii folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase. Emisiile în atmosferă de către aceste utilaje de agenți poluanți pot fi considerate ca nesemnificative deoarece utilajele acționează pe intervale scurte la intervale relativ mari de timp. Se poate afirma deci că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

## **7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii)**

#### Emisii în aer

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor



metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășesc limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

Prin implementarea amenajamentului silvic, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport;
- cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.);
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă.

#### Emisii în ape

Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.

Vegetația forestieră existentă în păduri are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată pot să apară pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în 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 HG 188/2002, completat și modificat prin HG 352/2005 – Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

Măsurile ce trebuie avute în vedere în timpul exploatărilor forestiere pentru a limita poluarea apelor sunt următoarele:

- se construiesc podețe la trecerile cu lemne peste pâraiele văilor principale
- se curăță albiile pâraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obturării scurgerilor și spălarea solului fertil din marginea arboretelor
- schimburile de ulei nu se fac în parchetele de exploatare
- este strict interzisă spălarea utilajelor în albia sau malul pâraielor, se va respecta planul de revizie tehnică a tractoarelor forestiere în vederea preîntâmpinării scurgerii uleiurilor.

#### Emisii în sol

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierăstraie), combustibili și lubrifianți utilizați de acestea.

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform **Ordinului nr. 1.540 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.

## 8. Deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora

În urma procesului de exploatare a lemnului, o mare parte din acesta rămâne în pădure sub formă de: cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguș, talaș, coajă și crengi, acestea fiind considerate deșeuri. Pe măsura ce producerea de energie din surse regenerabile prinde contur, lemnul fiind una din aceste surse, începe să crească și cererea de lemn de foc și tocătură destinată arderii, pentru a produce energie termică sau termică și electrică în cogenerare, în consecință, se deschide o nouă piață pentru deșeurile rămase în urma procesului de exploatare forestieră. Un alt tip de deșeu provenit din exploatarea forestieră apare din diferite accidente/incidente neprevăzute (scurgerile de ulei, pierderile de combustibil de la utilaje și mijloace de transport, etc). Deșeurile din lemn sunt o materie complexă: coaja care poate fi utilizată ca sursă de energie sau compostată, rumegușul care poate fi valorificat sub formă de PAF, peleți sau valorificat ca atare ca agent termic în cazane care funcționează pe bază de lemn sau în agricultură ca litieră pentru animale și talașul care poate fi folosit pentru cazane de lemn, pentru panouri de PAL sau pentru pastă de hârtie.

*Hotărâre nr.2.293 din 9 decembrie 2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase, cu modificările și completările ulterioare, definește: "Deșeuri lemnoase:*

- a) resturile de exploatare definite conform standardelor în vigoare;
- b) coaja, rumegușul, talașul, așchiile, marginile și altele asemenea, rezultate în urma exploatării și/sau prelucrării lemnului;
- c) materialele lemnoase depozitate pe terenuri sau spații care nu sunt destinate acestui scop: albi și maluri de ape, terenuri aferente instalațiilor de scos apropiat și transport și alte asemenea terenuri."

Deșeurile din exploatarea forestieră sunt codificate în conformitate cu Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului (HG nr. 856/2002). Cele mai importante deșeuri rezultate din activitatea exploatare forestieră sunt prezentate în tabelul următor:

**Tabel 11: Categoriile de deșeuri rezultate din activitatea forestieră**

Cod deșeu	Denumire
<b>02</b>	<b>Deșeuri provenite din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit, precum și din prepararea și prelucrarea alimentelor</b>
02 01 07	deșeuri din exploatarea forestieră
<b>03</b>	<b>Deșeuri rezultate din prelucrarea lemnului și fabricarea de panouri și mobilă, celuloză, hârtie și carton</b>
03 01 05	rumeguș, talaș, așchii, resturi de placă aglomerată din lemn și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04
<b>13</b>	<b>Uleiuri și combustibili lichizi uzați (cu excepția uleiurilor comestibile și a celor menționate la capitolele 05, 12 și 19)</b>
13 01 13*	alte uleiuri hidraulice
13 02 06*	uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere
13 02 07*	uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile
13 02 08*	alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere
13 07 01*	ulei combustibil și combustibil diesel

Monitorizarea gestiunii deșeurilor: se va realiza pentru toate categoriile de deșeuri, conform HG nr. 856/2002 (\*actualizată\*); Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Ordonanță de urgență nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

**9. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu, drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, etc.)**

Terenul are folosință **fond forestier**.

Fondul forestier a fost încadrat într-o singură Unitate de Producție, constituită din 295 unități amenajistice în suprafață totală de 2311,84 ha.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință se prezintă astfel:

**Tabel 12: Categoriile de folosință forestieră**

Simbol	Categoria de folosință	Suprafața (ha)			
		Totală din care	Gr. I	Gr. II	%
P.	Fondul forestier total	2311,84	92,05	2199,18	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	2291,23	92,05	2199,18	99,1
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-
P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	7,58	-	-	0,3
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	11,02	-	-	0,5
P.N.	Terenuri neproductive	2,01	-	-	0,1
P.F.	Fâșie frontieră	-	-	-	-
P.T.	Terenuri scoase temporar din fond forestier și nereprimite	-	-	-	-

***Prin implementarea planului și prin lucrările prevăzute pentru îndeplinirea acestuia nu se vor desfășura activități care presupun schimbarea categoriei de folosință a terenului.***

Schimbarea destinației acestor categorii de folosință, în timpul aplicării amenajamentului, se face numai cu aprobarea autorității publice centrale ce răspunde de silvicultură.

**10. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC**

Având în vedere specificul planului propus spre reglementare, prin implementarea acestuia nu vor fi necesare servicii suplimentare.

**11. Activități generate ca rezultat al implementării PP**

Implementarea planului „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Sturdza Mihai, U.P. I Codrii Pașcanilor-Sturdza, jud. Iași” asigură continuitatea în activitatea de administrare durabilă a fondului forestier cu scopul organizării și

conducerea pădurilor spre starea lor de maximă eficacitate funcțională, în condițiile respectării principiilor continuității, ecologice și al valorificării raționale a resurselor forestiere.

Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării planului sunt cele specifice silviculturii și exploatării forestiere, precum și a transportului tehnologic. Activități rezultate prin implementarea planului:

- ✓ Împăduriri și îngrijirea plantațiilor/regenerărilor naturale
- ✓ Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor
- ✓ Protecția pădurilor
- ✓ Lucrări de punere în valoare
- ✓ Exploatarea lemnului

## 12. Descrierea proceselor tehnologice ale PP

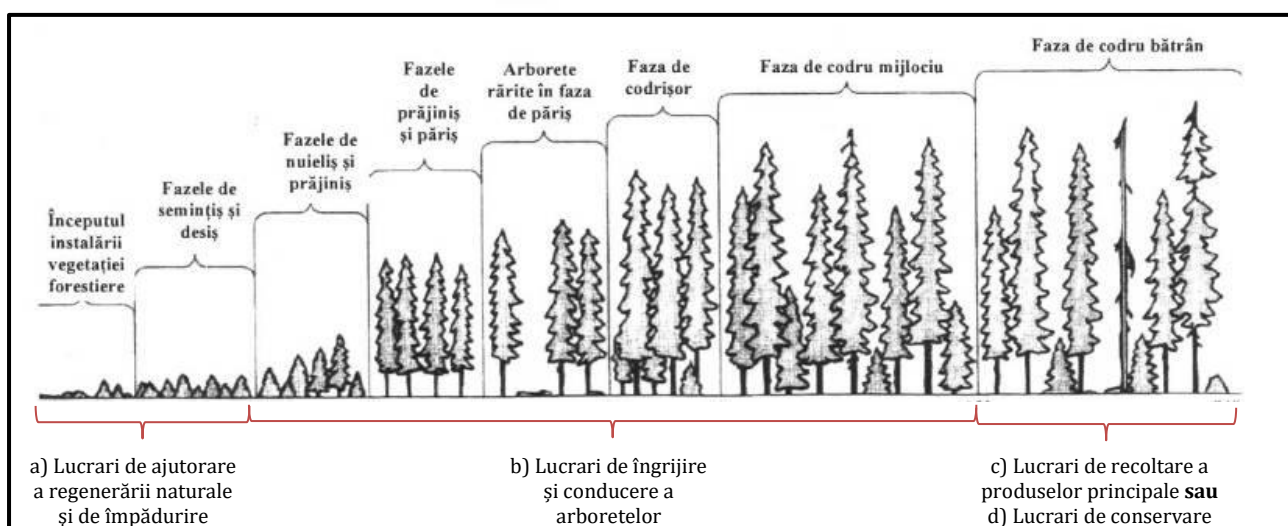
### *Fluxul tehnologic al lucrărilor de implementat*

Arboretele, pe parcursul creșterii și dezvoltării lor de la instalare până la vârsta exploatabilității, își modifică permanent structura, ceea ce atrage după sine și modificarea tehnicii de lucru, acționându-se într-un fel sau altul în funcție de stadiul de dezvoltare al arboretului cu diferite tipuri de lucrări.

De la apariția plantulelor și până la îmbătrânirea arborilor, în arboretele echine (arborii au aproximativ aceeași vârstă) și relativ echine (arborii diferă între ei cu cel mult 20 ani) se disting următoarele stadii de dezvoltare: semințis, desiș, nuieliș, prăjiniș, păriș, codrișor-codru mijlociu, codru bătrân.

Principalele activități/lucrări ce trebuie desfășurate pentru implementarea planului, în raport cu stadiul de dezvoltare a arboretelor, sunt următoarele:

- a) Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire
- b) Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor
- c) Lucrările de recoltare a produselor principale
- d) Lucrări de conservare



Figură 6: Stadiile de dezvoltare a arboretelor și categoria de lucrări aplicată

În concordanță cu țelurile de gospodărire urmărite, se vor adopta, în arboretele incluse în planurile de recoltare a masei lemnoase, tehnologii de exploatare adecvate (recoltare, colectare și transport), menite să minimalizeze impactul negativ al intervențiilor asupra arborilor rămași în picioare. Astfel colectarea arborilor exploatați se va face sub formă de trunchiuri și catarge. Coroana arborilor doborâți se va colecta fracționată în bucăți, sub formă de lemn mărunt.

Transportul materialului lemnos până la platforma primară se va face cu tractoare cu trolii și cu atelaje. Traseele pe care se va transporta materialul lemnos în interiorul pădurii trebuie corelate cu rețeaua permanentă a instalațiilor de transport existente în așa fel încât efectele asupra solului și arborilor limitrofi să fie minime. Amenajarea acestor trasee trebuie făcută pe distanțe cât mai scurte, pe terenuri cu capacitate portantă corespunzătoare.

Se vor respecta toate restricțiile silviculturale privind recoltarea masei lemnoase prevăzute în normele tehnice în vigoare.

### **13. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC**

Pentru identificarea caracteristicilor pe care un proiect îl poate avea asupra ariei protejate de interes comunitar este necesară o analiză comparată a activităților propuse de proiect cu activitățile propuse de alte proiecte similare în zonă și a presiunilor și amenințărilor la adresa ariei protejate. În prealabil este importantă definirea cât mai exactă a limitelor în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative, a scării de timp pentru care se vor lua în considerare efectele cumulative și a căilor posibile de cumulare a impacturilor.

*Limitele în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative se definește ca fiind fiind limitele ariei naturale protejate, Poiana Huncu (terenuri arabile, cultivate), Poiana Bivolăria Rusească (pajiște).*

*Scara de timp pentru care au fost luate în considerare efectele cumulative se poate aprecia ca fiind:*

- scurtă 1 - 4 ani – cu perioada mai mică decât durata de implementare a planului
- medie 8 - 10 ani – cu perioada egală aproximativ egală cu durata de implementare a proiectului
- lungă 20 - 30 ani – efecte care se extind 1-2 decade după finalizare implementării actualului plan de amenajament.

*Căile posibile de cumulare a impacturilor sunt:*

- apa – prin rețeaua hidrografică se pot transmite în sensul de curgere a apei efecte negative cum ar fi poluarea, creșterea turbidității
- terestre – rețeaua de căi de acces utilizată pentru extragerea și transportul materialului lemnos poate avea efecte negative în ceea ce privește disturbarea faunei
- habitatele forestiere în calitate de mediu suport pentru speciile care le populează necesită o analiză holistică. Presiunile, disturbarea indivizilor dintr-o locație poate duce la supraaglomerarea indivizilor unei specii în zonele de liniște și crearea unor dezechilibre în ecosisteme. Totodată, prin alăturarea a două sau mai multe zone cu prezența antropică ridicată și grad de disturbare mare se pot crea bariere pentru anumite specii și se poate ajunge la fragmentarea habitatului acestora.

Activitățile socio-economice care se desfășoară în arealul luat în considerare pentru analiză pot fi împărțite în următoarele

- ✓ administrarea fondului forestier și exploatarea masei lemnoase;
- ✓ activități de exploatare a produselor forestiere nelemnoase (faună de interes cinegetic, pește din ape de munte, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.);
- ✓ pășunat;
- ✓ activități agricole.

Având în vedere proporția scăzută a activităților de administrare a fondului forestier și exploatarea masei lemnoase comparat cu activitățile agricole și pastorale, planurile, proiectele acțiunile cu potențialul cel mai ridicat de a genera efecte cumulative sunt prezentate în tabelul următor.

**Tabel 13: Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Nume PP</b>	<b>Localizarea față de ANPIC</b>	<b>Efecte generate</b>	<b>Impacturi</b>
1.	Activități agricole Poiana Huncu	Limitrof ROSAC (ROSCI) 0159 Pădurea Homița	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului
2.	Activități pastorale Poiana Bivolăria Rusească	Limitrof ROSAC (ROSCI) 0159 Pădurea Homița	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului

#### **14. Alte informații solicitate de către ACPM**

Nu au fost solicitate alte informații suplimentare față de prevederile Ordinului 1682/2023.

#### **15. Hărți de sinteză tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC**

Harta de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ariile naturale protejate sunt anexate prezentului studiu. (Anexa 1 Harta lucrărilor propuse prin planul de amenajament în raport cu ariile naturale protejate)

## **I. b) Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea PP-ului**

---

Rețeaua Natura 2000 este o rețea europeană de zone naturale protejate care cuprinde un eșantion reprezentativ de specii sălbatice și habitate naturale de interes comunitar. Din 1992 Uniunea Europeană promovează ca instrument principal de conservare a naturii dezvoltarea rețelei de arii protejate Natura 2000, care vizează țările membre UE dar și țările candidate.

Realizarea Rețelei Natura 2000 se fundamentează pe două directive ale Uniunii Europene, Directiva Habitare și Directiva Păsări, ce reglementează modul de selectare și desemnare a siturilor și protecția acestora, iar Statele Membre au dreptul de a reglementa modalitățile de realizare practică și de implementare a prevederilor din Directive, la nivel național.

- ❖ Directiva Păsări – Directiva Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, abrogată și înlocuită în 2009 cu Directiva 2009/147/CE, cuprinde 7 Anexe, în Anexa I fiind enumerate specii pentru care se impun măsuri speciale de conservare a habitatelor acestora, cu scopul de a li se asigura supraviețuirea și reproducerea în aria de răspândire;
- ❖ Directiva Habitare – Directiva Consiliului 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice, cuprinde 6 anexe, în Anexa I fiind enumerate tipurile de habitate naturale de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru a căror conservare este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare, în timp ce în Anexa II sunt enumerate speciile de faună și floră sălbatică de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru conservarea cărora este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare.

### **b.1) Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar care pot fi afectate de implementarea planului**

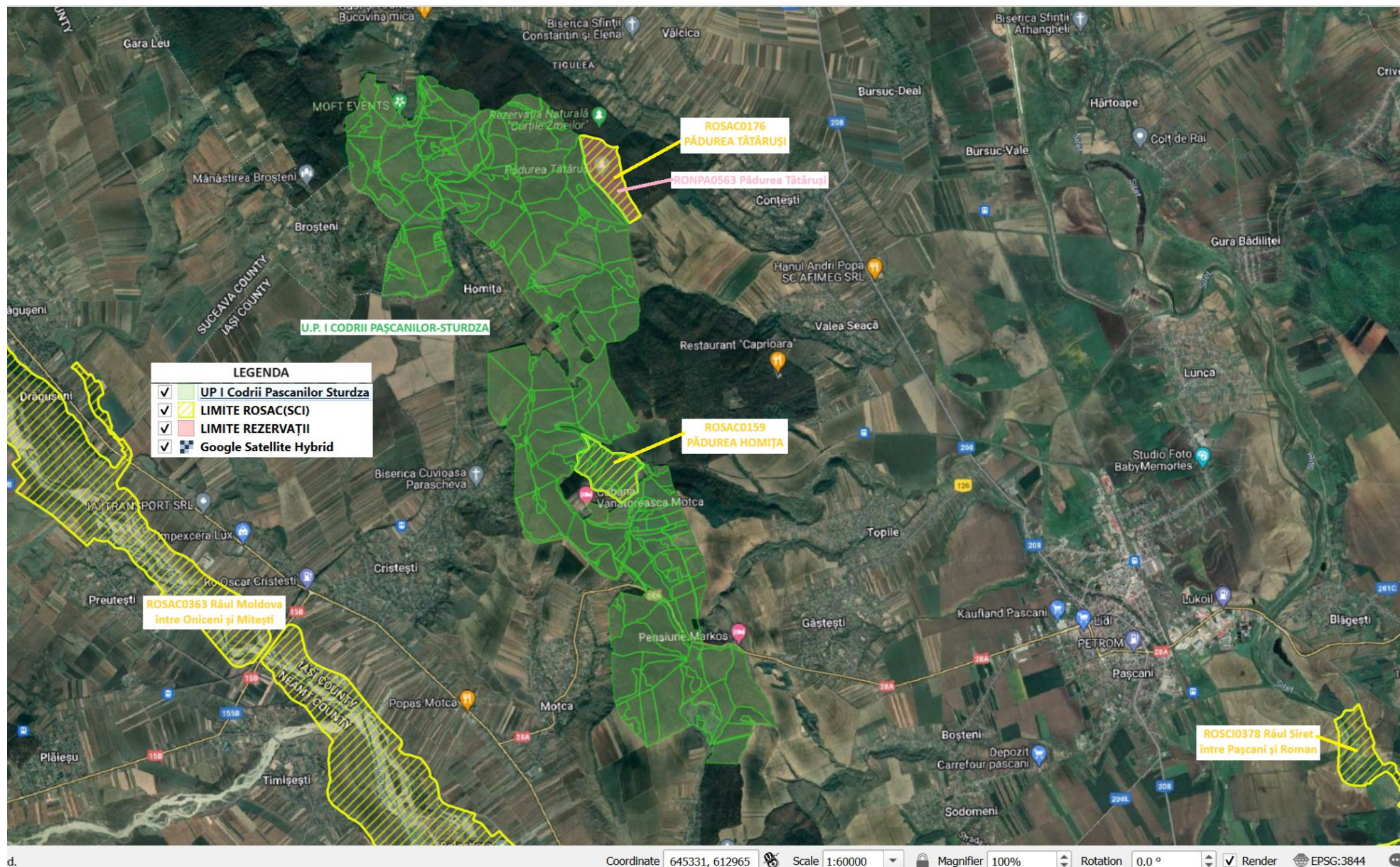
În urma verificării amplasamentului suprafeței ce face obiectul prezentului amenajament U.P. I Codrii Pașcanilor-Sturdza, utilizând ca bază cartografică limitele în format Stereo 70 ale ariilor naturale protejate disponibile pe pagina web a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, suprafața se suprapune parțial cu situl Natura 2000 ROSAC (ROSCI) 0159 Pădurea Homița (60,50 ha – 2,6% din suprafața planului).

Tabel 14: Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

Nume și cod ANPIC	Suprafața, ha	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu Alte ANPIC	Alte particularități
ROSAC (ROSCI) 0159 Pădurea Homița	61,2 ha	Situl Natura 2000 ROSCI0159 Pădurea Homița a fost declarat pentru conservarea habitatelor de importanță comunitară 9110* Păduri stepice euro-siberiene de <i>Quercus spp.</i> , precum și a două specii prezente în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: <i>Cypripedium calceolus</i> , cod 1902, denumită popular papucul doamnei și <i>Isophya stysi</i> , cod 4050, denumită popular coșăș.	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1016/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului de importanță comunitară ROSCI0159 Pădurea Homița	Decizia nr. 158/19.04.2021	Continentală (100%)	Ecosisteme forestiere	Situl de importanță comunitară Pădurea Homița nu se suprapune cu nici o altă arie naturală protejată.	-	-



Figură 7: Amplasarea U.P. I Codrii Pașcanilor-Sturdza în raport cu ANPIC



### **ROSAC (ROSCI) 0159 Pădurea Homița**

Situl de importanță comunitară Pădurea Homița este localizat în Podișul Sucevei, bazinul mijlociu al râului Siret, în partea de vest a județului Iași.

Mai exact, aria protejată se află în teritoriul nord-estic al comunei Cristești, respectiv teritoriul nordic al comunei Moțca în apropierea drumului național DN 28A. Din punct de vedere administrativ, aria este localizată în județul Iași, raza comunei Cristești, în imediata vecinătate a satelor Cristești și Homița.

Din punct de vedere al administrației silvice, la momentul elaborării prezentului studiu, în situl de importanță comunitară ROSCI0159 sunt cuprinse subparcele silvice 74 G, 75 A, B, C, D, E, 76 A, B, C, D, E, 77 E, 81 F, 91 C, 95 B, din cadrul U.P I Codrii Pașcanilor-Sturdza. Întreaga suprafață de fond forestier este în administrarea Ocolului Silvic Hangu.

Situl de importanță comunitară - *ROSCI 0159 Pădurea Homița* are suprafață de 61,2 ha, conform FS.

Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică continentală (100%).

Tipurile de habitate prezente în situl - *ROSCI 0159 Pădurea Homița* sunt prezentate în tabelul următor, așa cum sunt menționate în Formularul Standard Natura 2000 (12/2020).

**Tabel 15: Tipurile de habitate prezente în situl - ROSCI 0159 Pădurea Homița**

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
91I0					Bună	B	C	B	B
91Y0			55		Bună	B	C	B	C

Habitatul marcat este cel întâlnit în zona de suprapunere a U.P. I Codrii Pașcanilor-Sturdza cu ROSAC (ROSCI) 0159 Pădurea Homița.

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

În tabelul de mai jos sunt prezentate speciile existente în Situl Natura 2000 - *ROSCI 0159 Pădurea Homița*, specii menționate în articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

**Tabel 16: Specii existente în Situl Natura 2000 – ROSCI 0159 Pădurea Homița, 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 Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
I	4050	<i>Isophya stysi</i>			P				P		B	B	C	B
P	1902	<i>Cypripedium calceolus</i>			P				R		C	B	C	B

#### **Caracteristici generale ale sitului:**

<b>Cod</b>	<b>Clase habitate</b>	<b>Acoperire (%)</b>
N09	Pajiști naturale, stepe	4,18
N15	Alte terenuri arabile	1,78
N16	Păduri de foioase	94,04

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

Pădure de stejar, în care se găsește disemintă specia de orhidee *Cypripedium calceolus*.

## Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului:

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare/mediu/mic supra sitului:

<b>Impacte negative</b>				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
<b>Impacte pozitive</b>				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
M	B	Silvicultura	N	O

H = high, M = medium, L = low

**Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Sturdza Mihai, situat în județul Iași, este situat parțial în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC (ROSCI) 0159 Pădurea Homița, pe o suprafață de 60,50 ha.**

Planul de management al unei arii naturale protejate este, în conformitate cu Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management.

În prezent aria specială de conservare comunitară ROSAC (ROSCI) 0159 Pădurea Homița beneficiază de un Plan de management în vigoare, realizat conform prevederilor legale din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr 1016/2016.

### **b.2) Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar**

#### **b.2.1) Habitate de interes comunitar la nivelul ROSAC (ROSCI) 0159 Pădurea Homița în zona de implementare a planului**

La evaluarea zonelor de suprapunere a sitului de interes comunitar cu suprafața planului, a fost identificat tipul de habitat Natura 2000, 91Y0.

**Tabel 17: Date privind prezența habitatelor de interes comunitar la nivelul ROSAC (ROSCI) 0159 Pădurea Homița în zona de implementare a planului**

Cod Natura 2000	Denumire specie/ habitat	Localizare habitat	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
91I0*	Păduri stepice euro-siberiene de <i>Quercus spp.</i>	Acest tip de habitat nu a fost identificat în sit.	-	-	-	-	-
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	Habitatul este prezent în tot cuprinsul sitului.	55,20	FV	stabile	Eliminarea vegetației	necunoscut

X – necunoscut, U2 – nefavorabil-rău; U1 – nefavorabil-inadecvat, FV – favorabil;

Sursa informațiilor: Formularul standard, Planul de management al ariei naturale protejate, respectiv Obiectivele de conservare specifice sitului

Habitate prezente pe suprafața potențial afectată de plan suprapusă cu ANPIC, conform Planului de management, Obiective de conservare specifice

Correspondența între tipurile de pădure naturale (descrise de Pașcovchi 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)" (Doniță et al. 2005b). Această corespondență este prezentată în tabelul 18.

**Tabel 18: Habitate N2000 prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic**

Sit N 2000	Tipuri naturale fundamentale de pădure			Habitate naturale Romania			Habitate Natura 2000	
	Cod	Denumire	Supraf ha	Cod	Correspond. Habitate Romania	Supraf ha	Denumire	Supraf ha
ROSAC (ROSCI) 0159 Pădurea Homița	531.2	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară, Ps	45,80	F.C.	Fără corespondență	45,80	Fără corespondență (F.C.)	45,80
	531.4	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie, Pm	14,70	F.C.	Fără corespondență	14,70	Fără corespondență (F.C.)	14,70
	Alte terenuri		-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>			<b>60,50</b>	-	-	<b>60,50</b>	-	<b>60,50</b>

Conform Planului de management tipul de pădure 531.2 corespunde tipului de habitat românesc R4126 Păduri moldave mixte de gorun, fag și tei argintiu, cu *Carex brevicollis*, habitat Natura 2000 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen.

În cele ce urmează este prezentat tipul de habitat la nivelul sitului de importanță comunitară **din zona planului**, conform informațiilor conținute în Planul de Management al sitului de importanță comunitară ROSCI0159 Pădurea Homița.

Pe toată suprafața sitului ROSCI0159 a fost identificat habitatul forestier Natura 2000 91Y0. Descrierea acestuia, conform „Manualului de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România”, este prezentată în continuare:

Păduri de *Carpinus betulus* și diverse specii de *Quercus*, de pe versanții și piemonturile Carpaților Orientali și Meridionali și din podișurile din vestul Ucrainei; păduri extrazonale, adesea izolate, de stejar și carpen din arealul moesiatic a lui *Quercion frainetto*, din zona de silvostepă est-panonică și vest-pontică și din dealurile pre-pontice din sud-estul Europei. Acestea se caracterizează printr-un amestec de specii submediteraneene de *Quercion frainetto* și, în est, de specii pontice-euxinice.

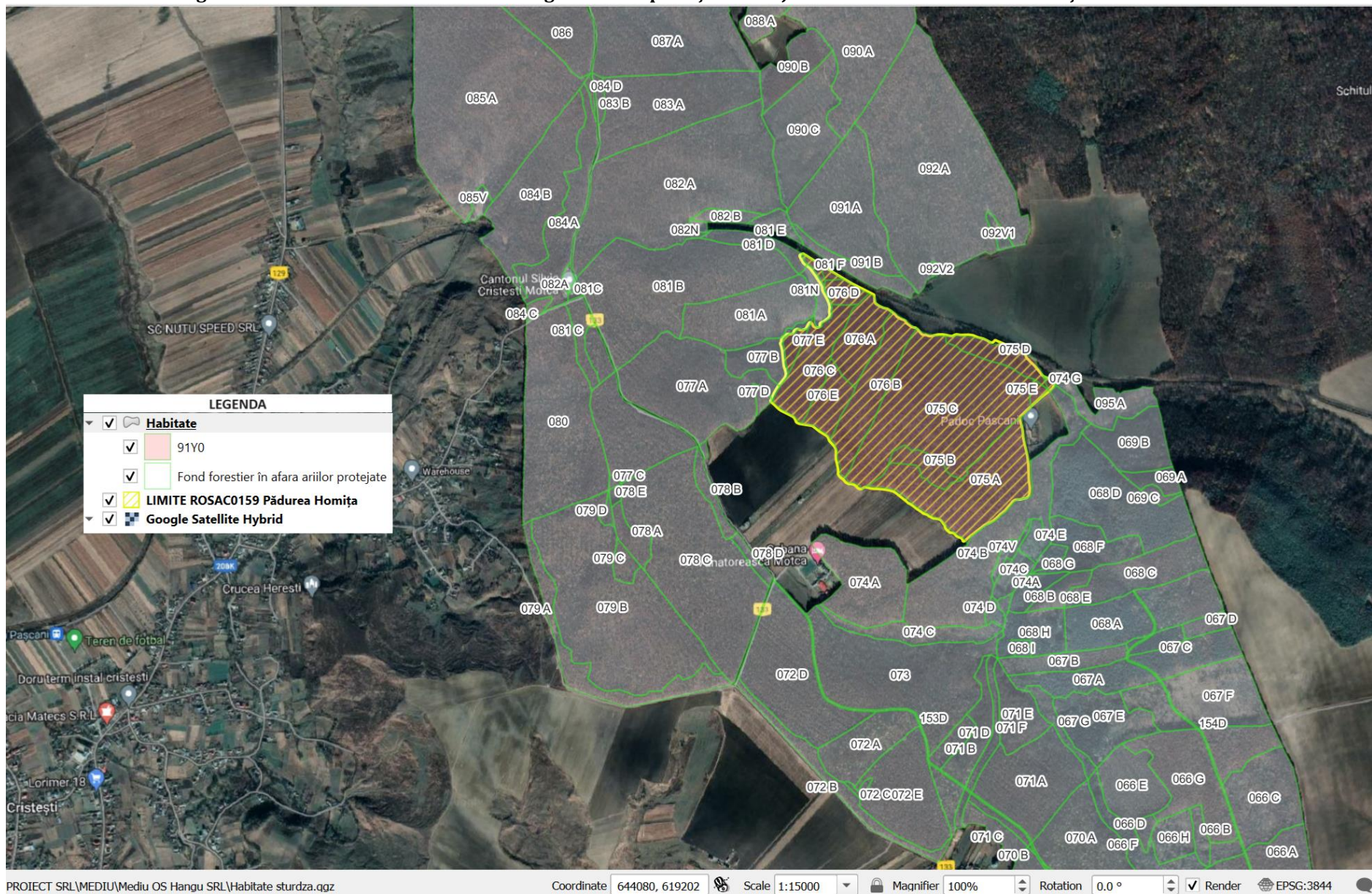
Alte caracteristici:

a) **Specii prezente:** *Carpinus betulus*, *Quercus robur*, *Q. petraea*, *Q. dalechampii*, *Q. cerris*, *Q. frainetto*, *Tilia tomentosa*, *Pyrus eleagrifolia*, *Cotinus coggygria*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *C. brevicollis*, *Carpesium cernuum*, *Dentaria bulbifera*, *Galium schultesii*, *Festuca heterophylla*, *Ranunculus auricomus*, *Lathyrus hallersteinii*, *Melampyrum bihariense*, *Aposeris foetida*, *Helleborus odorus*.

b) **Asociații de vegetație:** *Aro orientalis-Carpinetum*- Dobrescu et Kovács 1973, Täuber 1992; *Lathyrus hallersteinii-Carpinetum* Coldea 1975; *Melampyrum bihariensis-Carpinetum* - Borza 1941, Soó 1964 em. Coldea 1975; *Evonymo nanae-Carpinetum* - Borza 1937, Seghedini et al. 1977; *Galio kitaibeliani-Carpinetum* Coldea et Pop 1988; *Ornithogalo-Tilio-Quercetum* Dihoru 1976; *Tilio tomentosae-Quercetum dalechampii* Sârbu 1978.

Doniță și colaboratorii încadrează sub acest cod, 91Y0, următoarele tipuri de ecosisteme: R4124 – 4126, R4143, R4147. Tipul de habitat românesc care corespunde habitatului identificat pe teren în ROSCI0159 este R4126 - Păduri moldave mixte de gorun, fag și tei argintiu, cu *Carex brevicollis*.

Figură 8: Habitatele Natura 2000 ce se regăesc în suprafața Amenajamentului Silvic U.P. I Codrii Pașcanilor-Sturduza

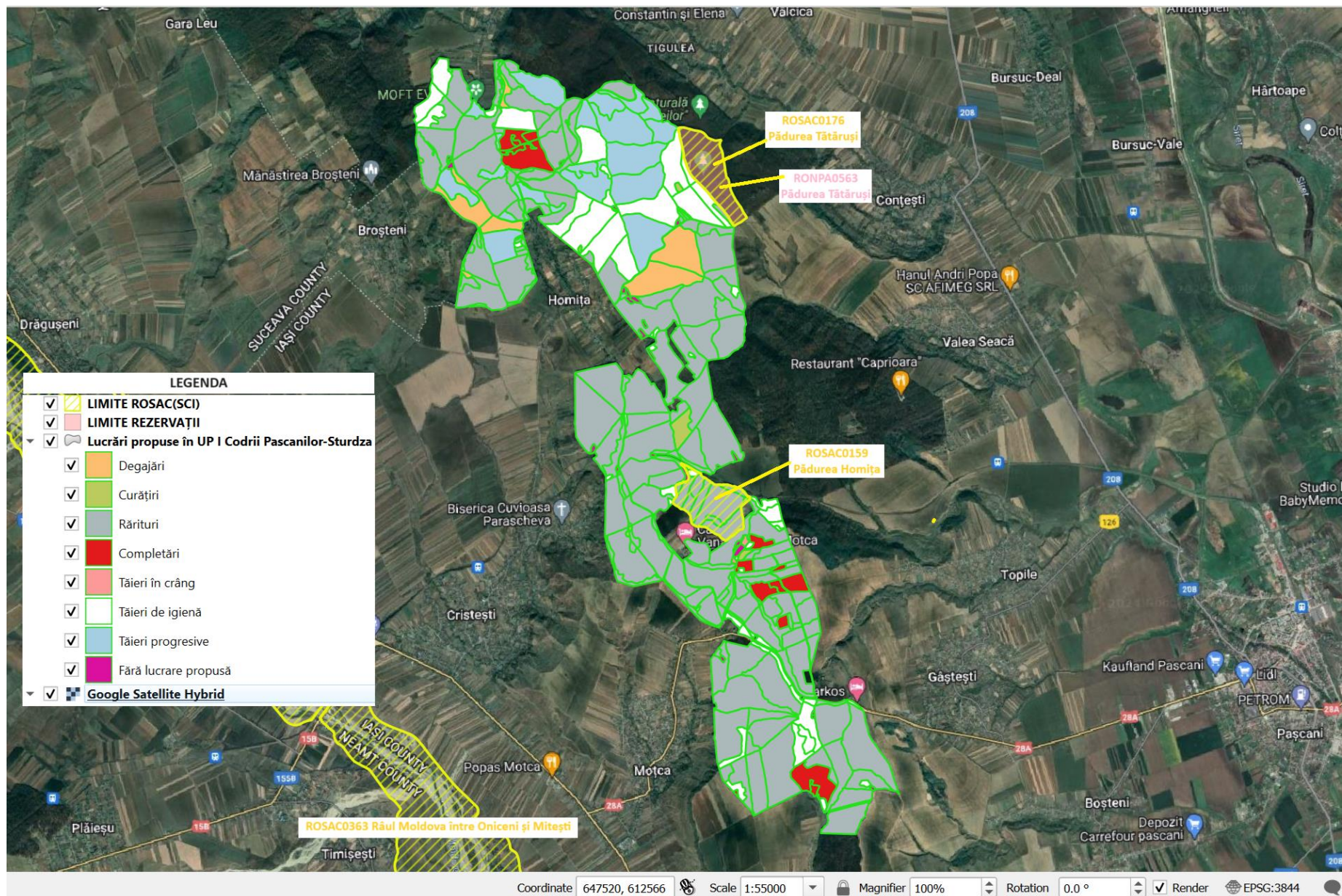


**Tabel 19: Repartizarea habitatelor naturale în raport cu u.a.-urile – ROSAC (ROSCI) 0159 Pădurea Homița**

UA	SUP	Supraf.	Vârsta	TP	Lucrarea propusă	Compoziția actuală	Compoziția tel	Grupa funcțională	Caracterul	Structura	Habitat Romanesc	Habitat N2000	Valoare conservativă
74 G	M	0,11	65	531.2	Tăieri de igienă	7JU 3DT	5GO 3FA 1ST 1DT	1 – 4E, 5Q	total derivat	relativ-echien	R4126	91Y0	moderată
75 A	A	11,43	65	531.2	Rărituri	3ST 1GO 1CI 3CA 2DT	3ST 3GO 1PA 1CI 2DT	1 – 5Q	natural	relativ-echien	R4126	91Y0	moderată
75 B	A	1,79	55	531.2	Rărituri	2ST 2FA 4CA 1PA 1DT	3ST 2GO 2FA 2CA 1DT	1 – 5Q	parțial derivat	relativ-echien	R4126	91Y0	moderată
75 C	A	22,86	60	531.2	Rărituri	2ST 3GO 1PAM 2CA 1FA 1DT	3ST 4GO 1FA 1CA 1DT	1 – 5Q	artificial	relativ-echien	R4126	91Y0	moderată
75 D	M	2,54	60	531.2	Rărituri	5FA 1GO 3CA 1DT	5FA 2GO 2CA 1DT	1 – 4E, 5Q	natural	relativ-echien	R4126	91Y0	moderată
75 E	A	0,38	60	531.2	Rărituri	7ST 3GO	6ST 3GO 1DT	1 – 5Q	artificial	relativ-echien	R4126	91Y0	moderată
76 A	A	4,20	80	531.2	Rărituri	4FA 1GO 3CA 2ME	5FA 2GO 2CA 1ME	1 – 5Q	parțial derivat	relativ-echien	R4126	91Y0	moderată
76 B	A	6,49	45	531.4	Rărituri	5GO 4STR 1CA	5GO 3STR 1CA 1DT	1 – 5Q	artificial	relativ-echien	R4126	91Y0	moderată
76 C	A	5,36	45	531.4	Rărituri	5CA 4STR 1GO	4STR 2GO 3CA 1DT	1 – 5Q	artificial	relativ-echien	R4126	91Y0	moderată
76 D	M	1,17	60	531.2	Tăieri de igienă	8ST 2CA	8ST 1CA 1DT	1 – 4E, 5Q	artificial	relativ-echien	R4126	91Y0	moderată
76 E	A	2,78	40	531.4	Rărituri	8GO 2CA	9GO 1CA	1 – 5Q	artificial	relativ-echien	R4126	91Y0	moderată
77 E	A	0,81	70	531.2	Rărituri	7FA 1GO 2DT	7FA 2GO 1DT	1 – 5Q	natural	relativ-echien	R4126	91Y0	moderată
81 F	M	0,30	20	531.2	Tăieri de igienă	3SA 3PLT 1ST 1PA 2CA	4SA 2PLT 2GO 2DT	1 – 4E, 5Q	total derivat	relativ-echien	R4126	91Y0	moderată
91 C	M	0,21	60	531.2	Tăieri de igienă	8CA 1ST 1DT	5CA 3ST 2DT	1 – 4E, 5Q	total derivat	relativ-echien	R4126	91Y0	moderată
95 B	M	0,07	50	531.4	Tăieri de igienă	8JU 2DT	5ST 3GO 2DT	1 – 4E, 5Q	total derivat	relativ-echien	R4126	91Y0	moderată
<b>Total</b>		<b>60,50</b>											

Tipul de habitat românesc, habitat Natura 2000 conform Planului de management.

Figură 9: Proiectele/lucrările/acțiunile propuse a fi realizate în zona de suprapunere AS – U.P. I Codrii Pașcanilor-Sturdza cu ANPIC



**Tabel 20: Structura arboretelor în zona de suprapunere AS cu ANPIC**

Structura arboretelor	Echienă	Relativ-echienă	Relativ-plurienă	Plurienă	Total
u.a.-uri	-	74 G, 75 A, B, C, D, E, 76 A, B, C, D, E, 77 E, 81 F, 91 C, 95 B	-	-	-
Suprafața, ha	-	60,50	-	-	60,50
%	-	100	-	-	100

**Tabel 21: Clase de vârstă în zona de suprapunere AS cu ANPIC**

U.P.	Clase de vârstă (%)							Total
	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	
u.a.-uri	81 F	76 E	75 B, 75 C, 75 D, 75 E, 76 B, 76 C, 76 D, 91 C, 95 B	74 G, 75 A, 76 A, 77 E	-	-	-	-
ha	0,30	2,78	40,87	16,55	-	-	-	60,50
%	-	5	68	27	-	-	-	100

**Tabel 22: Structura arboretelor (compoziție, consistență) din zona de suprapunere AS cu ANPIC**

U.A.	Supraf.	Compoziția actuală	Consistența	Tipuri natural fundament ale de pădure	Habitat Natura 2000
74 G	0,11	7JU 3DT	0,6	531.2	91Y0
75 A	11,43	3ST 1GO 1CI 3CA 2DT	0,8	531.2	91Y0
75 B	1,79	2ST 2FA 4CA 1PA 1DT	0,9	531.2	91Y0
75 C	22,86	2ST 3GO 1PAM 2CA 1FA 1DT	0,9	531.2	91Y0
75 D	2,54	5FA 1GO 3CA 1DT	0,8	531.2	91Y0
75 E	0,38	7ST 3GO	0,9	531.2	91Y0
76 A	4,20	4FA 1GO 3CA 2ME	0,9	531.2	91Y0
76 B	6,49	5GO 4STR 1CA	0,9	531.4	91Y0
76 C	5,36	5CA 4STR 1GO	0,8	531.4	91Y0
76 D	1,17	8ST 2CA	0,7	531.2	91Y0
76 E	2,78	8GO 2CA	0,8	531.4	91Y0
77 E	0,81	7FA 1GO 2DT	0,8	531.2	91Y0
81 F	0,30	3SA 3PLT 1ST 1PA 2CA	0,7	531.2	91Y0
91 C	0,21	8CA 1ST 1DT	0,8	531.2	91Y0
95 B	0,07	8JU 2DT	0,5	531.4	91Y0
<b>Total</b>	<b>60,50</b>	-	-	-	-



**b.2.2) Specii de interes comunitar la nivelul ROSAC (ROSCI) 0159 Pădurea Homița în zona de implementare a planului**

**Tabel 23: Date privind prezența speciilor de interes comunitar la nivelul ROSAC (ROSCI) 0159 Pădurea Homița în zona de implementare a planului**

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
4050	<i>Isophya stysi</i>	Habitatul speciei <i>Isophya stysi</i> este delimitat în liziera pădurii Homița, pe limita sud estică a sitului, la contactul cu zona tufărișurilor din Poiana Huncu -E1c. În rest, liziera pădurii Homița pe limita de sud și de nord a sitului formează un potențial habitat al speciei.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM, Prezență posibilă pe liziera pădurii	-	-	X	PP nu generează efecte asupra speciei
1902	<i>Cypripedium calceolus</i>	Conform PM a fost identificat un singur exemplar de <i>Cypripedium calceolus</i> , situat chiar la limita ariei.	1	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	U1	PP nu generează efecte asupra speciei

X – necunoscut, U2 – nefavorabil-rău; U1 – nefavorabil-inadecvat, FV – favorabil;

Sursa informațiilor: Formularul standard, Planul de management al ariei naturale protejate, respectiv Obiectivele de conservare specifice sitului

Conform observațiilor realizate pe teren și a informațiilor oferite de studiile de cartare a speciilor ce stau la baza întocmirii *Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0159 Pădurea Homița*, suprafața de **60,50 ha** (zona de suprapunere cu aria naturală protejată) din cadrul Amenajamentului Silvic U.P. I Codrii Pașcanilor-Sturdza reprezintă potențial habitat pentru *Cypripedium calceolus*, iar liziera fondului forestier un potențial habitat pentru habitat pentru *Isophya stysi*.

În cele ce urmează sunt prezentate speciile la nivelul sitului de importanță comunitară, conform informațiilor conținute în Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0159 Pădurea Homița.

#### **1902 *Cypripedium calceolus***

*Phylum: Magnoliophyta*

*Clasa: Liliopsida*

*Ordinul: Asparagales*

*Familia: Orchidaceae*

*Descriere:* Plantă perenă, înaltă de circa 15-50 (70) cm, cu rizom aproape orizontal. Tulpina cilindrică, pubescentă, puțin încovoiată, cu frunze alterne amplexicaule, late, oval-lanceolate sau obolung-lanceolate, scurt păroase, în număr de 3-5, cu nervuri proeminente. La baza prezintă frunze scvamiforme, obtuze, brunii. Florile sunt mari de 3-10 cm, de obicei solitare, pronunțat zigomorfe, uneori 2 (rar 3-4) unilaterale. Label umflat, veziculos, în formă de papuc, galben, celelalte tepale brun-roșcate. Florile funcționează ca niște capcane pentru insectele care le vizitează, deoarece marginile labelului, care formează o boltă, sunt curbate și lustruite în interior, ceea ce este de mare importanță, pentru că împiedică insectele, odată intrate în label, să poată scăpa prin deschizătura mare de la suprafața superioară. Fructul este o capsulă uniloculară cu numeroase semințe, dehiscentă prin 3 valve, de aproximativ 3 cm lungime și 0,9 cm în diametru.



*Mediul natural:* Specia este întâlnită în păduri, margini de pădure, zone umbroase, de obicei pe soluri cu umiditate medie, calcaroase, din regiunea colinară până în etajul molidului.

*Biologie:* Înfloreste în lunile mai-iunie. Se înmulțește în special vegetativ prin ramificarea rizomului, dar și sexuat prin semințe. Plantele pot supraviețui cel puțin 30 de ani, înflorind pentru prima dată după 6-10 ani de creștere vegetativă.

*Răspândire:* în zona temperată din Europa până în Japonia.

*Statut sozologic:* specie de interes comunitar (Natura 2000). Este inclus în lista roșie IUCN cu statut Least Concern. În țara noastră, *Cypripedium calceolus* este ocrotit ca monument al naturii.

#### **4050 *Isophya stysi***

*Date generale:* Din punct de vedere sistematic *Isophya stysi* face parte din subfamilia *Phaneropterinae*, familia *Tettigoniidae*, suprafamilia *Tettigonioidae*, subordinul *Ensifera*, Ordinul *Orthoptera*.

*Descriere:* Lungimea corpului: 20- 23 mm la mascul, 20- 24 la femelă. Este una dintre cele mai mari specii de *Isophya* din Moldova. Cosașul are culoarea corpului verde cu antenele de culoare gălbuie. Vârful vertexului este mult mai subțire decât primul articol antennal, aproximativ jumătate din acesta. Tegminele masculului sunt late, cu lobul posterior alungit, mare. Lungimea lor este mai mare decât a pronotului. Cercii sunt groși la bază și subțiri spre

vârf, curbați puternic. Ovipozitorul are o lungime mijlocie, cu o medie de aproximativ 10 mm, are o curbura ușor accentuată și este puțin lățit în partea apicală.

Fiind o specie rară, endemică, în literatura de specialitate se întâlnesc puține date despre biologia sa. Trăiește în pajiști și poieni mezofile din apropierea pădurilor din interiorul bazinului carpatic și din zona subcarpaților Orientali. Se întâlnește pe ierburi înalte și pe tufișuri mici de *Ribes*, *Prunus* și altele. Specia este exclusiv fitofagă.



Specia iernează în stadiu de ou. Larvele eclozează în lunile martie- aprilie. Adulții apar la sfârșitul lunii mai până la sfârșitul lunii iulie. Uneori pot fi observați înșorindu-se pe tufe. În perioada de împerechere masculii emit sunete. Emisia sunetului se face cu ajutorul unui aparat special numit aparat stridulator, iar sunetul produs se numește stridulație. La *Isophya* stridulația se produce prin frecarea elitrelor una de alta. Masculii de *Isophya stysi* scot sunete foarte scurte, sunetele, circa 2- 6 sunete produse de deschiderea aripilor sunt scurte și puternice, închiderea tegminelor făcându-se sacadat. Frecvența sunetului este cuprinsă între 15-29 kHz -Iorgu și Iorgu, 2008.

Aria de răspândire se limitează la bazinul Carpatic: Slovacia, estul Ungariei, România, Polonia, Ucraina. În România specia este comună în Munții Apuseni, în Transilvania și rară în Carpații Orientali și în unele păduri din Podișul Moldovei. În Moldova, specia a fost semnalată izolat la Potoci, lângă lacul de acumulare Izvorul Muntelui și în zona Pașcanilor.

Prezența speciei în zona Pașcanilor reprezintă cel mai estic punct din arealul de răspândire al speciei - Iorgu și Iorgu, 2008.

### **b.2.3) Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate**

Principalele funcții ecologice pe care suprafața studiată le deservește pentru specii sunt fie habitate de hrănire, fie culoare de pasaj. Existența speciilor de floră și faună specifice habitatelor de interes comunitar în zona studiată permite implementarea planului în arealul propus cu luarea unor măsuri privind protecția biodiversității locale.

Vom analiza astfel funcțiile ecologice identificate pe grupe funcționale după cum urmează:

#### ***Habitat***

Habitatele predominante sunt cele forestiere, urmate de cele practice, distribuite intercalat între corpurile de pădure și cele ripariene.

Cel mai important rol al *ecosistemelor forestiere* din, cât și în zona planului este acela de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale. De asemenea, constituie resursă trofică, teritoriu de distribuție și pasaj (coridor ecologic), zonă de conservare și protecție, zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale, asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate. Valoarea conservativă este sporită deoarece reprezintă sursă de hrană și adăpost.

De asemenea, un rol important al habitatelor forestiere îl reprezintă lemnul mort (doborât sau pe picior). Lemnul mort participă la conservarea biodiversității, respectiv menținerea unor ecosisteme forestiere sănătoase, stabile. Importanța lemnului mort aflat în

diferite stadii de descompunere reprezintă medii de viață pentru o serie de specii forestiere precum: habitate de reproducere (ex: zone de cuibărire, culcușuri, bârloage); habitate de hibernare (oferind izolație termică pe timp de iarnă); zone de refugiu (ex: amfibieni pe timp secetos); habitate de adăpost, hrănire și vânatoare. O parte din lemnul mort (doborât sau pe picior) trebuie să rămână pe loc, pentru a îndeplini, de asemenea alte funcții ecologice importante cum ar fi: contribuția la menținerea unei stări fitosanitare favorabile; menținerea potențialului productiv al pădurilor; asigurarea condițiilor de regenerare a pădurilor în condiții grele de vegetație; îmbunătățirea regimului hidrologic.

#### **Nevertebrate**

Nevertebratele dețin un rol esențial în funcționarea ecosistemelor datorită pe de o parte regimului de hrană – consumatori primari, secundari și descompunători, iar pe de altă parte datorită plurivalenței ecologice funcționale – specii polenizatoare (ex: speciile de lepidoptere), specii pradă (sursă de hrană pentru alte specii de nevertebrate și vertebrate: amfibieni, păsări și mamifere insectivore (ex: chiroptere). Majoritatea speciilor de nevertebrate prezintă un grad ridicat de stenotopie (specii stenocore și stenofage – au preferințe stricte de habitat și hrană), ceea ce le face vulnerabile la dereglările condițiilor de viață și la degradarea habitatelor. Astfel, prezența anumitor specii de nevertebrate constituie un indicator al gradului de sănătate a habitatului populat de către acestea.

#### **b.2.4) Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar**

Conform datelor furnizate de Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0159 Pădurea Homița, starea de conservare a habitatelor de interes comunitar în perimetrul ROSAC (ROSCI)0159 Pădurea Homița este prezentată în tabelele de mai jos:

**Tabel 24: Starea de conservare a habitatelor din ROSAC (ROSCI)0159 Pădurea Homița**

<b>Cod Natura 2000</b>	<b>Anexa Directivei Habitate și Anexa din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare</b>	<b>Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate</b>	<b>Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice</b>	<b>Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare</b>	<b>Starea globală de conservare a tipului de habitat</b>
91I0*	Anexa I, Anexa II	-	-	-	-
91Y0	Anexa I, Anexa II	FV	FV	FV	FV

X – necunoscut, U2 – nefavorabil-rău; U1 – nefavorabil-inadecvat, FV – favorabil

Habitat prezente pe suprafața potențial afectată de plan suprapusă cu ANPIC, conform Planului de management

Statut de conservare a habitatelor de interes comunitar analizat pe baza:

- Directiva Habitate – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică: Anexa I - Tipuri de habitate naturale de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru a căror conservare este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare; Anexa II - Specii de animale și de plante de interes comunitar a căror conservare necesită desemnarea de arii speciale pentru conservare strictă; Anexa IV - Specii de animale și de plante de interes comunitar care necesită protecție strictă;

- OUG 57/ 2007 – Ordonanță de urgență privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011: Anexa 2 - Tipuri de habitate naturale a căror conservare necesită declararea ariilor speciale de conservare; Anexa 3 - Specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică; Anexa 4A - Specii de

interes comunitar. Specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă; Anexa 4B – Specii de interes național; Anexa 5A – Specii de interes comunitar, cu excepția speciilor de păsări, a căror prelevare din natură și exploatare fac obiectul măsurilor de management.

Conform datelor furnizate de Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0159 Pădurea Homița, starea de conservare a speciilor de interes comunitar în perimetrul ROSAC (ROSCI) 0159 Pădurea Homița este prezentată în tabelul următor.

**Tabel 25: Starea de conservare a speciilor din ROSAC (ROSCI) 0159 Pădurea Homița**

Specia	Anexa Directivei Habitate și Anexa din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei	Starea globală de conservare a speciei
<i>Isophya stysi</i>	Anexa II, IV, Anexa 3, 4A	U1	FV	X	U1
<i>Cypripedium calceolus</i>	Anexa I, II, IV, Anexa 3, 4A	X	X	X	X

X – necunoscut, U2 – nefavorabil-rău; U1 – nefavorabil-inadecvat, FV – favorabil

Specii prezente pe suprafața potențial afectată de plan suprapusă cu ANPIC, conform Planului de management

Statut de conservare a speciilor de interes comunitar analizat pe baza:

- Directiva Habitate – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică: Anexa I - Tipuri de habitate naturale de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru a căror conservare este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare; Anexa II - Specii de animale și de plante de interes comunitar a căror conservare necesită desemnarea de arii speciale pentru conservare strictă; Anexa IV - Specii de animale și de plante de interes comunitar care necesită protecție strictă;

- OUG 57/ 2007 – Ordonanță de urgență privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011: Anexa 2 - Tipuri de habitate naturale a căror conservare necesită declararea ariilor speciale de conservare; Anexa 3 - Specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică; Anexa 4A - Specii de interes comunitar. Specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă; Anexa 4B – Specii de interes național; Anexa 5A – Specii de interes comunitar, cu excepția speciilor de păsări, a căror prelevare din natură și exploatare fac obiectul măsurilor de management.

### **b.3) Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar**

Relațiile care se formează între componentele unui ecosistem sunt deosebit de complexe și în strânsă legătură cu circuitul materiei și energiei în natură. Orice ecosistem îndeplinește 3 funcții principale:

- energetică
- de circulație a materiei
- de autoreglare

Funcția energetică asigură toată energia necesară pentru ca ecosistemul să funcționeze, funcția de circulație a materiei permite reluarea ciclurilor productive și depinde de structura

ecosistemului și populațiile biocenozelor, în timp ce funcția de autoreglare asigură autocontrolul și stabilitatea ecosistemului în timp și spațiu.

Astfel, pentru ca acest circuit să funcționeze, este necesară existența, prezența tuturor treptelor piramidei trofice:

- ✓ Producători primari – reprezentați de organisme autotrofe, cum sunt plantele, organismele fitoplanctonice și cianobacteriile.
- ✓ Consumatorii de diferite grade (primar, secundar, terțiar) – organisme heterotrofe care necesită aportul de energie și materie de la producătorii primari sau de la celelalte trepte de consumatori. Aici se încadrează toate animalele prezente pe teritoriul sitului.
- ✓ Descompunătorii sunt organisme care prin procese de oxidare și reducere returnează substanțele organice și minerale în circuitul natural, trecându-le în forme mai simple și ușor de utilizat. În această categorie se încadrează bacteriile și ciupercile.

Ecosistemele pot fi destabilizate atunci când una din treptele piramidei trofice este decimată, înlăturată sau se manifestă atipic. Acest lucru poate duce la un colaps al întregului lanț trofic, cu rezultate dezastruoase pentru întregul ecosistem și care poate duce la o perioadă lungă de refacere sau o extincție totală a unor specii. Rolul amenajamentului silvic nu poate fi decât benefic pentru menținerea stării favorabile conservării habitatelor și speciilor de faună și floră existente în fondul forestier.

Menținerea integrității și biodiversității ecosistemelor constituente este un deziderat de prim ordin al amenajamentului. Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă PP poate:

1. să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Prin organizare, măsurile de gospodărire preconizate și lucrările propuse, amenajamentul silvic promovează și are în vedere asigurarea integrității ariei naturale protejate, prin:

- menținerea compactă, în permanență, a fondului forestier și realizarea unui grad mic de fragmentare a acestuia în subparcelele care includ arbori de aceeași specie și vârstă sau vârste apropiate, ceea ce crează o gamă largă de condiții de mediu favorabile conviețuirii mai multor specii de floră și faună;

- regenerarea naturală a arboretelor, din sămânță, și restrângerea la maximum a suprafețelor regenerate artificial prin împădurire (cu material provenit din rezervațiile de semințe -populații locale din zonă);

- compoziția-țel (optimă) apropiată de compoziția tipului natural de pădure și menținerea/crearea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret;

- prin executarea tăierilor de conservare, tăieri cu perioadă lungă de regenerare, se realizează un mozaic de habitate naturale cu vegetație forestieră în diverse stadii sub aspectul conservării faunei (păsări și animale de talie medie și mare);

- realizarea de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care se îmbunătățesc structura pe orizontală și verticală (rărituri cu caracter preparatoriu premergător tăierilor de regenerare), precum și starea de sănătate, stabilitatea la acțiunea factorilor vătămători (cu precădere, vânt și zăpadă) și biodiversitatea naturală;

- păstrarea unor „arbori pentru diversitate”, constând din pâlcuri, buchete și grupe de arbori reprezentativi, precum și arbori uscați, pe picior sau la sol, în curs de uscare, scorburoși,

cu putregai, cu prilejul executării atât a tăierilor de regenerare, cât și a tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor;

- ținerea sub control a efectivului populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora (păsări insectivore, furnici, ș.a.);

- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se hrană complementară și suplimentară (îndeosebi, iarna), menținerea efectivului și a proporției sexelor la nivel optim, precum și a stării de sănătate, respectarea cu strictețe a perioadei de prohibiție, combaterea braconajului, evitarea executării de lucrări deranjante în perioada de împerechere și creștere a puilor, etc.

- recoltarea rațională a ciupercilor comestibile, fructelor de pădure și plantelor medicinale.

#### **b.4) Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar**

Conform art. 4 pct. 34 din OUG nr. 57/2007, aprobată cu modificări de Legea nr. 49/2009, definiția planului de management al unei arii naturale protejate este următoarea: „documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management”.

Obiectivele de conservare ale unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și/sau restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se realizează ținându-se cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar, după cum s-a arătat în paragraful anterior.

În continuare sunt prezentate obiectivele generale și specifice stabilite prin Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0159 Pădurea Homița, aprobat prin *Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1016/2016*.

**Tabel 26: Obiectivele specifice**

<b>Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0159 Pădurea Homița</b>	
Obiectiv general: Gestionarea Habitatului forestier 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	
Obiectiv specific 1: Îmbunătățirea stării de conservare și conservarea habitatului forestier de importanță comunitară 91Y0 în situl Natura 2000 Pădurea Homița	
Acțiuni	1.1.Realizarea lucrărilor silvice necesare conservării habitatului forestier 91Y0, controlul speciilor alohtone și altele
	1.2.Promovarea speciilor edificatoare de arbori prin ajutorarea regenerării naturale a acestora
	1.3.Controlul tăierilor ilegale
	1.4.Controlul pășunatului ilegal
Obiectiv specific 2: Monitorizarea stării de conservare a habitatului forestier de importanță comunitară 91Y0 în situl Natura 2000 Pădurea Homița	
Acțiuni	2.1. Actualizarea permanentă a informațiilor privind habitatul
	2.2. Evaluarea periodică a stării de conservare a habitatului
	2.3. Monitorizarea populațiilor de ungulate
Obiectiv general: Gestionarea speciei de plante <i>Cypripedium calceolus</i>	
Obiectiv specific 3: Îmbunătățirea stării de conservare și conservarea populației de <i>Cypripedium calceolus</i> în situl Natura 2000 Pădurea Homița	
Acțiuni	3.1. Menținerea condițiilor de habitat - împiedicarea împăduririi naturale sau artificiale și a cultivării ochiurilor din pădure
	3.2. Interzicerea culegerii plantelor din această specie
Obiectiv specific 4: Monitorizarea stării de conservare a populației de <i>Cypripedium calceolus</i> în situl Natura 2000 Pădurea Homița	
Acțiuni	4.1. Actualizarea informațiilor privind populația de <i>Cypripedium calceolus</i>

	4.2. Evaluarea anuală a stării de conservare a speciei
Obiectiv general: Gestionarea speciei de nevertebrate <i>Isophya stysi</i>	
Obiectiv specific 5: Îmbunătățirea stării de conservare și conservarea populației de <i>Isophya stysi</i> în situl Natura 2000 Pădurea Homița	
Acțiuni	5.1. Asigurarea condițiilor de habitat
Obiectiv specific 6: Monitorizarea stării de conservare a populației de <i>Isophya stysi</i> în situl Natura 2000 Pădurea Homița	
Acțiuni	6.1. Actualizarea informațiilor privind populația speciei
	6.2. Evaluarea anuală a stării de conservare a populației speciei
	6.3. Monitorizarea implementării măsurilor de conservare
Obiectiv general: Administrarea și managementul efectiv al sitului Natura 2000 ROSCI0159 Pădurea Homița	
Obiectiv specific 7: Gestionarea activităților antropice în situl Natura 2000 Pădurea Homița	
Acțiuni	7.1. Elaborarea unui plan de pază pentru aria naturală protejată
	7.2. Interzicerea și controlul depozitării gunoaielor în aria naturală protejată
	7.3. Interzicerea aprinderii focului în aria naturală protejată și a arderii vegetației pe terenuri limitrofe
	7.4. Interzicerea pășunatului și limitarea tranzitului animalelor domestice prin aria naturală protejată
Obiectiv specific 8: Conștientizarea și informarea populației locale din zonă	
Acțiuni	8.1. Realizarea unui punct de informare turistică pentru aria naturală protejată
	8.2. Promovarea ariei naturale protejate pe pagina web a responsabilului pentru managementul sitului
	8.3. Realizarea de acțiuni de informare a populației din zonă cu ocazia unor evenimente legate de protecția mediului
	8.4. Realizarea unor parteneriate cu școlile din zonă pentru promovarea ariei protejate și a protecției mediului
Obiectiv specific 9: Revizuirea limitelor și a obiectivelor de conservat în situl Natura 2000 Pădurea Homița	
Acțiuni	9.1. Includerea în formularul standard al ROSCI0159 a habitatului forestier 91Y0
	9.2. Eliminarea din formularul standard al al ROSCI0159 a habitatului forestier 91I0*
	9.3. Revizuirea limitelor sitului ROSCI0159 Pădurea Homița

**b.5) Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia**

Nu este cazul.



## I. c) Prezentarea rezultatelor activităților de teren

---

Întocmirea Studiului de evaluare adecvată prezent s-a realizat prin parcurgerea următoarelor etape:

### E.1. Etapa de planificare și documentare

În prima etapă, după solicitarea intenției beneficiarului s-a trecut la planificarea lucrărilor necesare în raport cu procedura de avizare aplicată.

După preluarea documentației tehnice s-a trecut la documentarea bibliografică pentru colectarea informațiilor relevante legate de aria naturală protejată vizată, în ceea ce privește aspectele ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar (reprezentare, mărimea populațiilor, habitate preferate, etologie, vulnerabilități, etc.).

În urma acestei etape s-au obținut trei seturi de informații, unul privind specificațiile tehnice ale planului de amenajament propus, unul privind speciile și habitatele acestora din ROSAC (ROSCI) 0159 Pădurea Homița posibil a fi afectate de plan și un set de informații geografice legate de amplasamentul propus pentru plan.

Cea mai importantă sursă de documentare a reprezentat-o Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0159 Pădurea Homița, aprobat prin Ordinul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1016/2016, și studiile de cartare și evaluare a stării de conservare ce au stat la baza realizării acestuia.

### E.2. Etapa de teren

Colectarea datelor de pe terenul propus pentru amplasamentul planului s-a realizat prin parcurgerea traseului acestora, orientarea în teren fiind realizată cu ajutorul dispozitivelor GPS, în același timp realizându-se observații și pentru suprafața învecinată.

Datele colectate au vizat atât prezența speciilor de interes comunitar cât și caracteristicile terenurilor studiate (configurația terenului, natura vegetației, regimul hidrologic, pedologie).

Pentru monitorizarea faunei perimetrului implicat în realizarea planului s-a utilizat metoda observației directe (deplasare în teren) pe relevee dispuse de-a lungul unor transecte pe lungimea perimetrului implicat. Principiul acestei metode constă în faptul că, în ecosisteme deschise sau acoperite, în tot cursul anului, pe o fâșie (transect), de o lungime și o lățime dinainte stabilite, se numără indivizii unei singure specii sau indivizii mai multor specii, care trăiesc, cuibăresc sau se află în trecere pe suprafața acestui biotop.

### E.3. Etapa de birou

În această etapă s-au prelucrat și analizat datele. Informațiile culese din teren s-au corelat cu cele obținute în etapa de documentare pentru estimarea impactului planului asupra integrității ariilor naturale protejate.

Estimarea impactului s-a realizat atât pe termen scurt cât și pe termen lung, luând în considerare un set de indicatori cheie.

Evaluarea impactului s-a bazat atât pe experiența unor studii similare executate de evaluator cât și pe rezultatele unor studii valoroase orientate direct asupra habitatelor forestiere de interes comunitar.

### **Habitatele forestiere**

Studiul stațiunii și al vegetației forestiere se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea tuturor informațiilor care contribuie la:

- cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității actuale de producție și protecție a arboretului;

- stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele ecologice și social-economice;

- realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce le-au fost atribuite.

Descrierea unităților amenajistice se execută obligatoriu prin parcurgerea terenului, iar datele se determină prin măsurători și observații. De asemenea, ca material ajutător de orientare s-au folosit ortofotoplanuri.

Datele de teren s-au consemnat în fișa unității amenajistice și în fișa privind condițiile staționale, prin coduri și denumiri oficializate, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajării pădurilor.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, cuprinzând evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze, precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

Acest studiu s-a realizat cu luarea în considerare a zonării și regiunii ecologice a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic. De asemenea, s-a avut în vedere clasificările oficializate privind: clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiuni și de ecosisteme forestiere.

De asemenea s-a ținut cont și de cartarea habitatelor Natura 2000 din planul de management care coincide cu tipurile de pădure din cadrul amenajamentului silvic.

### **Specii**

La elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată s-a ținut cont în mod corespunzător de datele din planul de management, datele spațiale ce au stat la baza elaborării acestuia, Formularul Standard, alte publicații de pe site-uri de profil, precum și informațiile din literatura de specialitate.

Pentru identificarea prezenței speciilor de interes comunitar în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Codrii Pașcanilor-Sturdza au fost analizate atât informațiile furnizate de Planul de management cât și datele spațiale ce au stat la baza elaborării acestui document și, complementar, au fost corelate caracteristicile ecologice ale suprafețelor amenajate cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ, după care a fost parcursă întreaga suprafață ce se suprapune cu aria naturală protejată, prin căutarea activă pe unități de suprafață, prin inventarieri, actualizări sau verificări de date care s-au coroborat cu datele și observațiile făcute de colectivul de proiectanți care au întocmit amenajamentul silvic analizat.

**Tabel 27: Rezultatele activităților de teren**

<b>Incertitudine identificată</b>	<b>Abordare propusă</b>	<b>Aspecte analizate</b>	<b>Clarificare incertitudini</b>	<b>A fost clarificată incertitudinea (Da / Nu/ Parțial)</b>
Prezența speciilor ce au ca și habitat de cuibărire, hrană și odihnă, habitatele forestiere în zona de suprapunere a AS cu ANPIC	Deplasarea în teren (zona de suprapunere a AS cu ANPIC) și efectuarea de transecte urmărind curbele de nivel pentru a putea observa prezența speciilor de interes comunitar (observații directe, urme de prezență, ascultarea, etc.)	Prezența și distribuția speciilor	Habitat interes comunitar identificat 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen Speciile de interes comunitar <i>Isophya stysi</i> , <i>Cypripedium calceolus</i> nu au fost identificate	DA

## I. d) Analiza presiunilor și amenințărilor

---

În conformitate cu prevederile Anexei la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, *"studiul cuprinde o analiză a presiunilor și amenințărilor, inclusiv a schimbărilor climatice, identificate în planurile de management ale ANPIC potențial afectate, corelată cu formele de impact asociate PP-ului analizat"*.

În cazul de față analizele vor viza presiunile și amenințările venite din domeniu managementului forestier asupra acelor habitate și specii de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a amenajamentului silvic analizat.

În baza prevederilor Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023, în tabelul următor este realizată o analiză a presiunilor și amenințărilor identificate în planul de management al ariei naturale protejate de interes comunitar potențial afectate, corelată cu formele de impact asociate amenajamentului silvic analizat. Din perspectiva impactului cumulat al planului vizat de studiul de evaluare adecvată, analiza se extinde la toate amenajamentele silvice ce reglementează managementul forestier în perimetrul ariei naturale protejate de interes comunitar aflate în relație cu fondul forestier analizat.

Analiza presiunilor și amenințărilor ce pot afecta elementele de interes conservativ din ROSAC (ROSCI) 0159 Pădurea Homița, sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel 28: Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri

ANPIC	Specie/habitat	Parametru/ținta afectată	Presiune/amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
ROSAC (ROSCI) 0159 Pădurea Homița	<i>Isophya stysi</i>	Abundența speciilor invazive și potențial invazive/ Abundența ecotipurilor necorespunzătoare, specii din afara arealului	Compoziția etajului arborescent nu corespunde compoziției habitatului cu efect în ceea ce privește evoluția arboretului. Semințis invaziv de stejar roșu.	-	Amenajamente silvice	Efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul silvic în mod corespunzător și conform calendarului de execuție. Asigurarea succesului regenerării naturale cu specii edificatoare habitatului.
			102 Cositul	-	-	Activitatea se desfășoară în Poiana Huncu, în partea estică, E1b, până în limita sitului. Se practică la sfârșitul lunii iunie/ început de iulie, în perioada de plină activitate a speciei <i>Isophya stysi</i> punând în pericol populația speciei din marginea pădurii.
			140 Pășunatul	-	Amenajamente pastorale	Pășunatul cu vaci are loc pe atât în interiorul sitului, cât și în limita sudică și nordică. Deasemenea, activitatea se desfășoară pe întreaga suprafață a poienii Huncu, îndeosebi în partea estică, E1b, până în marginea pădurii Homița. În mod particular activitatea este cu adevărat periculoasă pentru că se desfășoară necontrolat și în zona cu tufărișuri și ierburi înalte -E1c, unde <i>Isophya stysi</i> a fost semnalată. Deși această suprafață de aproximativ 1,8 ha nu face parte din sit, fiind situată în contact cu un segment sud estic al limitei Pădurii Homița, aproximativ 100 m, ar trebui în mod deosebit conservată ca habitat al speciei și loc de semnalare al acesteia.
		151 Eliminarea tufărișurilor și arbuștilor	-		În prezent, se produce pe alocuri în marginea sitului. Intensificarea activității poate conduce la reducerea habitatului și la pierderea trăsăturilor specifice pentru <i>Isophya stysi</i> .	

## I. e) Evaluarea impactului

---

Evaluarea impacturilor asupra ROSAC (ROSCI) 0159 Pădurea Homița s-a realizat pe baza obiectivelor de conservare ale ariei naturale protejate, stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Pentru a analiza impactul potențial, vom arăta că impactul semnificativ poate fi definit ca fiind rezultatul unui efect cauzat de desfășurarea activității analizate, care poate fi prezis în mod rezonabil și care ar putea afecta obiectivele de conservare ale siturilor. În acest context efectul reprezintă rezultatul direct pe care realizarea unei activități propuse de plan îl are asupra biotopului (modificarea nivelului hidrologic, contaminarea apei cu poluanți etc.), iar impactul reprezintă modificările cauzate asupra sistemelor biologice, în special a componentelor de interes conservativ – habitate și specii Natura 2000.

Astfel etapele urmate în procedura de evaluare adecvată sunt următoarele:

- Identificarea condițiilor inițiale din situl Natura 2000, a presiunilor și amenințărilor
- Identificarea efectelor și a formelor de impact;
- Analiza formelor de impact în raport cu situl Natura 2000;
- Evaluarea semnificației impacturilor;
- Identificarea măsurilor de reducere a impactului
- Evaluarea impactului rezidual
- Evaluarea impactului cumulativ;
- Măsuri de evitare și reducere a impacturilor cumulative;
- Evaluarea impactului rezidual după implementarea măsurilor de reducere a impactului;
- Program de monitorizare.

În subcapitolele ce urmează va fi descrisă metodologia utilizată pentru parcurgerea fiecărei etape și vor fi interpretate rezultatele parcurgerii fiecărei etape.

### **e.1) Identificarea și cuantificarea impactului**

Pentru a putea realiza o evaluare calitativă și cantitativă a tipurilor de impact este necesară analizarea impactului din prisma următorilor factori:

1. direct, indirect, secundar;
2. cumulative;
2. pe termen scurt și lung;
3. în faza de construcție, operare și dezafectare.

În tabelul următor este analizat impactul soluțiilor tehnice adoptate de planul Amenajamentului silvic al U.P. I Codrii Pașcanilor-Sturdza asupra habitatelor și speciilor prezente în zona de suprapunere a acestuia cu ANPIC.

**Tabel 29: Identificarea și cuantificarea impacturilor**

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specie	Parametru/ ținta afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (Rărituri)	Eliminarea vegetației (Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei, elimină speciile necorespunzătoare tipului natural de pădure.	Modificări în compoziția etajului	Potențial de poluare accidentală (scurgeri accidentale de carburanți)	-	Se cumuleaza cu alte AS din zona planului	Termen scurt modifică structura etajului Pe termen lung: Fără impact	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen, Isophya stysi, Cypripedium calceolus	Abundenta speciilor de arbori edificatoare din abundenta totală, Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare, Suprafața habitatului speciilor	47,19 ha - Rărituri	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC
Tăieri de igienă	Eliminarea vegetației (Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupti sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte)	-	Potențial de poluare accidentală (scurgeri accidentale de carburanți)	Prejudicii inevitabile	Se cumuleaza cu alte AS din zona planului	Pe termen scurt reducerea temporară a resurselor, afectează stratul ierbos Pe termen lung: nu afectează	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen, Isophya stysi, Cypripedium calceolus	Suprafața habitatului Volumul de lemn mort la sol și pe picior Arbori de biodiversitate	0,69 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC

## e.2) Evaluarea semnificației impacturilor

Semnificația impactului s-a evaluat la nivelul ariei naturale protejate pe care amenajamentul luat în studiu se suprapune (ROSAC (ROSCI) 0159 Pădurea Homița), pentru speciile și habitatele pentru protecția cărora acesta a fost desemnat, la nivelul fiecărui parametru al obiectivelor de conservare și este prezentată în tabelul următor.

**Tabel 30: Evaluarea impactului**

1.	Cod și nume	ROSAC (ROSCI) 0159 Pădurea Homița
2.	Componentă Natura 2000	Habitat
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	91Y0
4.	Denumire științifică habitat/specie	Păduri dacice de stejar și carpen
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Habitat intersectat de PP u.a. 74 G, 75 A, B, C, D, E, 76 A, B, C, D, E, 77 E, 81 F, 91 C, 95 B Habitat prezent în sit conform OC, FS, PM
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	
8.	Sursa datelor spațiale	
9.	Sursa informațiilor	PM, OC, FS, Amenajament silvic
10.	Starea de conservare	Favorabilă
11.	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Suprafață habitat 2. Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală 3. Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) 4. Abundența specii invazive și potențial invazive 5. Abundența ecotipurile necorespunzătoare, specii în afara arealului 6. Volum lemn mort la sol sau pe picior 7. Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Ha 2. % / 500 m <sup>2</sup> 3. Număr specii/ 500 m <sup>2</sup> 4. % / ha 5. % / ha 6. m <sup>3</sup> / ha 7. Număr arbori / ha
14.	Actual (Minim)	1. 60,50 ha Habitatul este reprezentat în tot cuprinsul sitului, u.a. 74 G, 75 A, B, C, D, E, 76 A, B, C, D, E, 77 E, 81 F, 91 C, 95 B 2. Specii edificatoare în stratul arborilor, după Mountford și colab. 2008 sunt: <i>Carpinus betulus</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Quercus dalechampii</i> , <i>Quercus cerris</i> , <i>Quercus frainetto</i> , <i>Tilia tomentosa</i> , <i>Pyrus pyraeaster</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> . 3. Specii edificatoare în stratul ierbos, după Mountford și colab. 2008, sunt: <i>Lathyrus hallersteinii</i> , <i>Melampyrum bihariense</i> , <i>Ajuga reptans</i> , <i>A. genevensis</i> , <i>Bromopsis (Bromus) benekii</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Stellaria holostea</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Adoxa moschatellina</i> , <i>Allium ursinum</i> , <i>Corydalis cava</i> , <i>C.</i>

		<p><i>solida, Dactylis polygama, Anemone nemorosa, A. ranunculoides, Sanicula europaea, Ranunculus auricomus, R. ficaria, Carex brevicollis, C. sylvatica, C. pilosa, Arum orientale, Mercurialis perennis, Scutellaria europaea, Polygonatum multiflorum, P. latifolia, Galium mollugo, Geum urbanum, Melica uniflora, Stachys sylvatica, Scilla bifolia, Lathyrus vernus, Aconitum moldavicum, Lamium galeobdolon, Ornithogalum flavescens, Carpesium cernuum, Scutellaria altissima, Salvia glutinosa, Festuca gigantea, Geranium robertianum, Pulmonaria officinalis, Circaea lutetiana.</i></p> <p>4. Urmează a fi definit în termen de 3 ani  5. Urmează a fi definit în termen de 3 ani  6. Urmează a fi definit în termen de 3 ani  7. Urmează a fi definit în termen de 3 ani</p>
15.	Actual (Maxim)	
16.	Valoare țintă	<p>1. Cel puțin 55,2  2. Cel puțin 70%  3. Cel puțin 3  4. Mai puțin de 1  5. Mai puțin de 10%  6. Cel puțin 20  7. Cel puțin 5</p>
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	<p>Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană.</p> <p>Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.</p>
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	<p>Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.</p> <p>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.</p> <p>Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.</p> <p>Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.</p>
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul silvic în mod corespunzător și conform calendarului de execuție</li> <li>- Extragerea în timp, prin rărituri a exemplarelor de stejar roșu;</li> <li>- Se va monitoriza semințișul de stejar roșu, începând din momentul în care arboretul va mai avea 10 ani până să ajungă la vârsta exploatabilității;</li> <li>- Se va monitoriza zona predispusă la alunecări, urmărindu-se, în zona respectivă, să nu se reducă consistența arboretului sub 0.75 și nici să se mențină arbori excesiv de groși, trecuți de vârsta exploatabilității;</li> <li>- Respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare</li> </ul>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menținerea a minim 3 arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare)</li> <li>- Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat</li> <li>- Interzicerea pășunatului în pădure, conform prevederilor legale în vigoare.</li> </ul>
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSAC (ROSCI) 0159 Pădurea Homița
2.	Componentă Natura 2000	Plante
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	1902
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Cypripedium calceolus</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specie în afara limitelor PP Specie prezentă în afara sitului conform OC, PM, FS
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, PM, FS
10.	Starea de conservare	Nefavorabilă
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	<p>Conform OC</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mărime populație</li> <li>2. Suprafața distribuției speciei</li> <li>3. Suprafața de sol erodat /neacoperit</li> <li>4. Bogăția specifică a habitatelor cu care specia este asociată</li> <li>5. Abundența speciilor invazive/ ruderales /nitrofile în habitatul speciei</li> <li>6. Gradul de acoperire cu tufăriș / pădure în aria de răspândire a speciei</li> <li>7. Numărul și procentul populațiilor cu tendința pozitivă sau stabilă a producție de semințe</li> </ol>
13.	Unitatea de măsură parametru	<p>Conform OC</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Număr indivizi / clase de mărime a populației</li> <li>2. ha</li> <li>3. %/ 25m<sup>2</sup></li> <li>4. Număr de specii /25m<sup>2</sup></li> <li>5. %/ 25m<sup>2</sup></li> <li>6. %</li> <li>7. Număr de populații %</li> </ol>
14.	Actual (Minim)	<p>Conform OC</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Studiul stabilește numărul minim de indivizi, pe baza Goriup 2008, în 50 de indivizi</li> <li>2. Suprafața habitatului speciei în locația identificată este de ordinul metrilor pătrați, valoarea țintă a fost stabilită în studiul de fundamentare</li> <li>3. Nu sunt prezentate date despre structura habitatului în sit. Habitatul specific pentru această specie este reprezentat de margini de păduri de fag, întrepătrunse cu fânațe montane, liziere. Urmează a fi definit în termen de 2 ani</li> </ol>

		<p>4. Nu sunt disponibile informații exacte privind bogăția specifică în habitatul actual al speciei în sit, lista de specii prezentată în studiu conține 146 specii, dar nu este raportată la suprafață. Urmează a fi definit în termen de 2 ani</p> <p>5. În lista prezentată de specii apar: <i>Arctium lappa</i>, <i>Ballota nigra</i>, <i>Cirsium vulgare</i>, <i>Erigeron annuus</i>, <i>Galeopsis sp.</i>, <i>Leonurum marrubiastrum</i>, <i>Sambucus ebulus</i>, <i>Taraxacum officinale</i>, ca specii ruderales, nitrofile sau alohtone.</p> <p>6. Urmează a fi definit în termen de 2 ani</p> <p>7. Urmează a fi definit în termen de 2 ani</p>
15.	Actual (Maxim)	
16.	Valoare țintă	<p>1. Cel puțin 50</p> <p>2. Cel puțin 0,5</p> <p>3. Mai puțin de 5</p> <p>4. Urmează a fi definit în termen de 2 ani</p> <p>5. 0</p> <p>6. Cel puțin 30</p> <p>7. Urmează a fi definit în termen de 2 ani</p>
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	<p>Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu generează efecte asupra speciei.</p> <p>Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.</p>
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	<p>Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.</p> <p>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.</p> <p>Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.</p> <p>Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.</p>
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Se interzice orice formă de recoltare a florilor, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante, în oricare dintre stadiile ciclului biologic.
23.	Impact rezidual	-

1.	Cod și nume	ROSAC (ROSCI) 0159 Pădurea Homița
2.	Componentă Natura 2000	Nevertebrate
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	4050
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Isophya stysi</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specie în afara limitelor PP Specie prezentă în afara sitului conform OC, PM, FS
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, PM, FS
10.	Starea de conservare	Necunoscută
11.	Obiective de conservare	Menținerea, îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populației 2. Suprafața habitatului speciei 3. Suprafața vegetației erbacee înalte (peste 50 cm) în pajiști și margini de pădure 4. Procentul de acoperire a stratului arbustiv în aria de răspândire
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr indivizi /clase de mărime a populației 2. Ha 3. Ha 4. %
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 3. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 4. Urmează a fi definit în termen de 2 ani
15.	Actual (Maxim)	
16.	Valoare țintă	Conform OC 1. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 3. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 4. Urmează a fi definit în termen de 2 ani
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc pentru specie. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea

		<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.</p> <p>Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.</p>
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice.</li> <li>- Menținerea în liziera pădurii a speciilor de arbuști (<i>Corylus</i>, <i>Crataegus</i>, <i>Rosa</i>) și vegetație erbacee înaltă.</li> </ul>
23.	Impact rezidual	-

## I. f) Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului

---

Conform Comisiei Europene, Directoratul General pentru Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură, 2003, *Natura 2000 și pădurile - Provocări și oportunități*, se disting următoarele măsuri conform obiectivelor:

### ➤ **Obiectiv: Menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure**

- Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.
- Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minimum degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise.

### ➤ **Obiectiv: Menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnnoase și nelemnnoase)**

- Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.
- Recoltarea produselor, atât lemnnoase cât și nelemnnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.
- Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

### ➤ **Obiectiv: Menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure**

- Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.
- Amenajamentul silvic, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice în situri periclitate sau protejate.
- Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca speciile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.
- Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului
- Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, exemplu arboret de vârste

diferite, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

- Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.
- Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.
- Biotopurile cheie ale pădurii, de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

➤ **Obiectiv: Menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa)**

- Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.
- Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.”

**O mențiune importantă care ajută la implementarea și respectarea măsurilor de reducere a impactului lucrărilor propuse în cadrul Amenajamentul Silvic asupra obiectivelor de conservare și integrității ariei naturale protejate ROSAC (ROSCI) 0159 Pădurea Homița, o reprezintă condițiile specifice pentru lucrările de punere în valoare și exploatare a arboretelor de pe suprafața ariilor naturale protejate, condiții pe care administratorul de fond forestier este obligat să le solicite și să le respecte conform O.M.M.A.P. nr. 1822/2020 pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate, art. 22, condiții care în mare parte coincid și cu măsurile de reducere a impactului propuse de acest studiu.**

Astfel, pentru impacturile identificate și sintetizate în capitolul anterior, susceptibile să afecteze în mod semnificativ obiectivele de conservare pentru care a fost desemnat ROSAC (ROSCI) 0159 Pădurea Homița, se stabilesc măsuri de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) care sunt incluse în tabelul următor.

**Tabel 31: Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului**

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul silvic în mod corespunzător și conform calendarului de execuție	P, E	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Suprafața habitatului	Specii de arbori caracteristice	Pe durata valabilității AS	u.a. 74 G, 75 A, B, C, D, E, 76 A, B, C, D, E, 77 E, 81 F, 91 C, 95 B U.P. I Codrii Pașcanilor-Sturdza
La lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat	P, E		Abundența speciilor invazive și potențial invazive	Specii native indigene problematice		
Respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare	P, E		Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare) Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Specii native indigene problematice, atacuri insecte		
Mentținerea a minim 3 arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare) Mentținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat	P, E		Volum lemn mort pe sol sau pe picior/ Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 ani	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare Extragerea (exploatarea) lemnului mort		
Interzicerea pășunatului în pădure, conform prevederilor legale în vigoare	P, E		Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) Specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Pășunatul în pădure/în zona împădurită		

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Interzicerea aplicării tratamentelor chimice	P, E, R	<i>Isophya stysi</i>	Mărime populație	Alterarea habitatelor favorabile		
Menținerea în liziera pădurii a speciilor de arbuști ( <i>Corylus</i> , <i>Crataegus</i> , <i>Rosa</i> ) și vegetație erbacee înaltă	P, E, R		Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile		
Se interzice orice formă de recoltare a florilor, tăiere, dezrădăcinare sau distrugere cu intenție a acestor plante, în oricare dintre stadiile ciclului biologic	P, E	<i>Cypripedium calceolus</i>	Mărimea populației	Alterare habitat		



Calendarul de implementare al măsurilor este prezentat în tabelul de mai jos:

**Tabel 32: Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului**

Măsură - descriere	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor										Responsabil
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul silvic în mod corespunzător și conform calendarului de execuție	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Suprafața habitatului	Specii de arbori caracteristice	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar / administrator fond forestier
La lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat		Abundența speciilor invazive și potențial invazive	Specii native indigene problematice	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar / administrator fond forestier
Respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare		Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare) Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Specii native indigene problematice, atacuri insecte	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar / administrator fond forestier
Mentținerea a minim 3 arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare) Mentținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat		Volum lemn mort pe sol sau pe picior/ Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 ani	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare Extragerea (exploatarea) lemnului mort	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar / administrator fond forestier
Interzicerea pășunatului în pădure, conform prevederilor legale în vigoare		Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) Specii	Pășunatul în pădure/în zona împădurită	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar / administrator fond forestier

Măsură - descriere	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor										Responsabil
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		alohtone (invazive și potențial invazive)												
Interzicerea aplicării tratamentelor chimice	<i>Isophya stysi</i>	Mărime populație	Alterarea habitatelor favorabile	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar / administra tor fond forestier
Mentținerea în liziera pădurii a speciilor de arbuști ( <i>Corylus</i> , <i>Crataegus</i> , <i>Rosa</i> ) și vegetație erbacee înaltă		Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar / administra tor fond forestier
Se interzice orice formă de recoltare a florilor, tăiere, dezrădăcinare sau distrugere cu intenție a acestor plante, în oricare dintre stadiile ciclului biologic	<i>Cypripedium calceolus</i>	Mărimea populației	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar / administra tor fond forestier

## I. g) Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului

Tabel 33: Programul de monitorizare a măsurilor

ANPIC afectată	Obiectiv de conservare / Specia/ Habitatul afectat	Parametru afectat	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
ROSAC 0159	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Suprafața habitatului	Specii de arbori caracteristice	Efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul silvic în mod corespunzător și conform calendarului de execuție	Pe toată durata valabilității AS	u.a. 74 G, 75 A, B, C, D, E, 76 A, B, C, D, E, 77 E, 81 F, 91 C, 95 B U.P. I Codrii Pașcanilor-Sturdz	-	-	anual	u.a. 74 G, 75 A, B, C, D, E, 76 A, B, C, D, E, 77 E, 81 F, 91 C, 95 B U.P. I Codrii Pașcanilor-Sturdz	10 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
		Abundența speciilor invazive și potențial invazive	Specii native indigene problematice	La lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat			Compoziția arboretelor	%/ha	5 ani		10 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
		Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare) Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Specii native indigene problematice, atacuri insecte	Respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare			-	-	anual		10 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
		Volum lemn mort pe sol sau pe picior/ Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 ani	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare (exploatarea) lemnului mort	Menținerea a minim 3 arbori bătrâni, scorbușoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare) Menținerea lemnului mort pentru asigurarea			Numărul de arbori de biodiversitate / ha Prezența lemnului mort	ex./ha m <sup>3</sup> /ha	2 ani		10 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier

ANPIC afectată	Obiectiv de conservare / Specia / Habitatul afectat	Parametru afectat	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
				condițiilor specifice de habitat									
		Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) Specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Pășunatul în pădure/în zona împădurită	Interzicerea pășunatului în pădure, conform prevederilor legale în vigoare			Prezență / absență abateri de la interdicție	Număr controale	anual		10 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
	<i>Isophya stysi</i>	Mărime populație	Alterarea habitatelor favorabile	Interzicerea aplicării tratamentelor chimice			-	-	anual		10 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
		Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile	Menținerea în liziera pădurii a speciilor de arbuști ( <i>Corylus</i> , <i>Crataegus</i> , <i>Rosa</i> ) și vegetație erbacee înaltă			-	-	anual		10 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
	<i>Cypripedium calceolus</i>	Mărimea populației	Alterare habitat	Se interzice orice formă de recoltare a florilor, tăiere, dezrădăcinare sau distrugere cu intenție a acestor plante, în oricare dintre stadiile ciclului biologic			-	-	anual		10 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier

## I. h) Evaluarea impactului rezidual

Evaluarea semnificației impactului rezidual s-a realizat utilizând aceleași criterii ca și evaluarea impactului fără măsuri, în baza obiectivelor de conservare, completându-se tabelul de mai jos:

Tabel 34: Evaluare impactului rezidual

Denumire ANPIC	Impact	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSAC (ROSCI) 0159 Pădurea Homița	Specii de arbori caracteristice	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Suprafața habitatului	Efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul silvic în mod corespunzător și conform calendarului de execuție	impact nesemnificativ
	Specii native indigene problematice		Abundența speciilor invazive și potențial invazive	La lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat	impact nesemnificativ
	Specii native indigene problematice, atacuri insecte		Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare) Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare	impact nesemnificativ
	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare Extragerea (exploatarea) lemnului mort		Volum lemn mort pe sol sau pe picior/ Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 ani	Mentținerea a minim 3 arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare) Mentținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat	impact nesemnificativ
	Pășunatul în pădure/în zona împădurită		Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) Specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Interzicerea pășunatului în pădure, conform prevederilor legale în vigoare	impact nesemnificativ
	Alterarea habitatelor favorabile		<i>Isophya stysi</i>	Mărime populație	Interzicerea aplicării tratamentelor chimice
	Alterarea habitatelor favorabile	Suprafața habitatului		Mentținerea în liziera pădurii a speciilor de arbuști ( <i>Corylus</i> , <i>Crataegus</i> , <i>Rosa</i> ) și vegetație erbacee înaltă	impact nesemnificativ

Denumire ANPIC	Impact	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
	Alterare habitat	<i>Cypripedium calceolus</i>	Mărimea populației	Se interzice orice formă de recoltare a florilor, tăiere, dezrădăcinare sau distrugere cu intenție a acestor plante, în oricare dintre stadiile ciclului biologic	impact nesemnificativ

Concluziile evaluării impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. I Codrii Pașcanilor-Sturdza asupra capitalului natural de interes conservativ din cadrul ariei protejate, indică în mod cert faptul că nici un tip de habitat de interes comunitar și nici o specie de interes conservativ nu va fi afectată în mod semnificativ, nici în mod direct, nici în mod indirect.

În acest sens avem certitudinea că în urma aplicării măsurilor de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Codrii Pașcanilor-Sturdza, impactul rezidual va fi redus și nesemnificativ.

## II. Soluții alternative

---

Vom face o analiză comparativă a situației în care se află sau s-ar afla zona studiată în două cazuri distincte și anume:

1. Alternativa zero – varianta în care nu se aplică prevederile Amenajamentului Silvic
2. Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile Amenajamentului Silvic

### 1. Alternativa zero – varianta în care nu se aplică prevederile Amenajamentului Silvic

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „Conservarea biodiversității pădurii” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: *conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii.*

*Utilizarea durabilă* se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezenței unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Conform prevederilor Codului silvic, *”modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate și a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului”* (art. 19, alin. 1), iar *”întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha”* (art. 20, alin. 2).

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.

În situația neimplementării planurilor, și implicit în neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte: *menținerea în arboret a unor specii nereprezentative, menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice* situații în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.

Neimplementarea prevederilor Amenajamentului Silvic, poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații semnificative în viitor:

- ✓ simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare, necorespunzătoare tipului natural fundamental (arborete derivate);
- ✓ dezechilibre ale structurii pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- ✓ degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate;
- ✓ menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- ✓ scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- ✓ forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- ✓ dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- ✓ pierderi economice importante.

## 2. Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile Amenajamentului Silvic

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Codrii Pașcanilor-Sturdza este inclus parțial în perimetrul rețelei ecologice europene Natura 2000 ROSAC (ROSCI) 0159 Pădurea Homița.

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din unitatea de producție I Codrii Pașcanilor-Sturdza, incluse și în interiorul rețelei ecologice Natura 2000, au fost **încadrate în grupa I funcțională - “Păduri cu funcții speciale de protecție”**.

Amenajamentul fondului forestier din cadrul U.P. I Codrii Pașcanilor-Sturdza a fost elaborat în cursul anului 2024, după aprobarea *Ordinului ministrului apelor și pădurilor nr. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale*. Se constată că la amenajare s-a ținut cont de relația fondului forestier cu rețeaua ecologică europeană Natura 2000, astfel, arboretelor incluse în aria naturală protejată le-au fost atribuite funcții de protecție, fiind încadrate în tipul funcțional TIV, categoriile funcționale 1.5Q.

De asemenea, din analiza Conferinței a II-a de amenajare 54/29.05.2024 se constată că au fost respectate prevederile *Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 3.397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România*, nefiind însă identificate arborete care să îndeplinească condițiile pentru a fi catalogate ca și păduri virgine sau cvasivirgine.

Ca și concluzie generală, implementarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului natural fundamental de pădure și stabilirea unui ciclu de producție de 120 de ani pentru arboretele incluse în SUP A, *conduc la menținerea diversității biologice specifice, la asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor forestiere și la asigurarea condițiilor de habitat pentru speciile de interes conservativ*.

*Se constată că prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice.*

*De asemenea, se constată că la planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.*

Având în vedere aspectele menționate, se constată că *asigurarea managementului conservativ a fost realizată încă de la faza de elaborare a amenajamentului silvic, în acord cu normele de amenajare a fondului forestier aflate în vigoare.*



Analiza impactului aplicării amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu indică faptul că ***niciunul dintre acești factori nu vor fi afectați în mod semnificativ. Pentru diminuarea impactului aplicării planului asupra factorilor de mediu au fost formulate în prezenta evaluare adecvată seturi de măsuri specifice, adecvate și care pot conduce la o reducere substanțială a potențialului impact.***

***Practic trebuie recunoscut faptul că existența habitatelor forestiere naturale, supuse relativ recent conservării în cadrul siturilor Natura 2000, se datorează în cea mai mare parte managementului silvic aplicat până în prezent.***

În concluzie, ***recomandăm punerea în aplicarea a amenajamentului silvic al U.P. I Codrii Pașcanilor-Sturdza în forma propusă de către elaborator, cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului) din prezenta evaluare adecvată.***

### III. Măsurile compensatorii

---

Conform prevederilor art. 28, alin. 6, din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, "acordul de mediu, avizul de mediu sau avizul Natura 2000, după caz, pentru proiectele și/sau planurile prevăzute la alin. (2) se emite numai dacă proiectul sau planul nu afectează în mod negativ integritatea ariei naturale protejate respective și după consultarea publicului, în conformitate cu legislația în domeniu". Notă: la alin. 2 se face referire la planuri și proiecte care se supun unei evaluări adecvate a efectelor potențiale asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, avându-se în vedere obiectivele de conservare a acesteia.

De asemenea, la art. 28, alin. 7, din actul normativ menționat anterior, se stipulează că "prin excepție de la prevederile alin. (6), în cazul în care evaluarea adecvată relevă efecte negative semnificative asupra ariei naturale protejate și, în lipsa unor soluții alternative, planul sau proiectul trebuie totuși realizat din considerente imperative de interes public major, inclusiv de ordin social ori economic, autoritatea competentă pentru protecția mediului emite acordul de mediu, avizul de mediu sau avizul Natura 2000, după caz, numai după stabilirea măsurilor compensatorii necesare pentru a proteja coerența globală a rețelei «Natura 2000»".

În urma analizelor efectuate în prezentul studiu de evaluare adecvată se constată că, în cazul aplicării/respectării măsurilor de reducere a impactului, implementarea *Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Sturdza Mihai, U.P. I Codrii Pașcanilor-Sturdza, jud. Iași* nu induce, sub nicio formă, efecte negative semnificative asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar aflate în relație cu fondul forestier analizat sau efecte negative semnificative asupra vreunui parametru stabilit pentru obiectivele specifice ale habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind afectate sau potențial afectate. În acest sens, din punct de vedere procedural, se constată faptul că **nu se impune stabilirea unor măsuri compensatorii.**



## IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate

Pentru identificarea habitatelor forestiere de interes comunitar amenajate în cadrul U.P. I Codrii Pașcanilor-Sturdza au fost analizate în GIS datele spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0159 Pădurea Homița.

Complementar, a fost realizată corespondența dintre tipurile de păduri și habitatele de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al fiecărui arboret în parte.

Corespondența între tipurile de pădure naturale (descrise de Pașcovchi 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 Habitare (92/43/EEC)" (Donița et al. 2005b).

Din analiza în GIS a datelor spațiale se constată diferențe între cartările habitatelor forestiere de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSAC (ROSCI) 0159 Pădurea Homița, date ce au stat la baza elaborării planului de management al acestei arii naturale protejate și corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor.

Ca atare, în vederea identificării prezenței și distribuției habitatelor forestiere de interes comunitar din perimetrul fondului forestier analizat și inclus în cadrul rețelei Natura 2000, a fost promovată corelarea tipurilor de pădure cu tipurile de habitate Natura 2000, la nivel de unitate amenajistică.

Pentru evaluarea prezenței și identificarea distribuției faunei și florei de interes comunitar în zona fondului forestier analizat, au fost analizate în GIS datele spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0159 Pădurea Homița. Complementar a fost realizată corelarea caracteristicilor ecologice ale fondului forestier analizat, la nivel de fiecare arboret în parte, cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ. În urma integrării și corelării tuturor informațiilor relevante, distribuțiile unor specii de interes comunitar în perimetrul fondului forestier au fost lărgite din perspectiva potențialei utilizări, în vederea identificării corespunzătoare a suprafețelor ce vor fi vizate de aplicarea măsurilor de management conservativ specifice fiecărei specii de interes comunitar în parte.

**Tabel 35: Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare**

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză sau alte proiecte relevante pentru tipul de expertiză	Descrierea experienței
S.C. DEREVO PROIECT S.R.L. ing. Elena JUGĂNARU	Amenajamentul fondului forestier din U.P. I Inuri proprietate privată aparținând Asociației Micilor Întreprinzători ai Composesorului Inuri, jud. Alba Amenajamentul fondului forestier din U.P. I Vinț, proprietate publică aparținând Comunei Vințu de Jos și proprietate privată aparținând Parohiei Reformate Vințu și Școlii Generale Vințu de Jos, jud. Alba Amenajamentul silvic al unității de protecție și producție (U.P.): I Forest	2022-2024	Șef de proiect pentru lucrări de Amenajarea Pădurilor (habitate forestiere) Expert atestat-nivel principal pentru EA, RM1	Integrarea obiectivelor de conservare a ANPIC și a obiectivelor specifice de conservare a fiecărei specii/fiecărui habitat în elaborarea și aprobarea amenajamentului

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză sau alte proiecte relevante pentru tipul de expertiză	Descrierea experienței
	<p>Diana" – proprietate privată aparținând Asociației Forest Diana Pâclișa, jud. Alba</p> <p>Amenajamentul silvic al unității de protecție și producție (U.P.): V Berghin" – proprietate publică aparținând Comunei Berghin, jud. Alba</p> <p>Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Muntele Mușa, Vetrilă și Hârboca - U.P. VI Poiana, județul Vrancea</p> <p>Amenajamentul silvic al unității de protecție și producție (U.P.): II Coza" – proprietate privată aparținând Obștii Coza, jud. Vrancea</p> <p>Amenajamentul silvic al unității de protecție și producție (U.P.): I P.S.H. Anastase" – proprietate privată aparținând persoanelor fizice Hreamătă Andreea și Smeureanu Miron-Lorin, jud. Argeș</p> <p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Presecana, Parohiei Evanghelice Gusu și persoanelor fizice asociate din comuna Păuca, U.P. I Păuca, județul Sibiu</p> <p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Poplaca, U.P. I Poplaca, județul Sibiu</p> <p>Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată a Comunei Saschiz, din Județul Mureș</p>			silvic

## V. Concluziile evaluării adecvate

---

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 favorabilă 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. Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate 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 urmărește o conservare (= prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire putând duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin în a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Soluțiile tehnice propuse în cadrul amenajamentului silvic nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung și nici a speciilor de interes comunitar din **sitului Natura 2000 ROSAC (ROSCI) 0159 Pădurea Homița**.

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

Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.

Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

Așadar, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra habitatelor și speciilor din situl Natura 2000 R ROSAC (ROSCI) 0159 Pădurea Homița.

### **Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului:**

- Efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul silvic în mod corespunzător și conform calendarului de execuție
- La lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat
- Respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare

- Menținerea a minim 3 arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare)
- Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat
- Interzicerea pășunatului în pădure, conform prevederilor legale în vigoare
- Interzicerea aplicării tratamentelor chimice
- Menținerea în liziera pădurii a speciilor de arbuști (*Corylus*, *Crataegus*, *Rosa*) și vegetație erbacee înaltă
- Se interzice orice formă de recoltare a florilor, tăiere, dezrădăcinare sau distrugere cu intenție a acestor plante, în oricare dintre stadiile ciclului biologic
- Respectarea condițiilor specifice pentru lucrările de punere în valoare și exploatare a arboretelor de pe suprafața ariilor naturale protejate, condiții pe care administratorul de fond forestier este obligat să le solicite și să le respecte conform O.M.M.A.P. nr. 1822/2020 pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate, art. 22.

**Monitorizarea acestor măsuri va fi asigurată de beneficiarul, împreună cu administratorul fondului forestier al U.P. I Codrii Pașcanilor-Sturdza** care le va impune firmelor ce contractează lucrările de exploatare forestieră și orice alte lucrări silvice.

Respectarea măsurilor în integralitatea lor asigură un **impact rezidual nesemnificativ** asupra habitatului și speciilor de interes comunitar care intersectează amenajamentul silvic U.P. I Codrii Pașcanilor-Sturdza.

Pentru suprafețele ce nu se suprapun cu arii naturale protejate, amenajamentul silvic prin măsurile de gospodărire propuse menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

#### ***Amenajamentul silvic NU propune:***

- *Implementarea unor viitoare proiecte conform anexelor 1 și 2 ale Directivei EIA, respective anexele 1 și 2 ale Legii nr. 292/2018;*
- *Lucrări în scopul schimbării destinației terenurilor sau lucrări de împădurire a unor terenuri pe care nu au existat anterior vegetație forestieră;*
- *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.*

Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluziona că, **măsurile de gospodărire a pădurilor, planificate în cadrul Amenajamentul Silvic U.P. I Codrii Pașcanilor-Sturdza, coroborate cu măsurile de reducere a impactului propuse de prezentul studiu de evaluare adecvată**, 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 conservativ.

## **A. Index de termeni tehnici**

---

## A

### Administrarea pădurilor

- totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic

### Amenajament silvic

- documentul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic

### Amenajarea pădurilor

- ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc

### Arboret

- porțiunea omogenă de pădure atât din punctul de vedere al populației de arbori, cât și al condițiilor staționale

### Arboretum

- suprafața de teren pe care este cultivată, în scop științific sau educațional, o colecție de arbori și arbuști

## C

### Circulația materialelor lemnoase

- acțiunea de transport al materialelor lemnoase între două locații, folosindu-se în acest scop orice mijloc de transport, și/sau transmiterea proprietății asupra materialelor lemnoase

### Compoziție-țel

- combinația de specii urmărită a se realiza de un arboret care îmbină în mod optim, atât prin proporție, cât și prin gruparea lor, exigențele biologice cu

obiectivele multiple, social-economice ori ecologice

### Consistența

- gradul de spațiere a arborilor în cadrul arboretului. Consistența, în funcție de gradul de dezvoltare a arboretului, se exprimă prin următorii indici:

a) indicele de desime - în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;

b) indicele de densitate - determinat în raport cu suprafața de bază sau cu volumul;

c) indicele de închidere a coronamentului

### Control de fond

- totalitatea acțiunilor efectuate în fondul forestier, în condițiile legii, de către personalul care asigură administrarea pădurilor și serviciile silvice, în scopul:

a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;

b) verificării suprafeței de pădure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a semințișurilor utilizabile distruse sau vătămate, a oricărui altor pagube aduse pădurii, precum și stabilirii cauzelor care le-au produs;

c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;

d) identificării lucrărilor silvice necesare;

e) verificării stării bunurilor mobile și imobile aferente pădurii respective;

f) inventarierii stocurilor de produse ale pădurii existente pe suprafața acesteia;

g) stabilirii pagubelor și/sau daunelor aduse pădurii, precum și propunerii de recuperare a acestora

## D



## **Defrișare**

- acțiunea de înlăturare completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, incluzând scoaterea și îndepărtarea cioatelor arborilor și arbuștilor, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului

## **Deținător**

- proprietarul, administratorul, prestatorul de servicii silvice, transportatorul, depozitarul, custodele, precum și orice altă persoană fizică sau juridică în temeiul unui titlu legal de fond forestier sau de materiale lemnoase

## **Dispozitiv special de marcat**

- ciocanele silvice de marcat, instrumentele folosite de personalul silvic pentru marcarea arborilor, a cioatelor și a materialului lemnos

## **E**

### **Ecosistem forestier**

- unitatea funcțională a biosferei, constituită din biocenoză, în care rolul predominant îl au populația de arbori și stațiunea pe care o ocupă aceasta

### **Exploatare forestieră**

- procesul de producție prin care se extrage din păduri lemnul brut în condițiile prevăzute de regimul silvic

## **G**

### **Gestionarea durabilă a pădurilor**

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

național și global fără a crea prejudicii altor ecosisteme

## **M**

### **Masă lemnoasă**

- totalitatea arborilor pe picior și/sau doborâți, întregi sau părți din aceștia, inclusiv cei aflați în diferite stadii de transformare și mișcare în cadrul procesului de exploatare forestieră

### **Materiale lemnoase**

- lemnul rotund sau despicat de lucru și lemnul de foc, cheresteaua, flancurile, traversele, lemnul ecarisat - cu secțiune dreptunghiulară sau pătrată -, precum și lemnul cioplit. Această categorie cuprinde și arbori și arbuști ornamentali, pomi de Crăciun, răchită și puieți

### **Material forestier de reproducere**

- materialul biologic vegetal prin care se realizează reproducerea arborilor din speciile și hibridii artificiali, importanți pentru scopuri forestiere; aceste specii și acești hibridi se stabilesc prin lege specială

## **O**

### **Obiectiv ecologic, economic sau social**

- Efectul scontat și fixat ca țel prin amenajarea unei păduri. El se poate referi atât la produsele, cât și la serviciile pădurii

### **Ocol silvic**

- unitatea constituită în scopul administrării pădurilor și/sau asigurării serviciilor silvice, indiferent de forma de proprietate asupra fondului forestier, având suprafața minimă de constituire după cum urmează:

a) în regiunea de câmpie - 3.000 ha fond forestier;

b) în regiunea de deal - 5.000 ha fond forestier;

c) în regiunea de munte - 7.000 ha fond forestier

### **Ocupare temporară a terenului**

- schimbarea temporară a folosinței unui teren cu destinație forestieră în scopuri și pe perioade stabilite în condițiile legii

## **P**

### **Precomptare**

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

### **Parchet**

- suprafața de pădure în care se efectuează recoltări de masă lemnoasă în scopul realizării unei tăieri de îngrijire sau a unui anumit tratament

### **Perdele forestiere de protecție**

- formațiunile cu vegetație forestieră, amplasate la o anumită distanță unele față de altele sau față de un obiectiv cu scopul de a-l proteja împotriva efectelor unor factori dăunători și/sau pentru ameliorarea climatică, economică și estetică-sanitară a terenurilor

### **Perimetru de ameliorare**

- terenurile degradate sau neproductive agricol care pot fi ameliorate prin împădurire, a căror punere în valoare este necesară din punctul de vedere al protecției solului, al regimului apelor, al îmbunătățirii condițiilor de mediu și al diversității biologice

### **Plantaj**

- cultura forestieră constituită din arbori proveniți din mai multe clone sau

familii, identificate, în proporții definite, izolată față de surse de polen străin și care este condusă astfel încât să producă în mod frecvent recolte abundente de semințe, ușor de recoltat

### **Posibilitate**

- volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, în baza amenajamentului silvic, pe perioada de aplicare a acestuia

### **Posibilitate anuală**

- volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, rezultat ca raport dintre posibilitate și numărul anilor de aplicabilitate a amenajamentului silvic

### **Prejudiciu adus pădurii**

- efectul unei acțiuni umane, prin care este afectată integritatea pădurii și/sau realizarea funcțiilor pe care aceasta ar trebui să le asigure. Aceste acțiuni pot afecta pădurea:

a) în mod direct, prin acțiuni desfășurate ilegal;

b) în mod indirect, prin acțiuni al căror efect asupra pădurii poate fi cuantificat în timp. Se încadrează în acest tip efectele produse asupra acestora în urma poluării, realizării de construcții, exploatarea de resurse minerale, cu identificarea relației cauză-efect certificate prin studii realizate de organisme abilitate, neamenajarea zonelor de limitare a propagării incendiilor, precum și neasigurarea dotării minime pentru intervenție în caz de incendiu

### **Prestație silvică**

- lucrările cu caracter tehnic silvic efectuate de ocoale silvice, pe bază de contract, în vegetația forestieră din afara fondului forestier național

### **Principiul teritorialității**

- efectuarea administrării și serviciilor silvice, după caz, pe bază de contract, de către ocolul silvic care deține

majoritatea fondului forestier din raza unității administrativ-teritoriale respective

### **Produce accidentale I**

- volumul de lemn rezultat din exploatarea arboretelor afectate integral de factori biotici și abiotici, din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici, sau cel provenit din defrișări legal aprobate

### **Produce accidentale II**

- volumul de lemn rezultat din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de până la 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici

### **Proveniența materialelor lemnoase**

- sursa localizată de unde au fost obținute materialele lemnoase, respectiv:

- a) fondul forestier național;
- b) vegetația forestieră din afara fondului forestier;
- c) centrele de sortare și prelucrare a lemnului;
- d) depozitele de materiale lemnoase;
- e) piețele, târgurile, oboarele și altele asemenea, autorizate pentru comercializarea materialelor lemnoase;
- f) import

### **Prețul mediu al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior**

- prețul mediu de vânzare al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior, calculată la nivel național pe baza datelor statistice din anul anterior

## **R**

### **Regimul codrului**

- modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea din sămânță

### **Regimul crângului**

- modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea vegetativă

### **Regimul silvic**

- sistemul unitar de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier, în scopul asigurării gestionării durabile

## **S**

### **Schimbarea categoriei de folosință**

- schimbarea folosinței terenului cu menținerea destinației forestiere, determinată de modificarea prevederilor amenajamentului silvic în scopul executării de lucrări, instalații și construcții necesare gestionării pădurilor

### **Scoatere definitivă din fondul forestier național**

- schimbarea definitivă a destinației forestiere a unui teren în altă destinație, în condițiile legii

### **Servicii silvice**

- totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic, exceptând valorificarea masei lemnoase

### **Sezon de vegetație**

- perioada din an de la intrarea în vegetație a unui arboret până la repaosul vegetativ

### **Silvicultura**

- ansamblul de preocupări și acțiuni privind cunoașterea pădurii, crearea și îngrijirea acesteia, recoltarea și valorificarea rațională a produselor sale, prelucrarea primară a lemnului, precum și organizarea și conducerea întregului proces de gestionare

### **Spații de depozitare a materialelor lemnoase**

- spațiile delimitate, în care deținătorul materialelor lemnoase are dreptul să realizeze depozitarea acestora în vederea expedierii pentru transport, a prelucrării primare și industriale, a comercializării, precum și platformele primare de la locul de tăiere a masei lemnoase pe picior

### **Stare de masiv**

- stadiul din care o regenerare se poate dezvolta independent, ca urmare a faptului că exemplarele componente ale acesteia realizează o desime care asigură condiționarea lor reciprocă în creștere și dezvoltare, fără a mai fi necesare lucrări de completări și întrețineri

### **Structură silvică de rang superior**

- structura în a cărei subordine se pot afla, din punct de vedere tehnic, ocoalele silvice private

### **Subunitate de gospodărire**

- diviziunea unei unități de producție și/sau protecție, constituită ca urmare a grupării arboretelor din unitatea de producție și/sau protecție în funcție de țelul de gospodărire

## **T**

### **Teren neproductiv**

- terenul în suprafață de cel puțin 0,1 ha, care nu prezintă condiții staționale care să permită instalarea și dezvoltarea unei vegetații forestiere

### **Terenuri degradate**

- terenurile care prin eroziune, poluare sau acțiunea distructivă a unor factori antropici și-au pierdut definitiv capacitatea de producție agricolă, dar pot fi ameliorate prin împădurire, și anume:

a) terenurile cu eroziune de suprafață foarte puternică și excesivă;

b) terenurile cu eroziune de adâncime - ogașe, ravene, torenți;

c) terenurile afectate de alunecări active, prăbușiri, surpări și scurgeri noroioase;

d) terenurile nisipoase expuse erodării de către vânt sau apă;

e) terenurile cu aglomerări de pietriș, bolovăniș, grohotiș, stâncării și depozite de aluviuni torențiale;

f) terenurile cu exces permanent de umiditate;

g) terenurile sărăturate sau puternic acide;

h) terenurile poluate cu substanțe chimice, petroliere sau noxe;

i) terenurile ocupate cu halde miniere, deșeuri industriale sau menajere, gropi de împrumut;

j) terenurile neproductive, dacă acestea nu se constituie ca habitate naturale;

k) terenurile cu nisipuri mobile, care necesită lucrări de împădurire pentru fixarea acestora;

l) terenurile din oricare dintre categoriile menționate la lit. a)-k), care au fost ameliorate prin plantații silvice și de pe care vegetația a fost înlăturată

## **U**

### **Unitate de producție și/sau protecție**

- suprafața de fond forestier pentru care se elaborează un amenajament silvic. La constituirea unei unități de protecție și de producție se au în vedere următoarele principii:

a) se constituie pe bazine sau pe bazinete hidrografice, în cadrul aceluiași ocol silvic;

b) delimitarea se realizează prin limite naturale, artificiale permanente sau pe limita proprietății forestiere, după caz.

Se includ într-o unitate de producție și/sau protecție proprietăți întregi, nefragmentate; proprietățile se pot fragmenta numai dacă suprafața acestora este mai mare decât suprafața maximă stabilită de normele tehnice pentru o unitate de producție și/sau protecție

### **Urgență de regenerare**

- Ordinea indicată pentru regenerarea arboretelor exploatabile, în raport cu vârsta exploatabilității și starea lor

## **V**

### **Vegetație forestieră din afara fondului forestier național**

- vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național, care nu îndeplinește unul sau mai multe criterii de definire a pădurii, fiind alcătuită din următoarele categorii:

- a) plantațiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;
- b) vegetația forestieră de pe pășuni cu consistență mai mică de 0,4;
- c) fânețele împădurite;
- d) plantațiile cu specii forestiere și arborii din zonele de protecție a lucrărilor hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare;
- e) arborii situați de-a lungul cursurilor de apă și canalelor;
- f) zonele verzi din intravilan, altele decât cele definite ca păduri;

g) parcurile dendrologice și arboreturile, altele decât cele cuprinse în păduri;

h) aliniamentele de arbori situate de-a lungul căilor de transport și comunicație

### **Vârsta exploatabilității**

- Vârsta la care un arboret devine exploatabil în raport cu funcțiile multiple atribuite

## **Z**

### **Zonă deficitară în păduri**

- județul în care suprafața pădurilor reprezintă mai puțin de 16% din suprafața totală a acestuia

### **Zonarea funcțională a pădurilor**

- operația de delimitare a suprafețelor de pădure menite să îndeplinească diferite funcții de producție și protecție sau numai de protecție

-



## B. Bibliografie

---

- Doniță N., Biriș I. A., Filat M., Roșu C., Petrila M. 2008. Ghid de bune practici Pentru managementul pădurilor din lunca dunării, Editura Tehnică-Silvică, București, 86 p.
- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București, 496 p.
- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(b). Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică-Silvică, București, 95 p.
- Doniță N., Biriș I. A. 2007. Pădurile de luncă din România – trecut, prezent, viitor.
- Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p.
- Florescu I. I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II – Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov, 194 p.
- Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București, 289 p.
- Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București, 778 p.
- Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milescu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava, p. 592 – 639.
- Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: “Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” – Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.
- Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: “Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” – Măsurile de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.
- Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București, 616 p.
- Pașcovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.
- Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro-Silvică de Stat, București, 458 p.
- Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București, 303 p.
- Schneider E., Drăgulescu C. 2005. Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 167 p.
- Smith D. M., Larson B. C., Kelty M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John Willey & Sons Inc., New York – USA, 537 p.
- Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov, 540 p.
- Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze eco-sistemice, Editura Academiei Române, București, 292 p.
- \*Comisia Europeană – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.
- \*Comisia Europeană 2003 – Interpretation Manual of European Union Habitats,
- \*Comisia Europeană – Website-ul oficial referitor la Rețeaua Ecologică Natura 2000 (<http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm>).

\*Comisia Europeană – Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005 privind sprijinul pentru dezvoltare rurală acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR) [http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare\\_rurala/R\\_1698\\_2005.pdf](http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_rurala/R_1698_2005.pdf).

\* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Species Fact Sheets, București, 502 p.

\* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Habitat Fact Sheets, București, 243 p.

\*Legea 1/2000 pentru reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor agricole și celor forestiere.

\*Legea 46/2008 Codul Silvic.

\*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 1. Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a terenurilor degradate, București, 272 p.

\*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 212 p.

\*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 86 p.

\*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 163 p.

\*Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 166 p.

\*Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București, 198 p.

\*Ministerul Silviculturii 1987. Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, București, 231 p.

\*Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 98 p.

\* S.C. AMENAJAMENT S.R.L., 2024 – Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Sturdza Mihai, U.P. I Codrii Pașcanilor-Sturdza, jud. Iași.

\*Ordinul nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard.

\*Ordinul nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național.

\*Ordonanța de Urgență nr. 11 din 2004 privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere.

\*Ordonanța de Urgență nr. 195 din 2005 privind protecția mediului.

\*Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

\*Plan Darwin 385 – 2005. “Întărirea capacității de gospodărire a pădurilor cu valoare ridicată de conservare din Estul Europei: România”, Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere.

\*Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0159 Pădurea Homița.

\* <http://www.mmediu.ro>

\* <https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000>

\* <https://ananp.gov.ro>



**ANEXE - PIESE DESENATE**

---



**1. LOCALIZARE U.P. I CODRII PAȘCANILOR-STURDZA**

**2. HARTA LUCRĂRILOR PROPUSE CU EVIDENȚIEREA ARIILOR PROTEJATE PE CARE SE SUPRAPUN**

**3. HARTA CU DISTRIBUȚIA HABITATELOR N2000 ÎN CADRUL SUPRAFETEI AMENAJAMENTULUI SILVIC**

#### 4. LISTA ABREVIERI

##### Specii forestiere

ALT	ALUN T.	NU	NUC C.
AN	ANIN ALB	NUA	NUC A.
ANN	ANIN N.	OT	OTETAR
AR	ARTAR	PA	PALTIN C.
ARA	ARTAR AM.	PAM	PALTIN M.
BR	BRAD	PI	PIN SILV.
CA	CARPEN	PIC	PIN CEMB.
CAP	CASTAN P.	PIN	PIN NEGRU
CAS	CASTAN C.	PIS	PIN STROB
CD	CORCODUS	PLA	PLOP ALB
CE	CER	PLC	PLOP C.
CI	CIRES	PLN	PLOP N.
CLA	CELTISA	PLT	PLOP TR.
CLO	CELTISO	PLX	PLOPI EA.
CR	CARPINITA	PLY	PLOPI EA.
CS	CENUSAR	PLZ	PLOPI EA.
CT	CATALPA	PR	PAR
DD	DUD	PRN	PRUN
DM	DIV.MOI	PTL	PLATAN
DR	DIV.RAS.	SA	SALCIE A.
DT	DIV.TARI	SAC	SALCIE C.
DU	DUGLAS	SAP	PLESNITOARE
EX	DIV.EXOT.	SB	SORB
FA	FAG	SC	SALCIM
FR	FRASIN C.	SCJ	SALCIM J.
FRA	FRASIN A.	SL	SALCIOARA
FRB	FRASIN B.	SR	SCORUS
FRP	FRASIN P.	ST	STEJAR PD
GI	GIRNITA	STB	STEJAR BR.
GL	GLADITA	STP	STEJAR PF.
GO	GORUN	STR	STEJAR R.
JE	JUNIPER	TA	TAXODIUM
JU	JUGASTRU	TE	TEI ARG.
KL	KOELRAT	TEM	TEI M.
LA	LARICE	TEP	TEI P.
MA	MAR	TI	TISA
ME	MESTEACAN	TU	TUIA
MJ	MOJDREAN	ULC	ULM CIMP
ML	MALIN	ULM	ULM MUNTE
MLA	MALIN AMERICAN	ULV	VELNIS
MO	MOLID	VIT	VISIN T.

## DIVERSE

<b>FIL</b>	FILIALA SILVICA		
<b>OS</b>	OCOLUL SILVIC		
<b>IDUA</b>	CHEIE UNICA DE IDENTIFICARE		
<b>UA</b>	UNITATE AMENAJISTICA		
<b>ADM</b>	ADMINISTRATIV		
<b>DEC1</b>	SUPRAFATA DE PARCURS	IN	
	DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 1		
<b>DEC2</b>	SUPRAFATA DE PARCURS	IN	
	DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 2		
<b>DEC3</b>	SUPRAFATA DE PARCURS	IN	
	DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 3		
<b>SUP</b>	SUBUNITATEA DE PRODUCTIE		
<b>FF</b>	FOND FORESTIER		
<b>SPR</b>	SUPRAFATA, HA		
<b>FLS</b>	FOLOSINTA		
<b>GF</b>	GRUPA FUNCTIONALA		
<b>FCT1</b>	CATEGORIA FUNCTIONALA 1		
<b>FCT2</b>	CATEGORIA FUNCTIONALA 2		
<b>FCT3</b>	CATEGORIA FUNCTIONALA 3		
<b>RLF</b>	UNITATEA DE RELIEF		
<b>CNF</b>	CONFIGURATIA TERENULUI		
<b>EXP</b>	EXPOZITIA		
<b>INC</b>	INCLINAREA		
<b>ALT1</b>	ALTITUDINEA MINIMA/MEDIE		
<b>ALT2</b>	ALTITUDINEA MAXIMA		
<b>SOL</b>	SOL		
<b>ERZ</b>	GRADU DE EROZIUNE		
<b>FLR</b>	FLORA INDICATOARE		
<b>TS</b>	TIPUL DE STATIUNE		
<b>INV</b>	MODUL DE INVENTARIERE		
<b>TP</b>	TIPUL DE PADURE		
<b>CRTI</b>	CARACTERUL ARBORETULUI		
<b>MRG</b>	MOD DE REGENERARE		
<b>PROV</b>	PROVENIENTA		
<b>PRP</b>	PROPORTIE		
<b>SPF</b>	SUPRAFATA PE ELEMENT		
<b>VRT</b>	VARSTA		
<b>AMS</b>	AMESTEC		
<b>ELG</b>	ELAGAJ		
<b>VIT</b>	VITALITATE		
<b>TEL</b>	TEL		
<b>CAL</b>	CALITATE		
<b>PEX1</b>	PROCENT DE EXTRAS PT. LUCRAREA		
	PROPUSA NR. 1		
<b>PEX2</b>	PROCENT DE EXTRAS PT. LUCRAREA		
	PROPUSA NR. 2		
<b>PEX3</b>	PROCENT DE EXTRAS PT. LUCRAREA		
	PROPUSA NR. 3		
<b>DM</b>	DIAMETRUL MEDIU		
<b>HM</b>	INALTIMEA MEDIE		
<b>M</b>	FACTOR DE UNIFORMITATE		
<b>CP</b>	CLASA DE PRODUCTIE		
<b>VOL</b>	VOLUMUL		
<b>CRS</b>	CRESTEREA		
<b>CRSC</b>	CRESTEREA CURENTA		
<b>ACPM</b>	AUTORITATEA COMPETENTĂ		
	PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI		
<b>AS</b>	AMENAJAMENT SILVIC		
<b>ANPIC</b>	ARIE NATURALĂ PROTEJATĂ DE		
	INTERES COMUNITAR		
<b>CAT</b>	COMISIA DE ANALIZĂ TEHNICĂ		
<b>CSC</b>	COMITET SPECIAL CONSTITUIT		
<b>CE</b>	COMISIA EUROPEANĂ		
<b>EA</b>	EVALUARE ADECVATĂ		
<b>EIA</b>	EVALUAREA IMPACTULUI		
	ASUPRA MEDIULUI		
<b>HG</b>	HOTĂRÂREA GUVERNULUI		
<b>OUG</b>	ORDONANȚA DE URGENȚĂ A		
	GUVERNULUI		
<b>ONG</b>	ORGANIZAȚII		
	NEGUVERNAMENTALE		
<b>OC</b>	OBIECTIV DE CONSERVARE		
<b>PUG</b>	PLAN URBANISTIC GENERAL		
<b>PUZ</b>	PLAN URBANISTIC ZONAL		
<b>PP</b>	PLAN/PROIECT		
<b>PPS</b>	PLAN/PROGRAM/STRATEGIE		
<b>SEA</b>	EVALUARE STRATEGICĂ DE		
	MEDIU		
<b>FS</b>	FORMULAR STANDARD		
<b>PM</b>	PLAN DE MANAGEMENT		
<b>U.P.</b>	UNITATE DE PRODUCȚIE		
<b>SDT</b>	STUDII DE TEREN		

## **5. CERTIFICAT DE ATESTARE**