



**S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L. HUȘI**

Str. Schit, bl. H2, sc. A, ap. 6, Huși, jud. Vaslui

J 37 / 332 / 2002 ; CUI: RO 14995150

Tel./Fax 0335426365; 0745755844

Email: catalinpasat@hotmail.com

---

# **STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**

**pentru**

## **AMENAJAMENTUL SILVIC AL UP I SCHULTZ,**

**proprietate privată aparținând persoanelor fizice Schultz Maria și Bocancea Mike  
Mihai, județul Botoșani**

Beneficiar: dna. Schultz Maria și dl. Bocancea Mike Mihai

**HUȘI  
MAI, 2024**

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ  
AMENAJAMENT SILVIC  
U.P. I SCHULTZ**

**PASSILVA PROIECT SRL  
Huși,  
MAI, 2024**

*Autori:*

**-ing. PASAT CĂTĂLIN-MARIAN – expert coordonator**

**-ecolog. Dorobanțu Maria**

**-ecolog. Vasilache Elena-Mădălina**

**-ing. PASAT CIPRIAN – expert GIS**

La baza acestui studiu au stat cercetările în teren desfășurate în cadrul planului: **AMENAJAMENTUL SILVIC U.P. I SCHULTZ** cât și informații din alte lucrări de specialitate în domeniu.

Lucrarea a fost realizată în urma contractului încheiat cu persoanele fizice Schultz Maria și Bocancea Mike Mihai, pentru întocmirea **STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ A AMENAJAMENTULUI SILVIC U.P. I SCHULTZ** ce se suprapune cu ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei

*Fotografii:*

*ing. Pasat Cătălin-Marian*

*ing. Blaga Paul*

Diverse lucrări de specialitate în domeniu de interes public.



# CUPRINS

---

<b>CUPRINS .....</b>	<b>5</b>
<b>PARTEA I.....</b>	<b>7</b>
<b>A. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PLANULUI SUPUS APROBĂRII.....</b>	<b>7</b>
<b>A.1.PREZENTAREA PLANULUI .....</b>	<b>7</b>
A.1.1 Generalități privind amenajamentul silvic .....	7
A.1.2. localizarea geografică și administrativă .....	17
A.1.3 Justificarea necesității proiectului .....	23
A.1.4. Descrierea ciclului de viață al proiectului .....	23
A.1.5. resursele naturale necesare implementării planului (preluare apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, etc.) .....	24
A.1.6. informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțe sau preparate chimice utilizate .....	26
A.1.7. emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile proiectului.....	31
A.1.8. deșeuri generate de plan și modalitatea de gestionare a acestora .....	32
A.1.9. cerințele legate de utilizarea terenului necesare pentru execuția planului .....	34
A.1.10. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului .....	37
A.1.11. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului .....	37
A.1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale activităților/ lucrărilor generate de plan .....	37
A.1.13. Caracteristicile planului ce pot genera impact cumulativ cu planurile existente și care pot afecta ariile naturale protejate .....	43
A.1.14 Alte informații solicitate de către acpm .....	44
A.1.15 Sumarul efectelor generate de implementarea pp .....	44
A.1.16 Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta anpic .....	48
<b>A.2 EFECTE GENERATE DE INTREVENȚIILE PROIECTULUI .....</b>	<b>49</b>
<b>A.3. ALTE PP-URI CU CARE PP ANALIZAT POATE GENARA IMACT CUMULAT .....</b>	<b>50</b>
<b>B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE PROTEJATE AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC.....</b>	<b>51</b>
<b>B1. DATE PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR .....</b>	<b>52</b>
B.1.1 Informații privind aria avifaunistică rospa0116 dorohoi-șaua bucecei .....	53
<b>B.2. DATE PRIVIND HABITATELE/SPECIILE DIN ANPIC POSIBIL AFECTATE DE PP...53</b>	<b>53</b>
<b>B.3. RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....</b>	<b>55</b>
<b>B.4. OBIECTIVELE DE CONSERVARE A ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, ACOLO UNDE AU FOST STABILITE PRIN PLANURI DE MANAGEMENT .....</b>	<b>57</b>
<b>B.5. ANALIZA MĂSURILOR DE CONSERVARE DIN PLANUL DE MANAGEMENT/ REGULAMENTUL ANPIC CARE POT LIMITA/ INFLUENȚA INTERVENȚIILE ȘI ACTIVITĂȚILE PROPUSE DE PP .....</b>	<b>59</b>
<b>B.6. ALTE INFORMAȚII RELEVANTE PRIVIND CONSERVAREA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV POSIBILE SCHIMBĂRI ÎN EVOLUȚIA NATURALĂ A ARIEI PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR .....</b>	<b>60</b>
<b>C. PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN.....</b>	<b>60</b>
<b>D. ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRIILOR .....</b>	<b>61</b>
<b>E. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI.....</b>	<b>62</b>

E.1. IDENTIFICAREA ȘI CUANTIFICAREA IMPACTULUI .....	62
E.2. EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTULUI.....	65
<b>F. MĂSURILE DE EVITARE ȘI PREVENIRE A IMPACTULUI.....</b>	<b>69</b>
<b>G. PREZENTAREA CALENDARULUI IMPLEMENTĂRII ȘI MONITORIZĂRII MĂSURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI.....</b>	<b>73</b>
<b>H. MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE .....</b>	<b>74</b>
<b>I. EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL.....</b>	<b>79</b>
<b>J. SOLUȚII ALTERNATIVE .....</b>	<b>81</b>
J.1. ALTERNATIVA ZERO – VARIANTA ÎN CARE NU SE APLICĂ PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI SILVIC .....	81
J.2. ALTERNATIVA UNU – VARIANTA ÎN CARE SE APLICĂ PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI SILVIC .....	82
<b>K. MĂSURILE COMPENSATORII .....</b>	<b>85</b>
<b>II. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE .....</b>	<b>87</b>
<b>A. HABITATE FORESTIERE .....</b>	<b>87</b>
A.1. LUCRĂRI PREGĂTITOARE .....	87
A.2. INFORMAȚII DE TEREN PRIVIND STUDIUL STAȚIUNII .....	88
A.3. INFORMAȚII DE TEREN PRIVIND VEGETAȚIA FORESTIERĂ .....	88
A.4. ETAPA DE PLANIFICARE ȘI DOCUMENTARE .....	91
A.5. ETAPA DE TEREN .....	91
A.6. ETAPA DE BIROU .....	91
<b>B. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE.....</b>	<b>93</b>
<b>INDEX DE TERMENI TEHNICI.....</b>	<b>97</b>
<b>BIBLIOGRAFIE.....</b>	<b>103</b>

# PARTEA I

## A. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PLANULUI SUPUS APROBĂRII

### A.1.PREZENTAREA PLANULUI

"Amenajamentul silvic al unității de producție (U.P.): I SCHULTZ –proprietate privată aparținând persoanelor fizice Schultz Maria și Bocancea Mike Mihai, județul Botoșani, are o suprafață de 120,0 ha și este administrat de Ocolul Silvic Dorohoi, județul Botoșani, sub îndrumarea și controlul Gărzii Forestier Suceava.

Tabelul nr. 10 din Anexa 5A (OM 1682 din 2023)

Tabelul nr. 1 Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
<b>Etapa de operare</b> – lucrări și tratamente silvice:  Recoltarea produselor secundare	Rărituri	Rărituri	47 A, 48 A, 49, 51 A, 51 B, 51 D, 52 B, 52 C, 52 D, 53 A, 53 B, 53 C, 54 A, 67	Include ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	Se vor extrage 2240 mc
<b>Lucrări de igienă</b>	Tăieri igienă	Tăieri igienă	51 C, 52 A	Include ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	Se vor extrage 61 mc
<b>Îngrijirea culturilor tinere</b>	Îngrijirea culturilor tinere existente	Îngrijirea culturilor	47 B, 48 B, 52 E, 54 B	Include ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	Se vor îngrijii 7,10 ha
<b>Tăieri rase</b>	Tăieri rase	Tăieri rase	47 B, 48 B, 52 E, 54 B	Include ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	Se vor extrage 1798 mc
<b>Lucrări de împădurire</b>	Împăduriri	Împăduriri	47 B, 48 B, 52 E, 54 B	Include ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	Se va împăduri o suprafață de 8,52 ha

#### A.1.1 Generalități privind amenajamentul silvic

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 2018.

Sarcina fundamentală a **Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Schultz Maria și Bocancea Mike Mihai, U.P. I Schultz, județul Botoșani, cu suprafața de 120,0 ha**, 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 stațiune, 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.

Cu titlu informativ, se face precizarea că pe raza unității de producție există un nr. total de 20 unități amenajistice, iar întreaga suprafață se suprapune cu aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA 0116 Dorohoi-Șaua Bucecii.

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.

Prin urmare *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Schultz Maria și Bocancea Mike Mihai, U.P. I Schultz, județul Botoșani, cu o suprafață de 120,0 ha* este un document de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic.

Pentru *Amenajamentul U.P. I Schultz*, perioada de valabilitate a amenajamentului este de 10 ani (01.01.2019 – 31.12.2028).

Menționăm că pe raza UP I Schultz nu există supratețe ocupate de litigii.

#### A.1.1.1. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Unitatea de producție UP I Schultz, constituită din fondul forestier proprietate privată a persoanelor fizice Schultz Maria și Bocancea Mike Mihai, administrat de Ocolul Silvic Dorohoi, este situată în raza administrativă a județului Botoșani (parcelele 47-49, 51-54, 67 cu suprafața de 120,0 ha). Suprafața fondului forestier studiat este de 120,0 ha.

#### A.1.1.2. Obiectivele ecologice, economice și sociale

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

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

##### **Ecologice** - protejarea și conservarea mediului:

- ✓ Protecția apelor
- ✓ Protecția terenurilor contra eroziunii
- ✓ Protecția contra factorilor climatici dăunători
- ✓ Conservarea și ameliorarea biodiversității
- ✓ Echilibrul hidrologic
- ✓ Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și a speciilor de importanță comunitară din cadrul *ariei avifaunistice ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei*.
- ✓ Ocrotirea vânatului
- ✓ Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei

##### **Sociale** - realizarea cadrului natural:

- ✓ Recreere, destindere
- ✓ Valorificarea forței de muncă locală

##### **Economice** - optimizarea producției padurilor:

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

În conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice prezentate anterior, amenajamentul silvic analizat stabilește funcțiile arboretelor din cadrul U.P. I Schultz. Repartiția arboretelor pe funcții s-a făcut conform prevederilor normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor din 1986/2000, actualizate conform prevederilor Ordinului nr. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriilor de folosință a terenurilor din fondul forestier. 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.

#### A.1.1.3. Funcțiile pădurii

Pentru realizarea obiectivelor social-economice și ecologice amintite mai sus, prin amenajamentul silvic s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile, ca sistem complex, prin repartizarea lor în grupe, subgrupe și categorii funcționale.

**Tabelul nr. 1: Grupe, subgrupe și categorii funcționale**

Cod	Grupa, subgrupa și categoria funcțională Denumire	Suprafața	
		ha	%
Grupa I-a			
5R	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SPA) – situl ROSPA 0116 Dorohoi-Șaua Bucecii (T IV)	120,0	100
Total grupa I		120,0	100
Total păduri + clasa de regenerare		120,0	100

Fondul forestier se suprapune integral cu aria protejată avifaunistică ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecii.

**Tabelul nr. 2: Tipuri de categorii funcționale**

Tipul de categorie funcțională	Categorii funcționale		Țeluri de gospodărire	Suprafața	
	1-5R	5R		ha	%
IV			Protecție și producție	120,0	100
Total tip categorie funcțională IV				<b>120,0</b>	<b>100</b>
Total				<b>120,0</b>	100

**Tabelul nr. 3: Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale**

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE
1	5R	5R	47 A 47 B 48 A 48 B 49 51 A 51 B 51 C 51 D 52 A 52 B 52 C 52 D 52 E 53 A
0			53 B 53 C 54 A 54 B 67
0			Total FCT:5R 20 UA 120.00 Ha
0			Total FCT1:5R 20 UA 120.00 Ha
0			Total GF:1 20 UA 120.00 Ha
0			Total UP: 20 UA 120.00 Ha

**Fondul forestier se suprapune total cu aria protejată avifaunistică:  
1.ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecii (120,0 ha- 100%).**

#### *A.1.1.4. Subunități de producție sau protecție constituite*

Pentru reglementarea procesului de producție și protecție silvică, corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate și funcțiilor atribuite, s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- ✓ **SUP "A" – codru regulat**, cu o suprafață de 120,0 ha, în care au fost înscrise arborete din categoria funcțională: 1-5R (120,0 ha), din care se va putea recolta masă lemnoasă, potrivit condițiilor ecologice și social – economice;

În tabelul următor sunt prezentate subunitățile de gospodărire constituite, cu subparcelele aferente:

**Tabelul nr. 4: Subunități de gospodărire constituite**

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	A	47 A	47 B	48 A	48 B	49	51 A	51 B	51 C
52 A		52 B	52 C	52 D	52 E	53 A	53 B	53 C	54 A
54 B		67							
Total	Suprafata	120.00 HA	Nr.UA-uri	20					
Total UP	Suprafata	120.00 HA	Nr.UA-uri	20					

#### A.1.1.5. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare)

**Fondul de producție** – reprezintă totalitatea arborilor și arboretelor unei păduri, în măsura în care îndeplinesc rolul de mijloc de producție sau exercită funcții de protecție.

Fondul de producție diferă de la o pădure la alta. În fiecare caz el se caracterizează printr-o anumită stare, adică printr-o anumită structură, țeluri de gospodărire (baze de amenajare) și o anumită mărime. Acestea, variază, ca efect al condițiilor staționale, al dezvoltării arborilor și al acțiunilor gospodărești, făcând ca și starea fondului de producție să varieze.

Există totuși pentru orice pădure o stare a fondului de producție, la care eficiența lui sau a pădurii în funcția sau funcțiile ce i-au fost atribuite este maximă.

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

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

Pentru îndeplinirea în condiții corespunzătoare a funcțiilor atribuite (obiectivelor ecologice, sociale și economice), atât arboretele luate individual cât și pădurea în ansamblul ei, trebuie să îndeplinească anumite cerințe de structură.

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

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

##### A. 1.1.5.1. Regimul

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

Ținând cont de obiectivele social-economice și ecologice, de condițiile staționale și de vegetație, precum și de necesitatea folosirii cât mai judicioase a capacității de producție și protecție a pădurilor s-a adoptat *regimul codru regulat*, iar pentru salcâmete regimul *crâng* prevăzute și la amenajamentele anterioare, regenerarea arboretelor urmând a se realiza eficient pe cale naturală prin sămânță.

#### A. 1.1.5.2. Compoziția țel

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

Compoziția țel definește structura pădurii sub raportul proporției speciilor. În cazul arboretelor studiate, care îndeplinesc funcții multiple, optimizarea compoziției acestora nu poate fi decât policriterială, intervenind multiple criterii ecologice, economice și sociale.

Compoziția țel a fost stabilită atât la nivel de u.a. cât și la nivel de subunitate și unitate de producție sau protecție.

La nivel de u.a., pentru fiecare arboret s-au stabilit compoziții țel la exploatabilitate, avându-se în vedere compoziția actuală și posibilitatea modificării acesteia prin lucrări de îngrijire și conducere către compoziția optimă a tipului natural fundamental de pădure.

Pentru arboretele exploatabile, compoziția țel este compoziția de regenerare prin care se urmărește realizarea unui nou arboret a cărui compoziție să fie cât mai apropiată de a tipului natural fundamental de pădure.

În cazul subunităților de gospodărire, au fost calculate compoziții țel pentru fiecare din acestea, ca medii ponderate a suprafețelor aferente fiecărei specii din compoziția țel a tipurilor natural fundamentale de pădure, raportate la suprafața totală a fiecărei subunități de gospodărire.

Compozițiile țel ale tipurilor natural fundamentale de pădure au fost stabilite după "Norme tehnice pentru regenerarea pădurilor" –2000, pe grupe ecologice identificate pe raza unității de producție.

**Tabelul nr. 5: Compoziția-țel**

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii				DT/
					GO	TE	FA	DT	DM/
									DR
A	5152	5113	7GO 1TE 2DT	4,20	2,94	0,42		0,84	FR, PA, CI
	5153	5111	7GO 1TE 2DT	103,10	72,17	10,31		20,62	FR, PA, CI
	5153	5312	6GO 2FA 1TE 1DT	5,20	3,12	0,52	1,04	0,52	FR, PA, CI, CA
	5153	5322	7GO 1TE 2DT	7,50	5,25	0,75		1,5	FR, PA, CI
Total S.U.P. "A"				120,0	83,48	12	1,04	23,48	-
<i>Compoziția țel S.U.P. "A"</i>				<i>100</i>	<i>70</i>	<i>10</i>	<i>1</i>	<i>19</i>	-
Total U.P.				120,0	83,48	12	1,04	23,48	-
<i>Compoziția țel</i>				<i>100</i>	<i>70</i>	<i>10</i>	<i>1</i>	<i>19</i>	-

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

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

Compoziția-țel de regenerare și de exploatabilitate asigură menținerea habitatelor Natura 2000 identificate în cadrul UP I Schultz.

#### A.1.1.5.3. *Tratament*

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

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

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

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

Fondul de producție actual își păstrează în general caracterul natural având o productivitate superioară și mijlocie și îndeplinește în bune condiții rolul funcțional atribuit, deci corespunde potențialului stațional și obiectivelor economice și sociale stabilite.

La alegerea tratamentelor s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii.

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

- ✚ **Tăieri rase urmate** de împăduriri se vor executa în ua 47 B, 48 B, 52 E și 54 B, arborete parțial sau total derivate dar și artificiale cu consistența 0,8-0,9 și suprafața însumată de 7,10 ha. Prin lucrarea propusă se va extrage 100% din volumul lemnos existent și se vor efectua împăduriri cu speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

#### A.1.1.5.4. *Exploatabilitatea*

**Exploatabilitatea** definește calitatea unui arbore sau arboret de a fi recoltabil, în raport cu obiectivele social-economice sau ecologice urmărite. Ca bază de amenajare ea exprimă structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă, în cazul structurilor de codru regulat, prin vârsta exploatabilității.

Pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională pentru care se reglementează procesul de producție a fost adoptată exploatabilitatea de protecție.

În funcție de vârsta exploatabilității fiecărui arboret a fost determinată vârsta exploatabilității medii pe subunitatea de gospodărire, ca medie ponderată cu suprafața. Astfel, vârsta exploatabilității medii pentru subunitatea de codru regulat este de 108 ani.

#### A.1.1.5.5. *Ciclul*

**Ciclul** determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente.

Stabilirea ciclului de producție s-a făcut pe baza următoarelor elemente:

- ✓ formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- ✓ funcțiile social-economice atribuite pădurii;
- ✓ media vârstei exploatabilității tehnice;
- ✓ posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său.

Pentru arboretele incluse în S.U.P. "A" s-a adoptat ciclul de producție de 110 ani.

#### A.1.1.6. Structura fondului de protecție și producție

**Tabelul nr. 6: Structura fondului forestier pe specii, clase de vârstă și de producție**

S.U.P	Grupe de specii	Suprafața -ha-	Grupe de clase de vârstă							Clase de producție				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	Qv.	76,6			2,25	69,83	4,52				75,86	0,74		
	Fa	2,88				1,04	1,84					2,88		
	Dt.	39,65	1,5		6,69	30,22	1,24				7,31	20,57	11,77	
	Dm.	0,87			0,16	0,71				0,52		0,35		
	<b>TOTAL</b>	120	1,5		9,1	101,8	7,6			0,52	83,17	24,54	11,77	
TOTAL	Qv.	76,6			2,25	69,83	4,52				75,86	0,74		
	Fa	2,88				1,04	1,84					2,88		
	Dt.	39,65	1,5		6,69	30,22	1,24				7,31	20,57	11,77	
	Dm.	0,87			0,16	0,71				0,52		0,35		
	<b>TOTAL</b>	120	1,5		9,1	101,8	7,6			0,52	83,17	24,54	11,77	

#### A.1.1.7. Instalațiile de transport

Situația instalațiilor de transport existente este următoarea:

**Tabelul nr. 7: Instalații de transport**

Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea [km]	Suprafața deservită [ha]	Volumul de recoltat deservit [m <sup>3</sup> ]
DRUMURI PUBLICE				
DP001	DC 68 Leorda-Brăești	1,0	22,80	674
DP002	DJ 291 Leorda-Bucecea	1,0	89,70	3179
DRUMURI FORESTIERE				
FE001	Poiana	3,0	7,50	246
Total drumuri		5,0	120,0	4099

În prezent, teritoriul fondului forestier al U.P. analizat este accesibilizat de 2 drumuri publice cu o lungime de 2,0 km și un drum forestier RNP cu o lungime de 3,0 km..

Au fost considerate accesibile la instalațiile de transport toate unitățile amenajistice a căror distanță de colectare este de până la 1.2 km.

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare se prezintă astfel:

**Tabelul nr. 8: Situația accesibilității fondului forestier**

Specificări		Actual [%]	Accesibilitatea la sfârșitul deceniului [%]
Fond de producție și protecție (% din suprafață)	Total din care:	8	8
	Exploatabil	0	0
	Preexploatabil	0	0
	Neexploatabil	24	24
Posibilitatea (% din suprafață)	Produse principale	0	0
	Tăieri de conservare		
	Produse secundare	14	14
	Tăieri de igienă	0	0
	Fond forestier total	8	8

#### A.1.1.8. Construcții forestiere

În cuprinsul Unității de Producție nu au fost identificate construcții forestiere și nici nu se propun construirea altora noi.

#### A.1.1.9. Potențialul cinegetic

În cadrul U.P. I Schultz vânatul principal este reprezentat de căprior (*Capreolus capreolus*) și mistreț (*Sus scrofa attila*), iar cel secundar de iepure (*Laepus europaeus*) și fazan (*Phasianus colchicus*). Vânatul răpitor este format din vulpi (*Vulpes vulpes*), jderi (*Martes sp.*), dihuri (*Putorius sp.*), viezuri (*Meles meles*) etc.

În cuprinsul U.P. nu există u.a.-uri destinate hranei vânatului, dar acesta găsește suficientă hrană atât în pădure, cât și în pășunile, fânețele și culturile agricole din vecinătatea pădurii.

În vederea îmbunătățirii relației funcționale pădure-vânat, este necesar ca efectivele să fie riguros controlate și corelate cu starea pădurii astfel încât ele să fie menținute la un nivel optim.

Pentru atingerea și menținerea efectivelor optime se impune dotarea cu instalații de vânatoare, asigurarea unor cantități adecvate de hrană în timpul iernii, asigurarea necesarului de sare, menținerea liniștii în pădure etc. Practicarea intensă a pășunatului în pădure duce la perturbarea liniștii vânatului și creează pericolul unor epizotii astfel încât este necesară ținerea sub control a mișcării animalelor domestice și respectarea măsurilor veterinare la stâni.

În vederea gospodăririi corespunzătoare a fondului de vânatoare, conform reglementărilor în vigoare, gestionarul este obligat să întocmească „Studiul pentru gestionarea fondului de vânatoare“, prin care se tratează detaliat modul de gospodărire a vânatului.



### **A.1.2. localizarea geografică și administrativă**

#### **A.1.2.1. Localizarea planului – Situația teritorial-administrativă**

Prezentul amenajament silvic are ca obiect fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Schultz Maria și Bocancea Mike Mihai, fond forestier ce are asigurate serviciile silvice de către Ocolul Silvic Dorohoi, jud. Botoșani.

U.P. I Schultz este situat din punct de vedere administrativ pe raza comunelor Leorda și Brăești, din jud. Botoșani.

Suprafața fondului forestier studiat este de 120,0 ha.

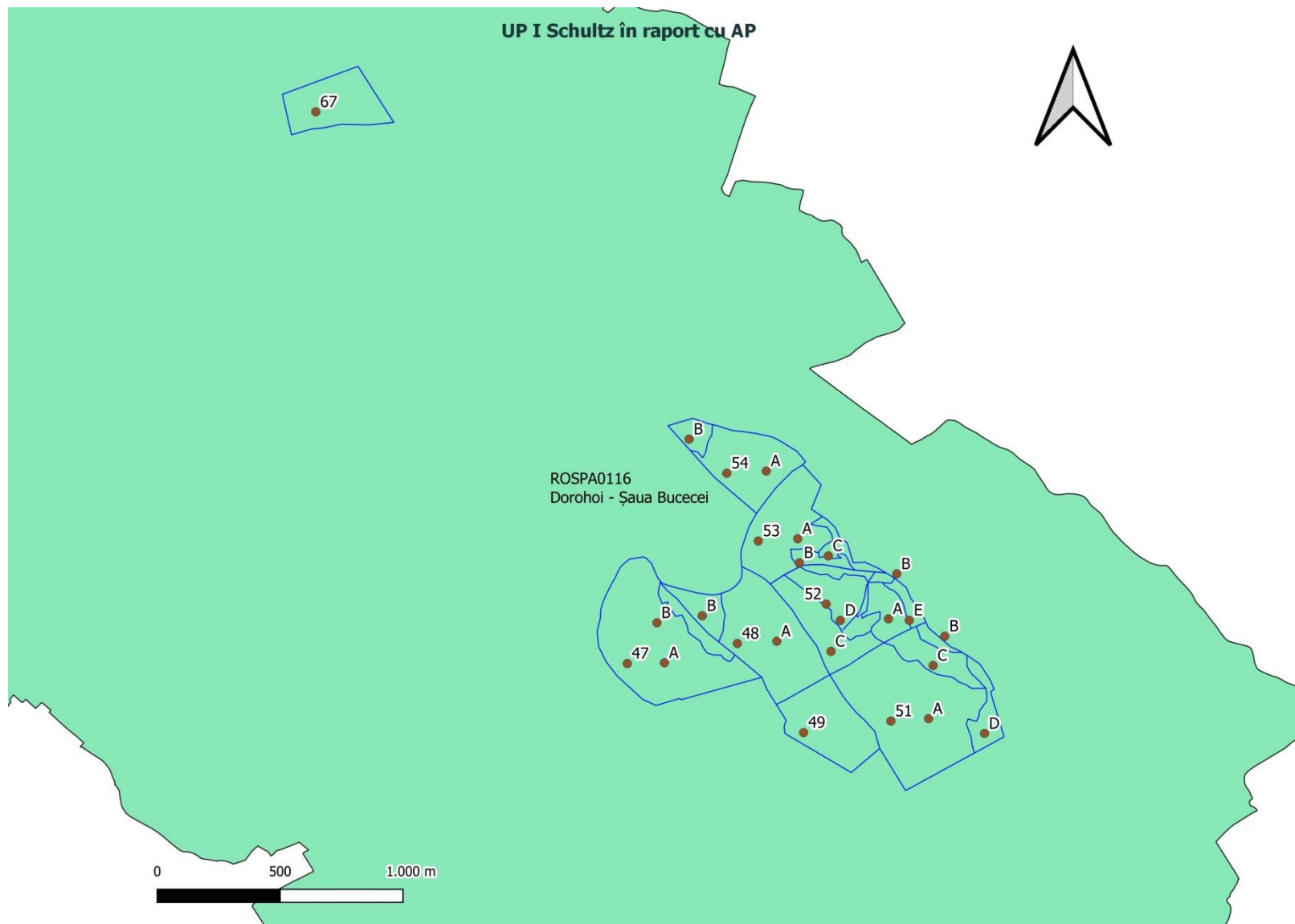
**Tabelul nr. 10: Repartiția fondului forestier pe unități teritorial – administrative**

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire fost O.S. fost U.P.	Parcelele aferente	Suprafața [ha]
1	Botoșani	Com. Leorda	OS Dorohoi/ UP II Văculești	47, 48, 49, 51, 52, 53, 54%	112,5
2	Botoșani	Com. Brăești	OS Dorohoi/ UP II Văculești	67%	7,50
Total				-	120,0

Figura nr. 1 – Localizarea planului – U.P. I Schultz



Figura nr. 2 – U.P. I Schultz în raport cu AP



Tabelul nr. 11: Elemente de identificare în coordonate STEREO 70

Coordonate stereo 70					
Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
<i>Trupul Dolina (47-49, 51-54)</i>			<i>Trupul Poiana (67)</i>		
1	606896,363	703020,517	5	604400,407	705686,366
2	605648,758	703684,999	6	604363,218	705851,289
3	606027,233	704543,334	7	604671,102	705965,134
4	607301,662	703238,372	8	604816,849	705736,876

#### A.1.2.2. Vecinătăți, limite, hotare

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

Tabelul nr. 12: Vecinătăți, limite, hotare

<i>Puncte cardinale</i>	<i>Vecinătăți</i>	<i>Limite</i>	
		<i>Felul</i>	<i>Denumirea</i>
<i>Trupul Dolina (47-49, 51-54)</i>			
Nord	Fond forestier, terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii, semne cu vopsea
Est	Pășune, terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
Sud	Fond forestier, terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii, semne cu vopsea
Vest	Fond forestier, pășuni	Artificială	Liziera pădurii
<i>Trupul Poiana (67)</i>			
Nord	Fond forestier	Artificială	Semne cu vopsea
Est	Fond forestier	Artificială	Semne cu vopsea
Sud	Fond forestier	Artificială	Semne cu vopsea
Vest	Fond forestier	Artificială	Semne cu vopsea

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

#### A.1.2.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Trupuri de pădure (bazinete) componente ale unității de protecție și producție analizate sunt evidențiate în cele ce urmează:

Tabelul nr.13: Trupuri de pădure (bazinete) componente

<i>Nr. crt.</i>	<i>Denumirea bazinetului (trupului)</i>	<i>Parcelele componente</i>	<i>Suprafața (ha)</i>	<i>Teritoriul Comunei</i>
1	Dolina	47-49, 51-54	112,50	Leorda
2	Poiana	67	7,50	Brăești
<b>TOTAL</b>			<b>120,00</b>	-

#### A.1.2.4. Organizarea administrativă

Distribuția parcelelor pe districte și cantoane este prezentată în tabelul următor:

**Tabelul nr. 14: Organizarea administrativă**

Districtul		Cantonul		Parcelle componente	Suprafața - ha -
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
1	Ionășeni	1	Bogoghina	49, 51	36,40
		2	Poiana	47, 48, 52-54, 67	83,60
<b>TOTAL</b>					<b>120,0</b>

#### A.1.2.5. Cadrul natural

Din punct de vedere geografic teritoriul unității de producție este situat în Podișul Sucevei.

##### A.1.2.5.1. Geologia

Din punct de vedere geologic, acest podiș reprezintă continuarea spre sud-vest a mării Platforme Ruse și se caracterizează prin prezența în fundament, la o adâncime relativ redusă (în jur de 1000 m) a unor roci cutate cristaline, de vârstă precambiană. Acesta este acoperit transgresiv de depozite siluriene, care sunt așezate aproape orizontal. Substratul litologic este alcătuit dintr-o alternanță de argile, marne, nisipuri, gresii și calcare de origine sarmațiană.

Depozitele cuaternare sunt alcătuite mai ales din aluviuni de terase, pietrișuri și lahmuri ce formează baza reliefului acumulativ din Culoarul Sucevei.

##### A.1.2.5.2. Geomorfologie

După “Monografia României” zona se încadrează în Provincia Platformei Est-Europene, Districtul Podișului Sucevei alcătuit din întinse suprafețe structurale pe gresii și calcare sarmatice, fragmentate de văi adânci, cu cele mai dezvoltate cueste, pe fruntea cărora domină intense procese de alunecări și surpări de teren.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul cu înclinare ușoară la moderată pe expoziție însoțită.

##### A.1.2.5.3. Hidrografia

Pe teritoriul unității de producție nu există nici un curs de apă. Cele mai apropiate cursuri de apă sunt pâraiele Valea Puciosu și Curmătura.

Apele de pe teritoriul OS Dorohoi sunt de tipul H de regim hidrologic, cu scurgere de iarnă foarte redusă datorită epuizării apelor subterane și fenomenelor de îngheț pe râuri. Apele mari de primăvară încep în luna martie și durează o lună. Vara cad ploi torențiale care formează viituri de scurtă durată. Scurgerea medie anuală este sub 30 mm (1l/sec/mp), cu variații de la an la an foarte mici. Scurgerea de iarnă reprezintă 15-20% din cea anuală iar cea de vară – 25-30%. Alimentarea râurilor cu apă de suprafață este relativ redusă din cauza reliefului puțin înclinat, care oprește scurgerea în albi, cât și a permeabilității solului care contribuie la reducerea scurgerii superficiale și a viiturilor. Turbiditatea și mineralizarea apelor este redusă și fără efect local.

În Podișul Sucevei, râurile mici cu bazin de recepție mai mic de 100 km<sup>2</sup> seacă sistematic.

Regimul apei freactice corespunde zonei cu umiditate variabilă, grupa de raionare cu drenaj adânc. Din cauza fragmentării adânci a reliefului, apele freactice sunt situate la adâncimi relativ mari, ajungând în unele interfluvii la câteva zeci de metri. Nivelul apelor freactice în lunca Siretului se află aproape de suprafață, cu adâncimile cele mai frecvente de 1-5m, ceea ce provoacă stagnarea temporară a apei primăvara dar și sărăturarea solurilor.

Apele freactice sunt puțin potabile. Amplitudinea anuală a variației nivelului apei din puțuri este mare (1,2-2,5), indicând o strânsă interdependență între apele freactice și condițiile

meteorologice. Apele de adâncime aparțin zonei marilor depresiuni pericarpatice și au un caracter artezian, iar pe alocuri și ascensional. Aceste ape nu au un rol activ pentru faună și nu sunt influențate de regimul climatic.

#### A.1.2.5.4. Climatologie

Climatul regiunii este aspru, temperat-continental, caracterizat prin ierni aspre și veri călduroase. Valea Sucevei canalizează curenți excesivi atât în sezonul cald cât și în cel rece.

Pentru caracterizarea climatică a regiunii s-au utilizat date de la stația meteorologică Dorohoi. Datele furnizate de stația meteorologică Dorohoi reprezintă informații preluate din Atlasul Climatologic, București 1968.

#### A.1.2.5.5. Regimul termic

Principalele caracteristici ale regimului termic pentru acest teritoriu sunt:

- temperatura medie anuală : 80C;
- amplitudinea anuală a temperaturii medii: 230C;
- temperatura minimă absolută: -29,60C;
- temperatura maximă absolută: 38,60C;
- durata medie a sezonului de vegetație: 21 aprilie – 5 octombrie (160 zile);
- temperatura medie primăvara: 10C;
- temperatura medie vara: 170C;
- temperatura medie toamna: 50C;
- temperatura medie iarna: -30C;
- temperatura medie în sezonul de vegetație: 14,30C;
- perioada fierbinte se produce în lunile iulie – august;
- durata medie a perioadei bioactive: 270 zile;
- data medie a primului îngheț: 1 octombrie;
- data medie a ultimului îngheț: 25 aprilie.

Temperatura aerului prezintă importante variații lunare și anuale. Oscilațiile termice au caracter pronunțat mai ales între punctele cele mai joase ale reliefului.

#### A.1.2.5.6. Regimul pluviometric

Precipitațiile medii anuale pentru zona forestieră sunt de circa 600 mm.

Mediile pe anotimpuri și în perioada de vegetație sunt:

- ✓ primăvara – 135 mm;
- ✓ vara – 225 mm;
- ✓ toamna - 110 mm;
- ✓ iarna - 90 mm;
- ✓ perioada de vegetație - 340 mm.

În general, cele mai mari cantități de precipitații cad în perioada mai-august, iar cele mai puține precipitații cad în perioada noiembrie-martie.

Data medie a primei ninsori este 25 octombrie;

Data medie a ultimei ninsori este 25 martie.

#### A.1.2.5.7. Regimul eolian

În această unitate de producție vânturile dominante sunt cele din direcția NV, cu o viteză medie de 10 m/s și o frecvență medie anuală de 25%.

#### A.1.2.5.8. Indicatori sintetici ai datelor climatice

După Koppen, teritoriul acestei unități de producție se încadrează în provincia climatică Df (climă boreală) subprovincia k, caracterizată prin climă boreală, precipitații suficiente tot timpul anului, cu ierni destul de reci, cu temperaturi medii sub 8<sup>0</sup>C și cu temperatura lunii celei mai calde sub 18<sup>0</sup>C.

Umiditatea relativă medie anuală este de 65%, în perioada de vegetație umezeala aerului este de 55%. În lunile de vară evapotranspirația potențială este mai mare decât cantitatea de precipitații căzute, însă vegetația nu este afectată foarte mult, deoarece în lunile cealalte ale anului quantumul precipitațiilor este mai mare decât evapotranspirația iar în sol rămân rezerve de apă.

În timpul anului se produc în medie 3-4 perioade de secetă cu durata de 15-16 zile, secetă care se resimte în sol către sfârșitul sezonului de vegetație.

Indicele de ariditate de Martonne este 33.

Condițiile climatice menționate asigură satisfacerea exigențelor la gorun, stejar, frasin, tei, salcâm. În consecință, aceste specii vegetează în condiții corespunzătoare pe raza unității de producție.

#### A.1.3 Justificarea necesității proiectului

Amenajamentele silvice sunt proiecte tehnice, prin care gospodărirea silvică își asigură în pădure condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

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

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

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

#### A.1.4. Descrierea ciclului de viață al proiectului

##### A.1.4.1. Soluri

Situația solurilor pe clase, tipuri, subtipuri și suprafețe este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabelul nr.15: Evidența tipurilor și subtipurilor de sol

Clasa de soluri	Tip de sol	Subtip de sol	Codul	Succ.	Suprafata		
				oriz.	ha	%	
Luvisoluri (LUV)	Preluvosol (EL)	tipic	2101	Ao-Bt-C sau Cca	120	100	
		TOTAL			120	100	
	TOTAL					120	100
TOTAL						120	100

##### A.1.4.2. Tipuri de stațiune

Studiul condițiilor de relief, de rocă, de pedogeneză și evoluție a solurilor, al condițiilor generale climatice și al topoclimatelor precum și al vegetației (atât din punct de vedere al repartiției speciilor în diferite unități de suprafață, al păstrării capacității silvoproductive și ridicării valorii economice ale arboretelor) face posibilă constituirea și caracterizarea tipurilor de stațiuni forestiere din unitatea de producție studiată.

Criteriile de grupare a unităților staționale în tipuri de stațiuni sunt indicate de însăși denumirea tipului de stațiune. Aceste criterii sunt de natură fizico-geografică, ecologică și silvo-productivă. Deoarece tipul de stațiune se caracterizează, în rezultată generală, printr-un anumit specific ecologic și un anumit cadru fizico-geografic, pentru stabilirea tipului de stațiune s-au avut în vedere rezultatele ecologice echivalente (echivalența climatică, trofică, hidrică).

În zona analizată au fost determinate următoarele tipuri de stațiuni:

**Tabelul nr. 16: Evidența tipurilor de stațiune**

Nr.	Cod	Denumire tip de stațiune	Suprafața		Categorii de bonitate		
			ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
FD3 – Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete							
1	5152	Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	4,20	4		4,20	
2	5153	Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare, cu Asarum-Stelaria	115,80	96	115,80		
Total etaj fito-climatic FD1			120,00	100			
Total U.P.			120,00	100	115,80	4,20	
Total %			100		96	4	

#### A.1.4.3. Tipuri de pădure

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

Tipurile naturale de pădure identificate sunt următoarele:

**Tabelul nr. 17: Evidența tipurilor de pădure**

Nr. crt	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală		
		Codul	Diagnoză	ha	%	Super.	Mijloc.	Infer.
1	5152	5113	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (Pm)	4,20	4		4,20	
2	5153	5111	gorunet normal cu floră de mull (Ps)	103,10	86	103,10		
3	5153	5312	șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară	5,20	4	5,20		
4	5153	5322	șleau de deal cu gorun de productivitate superioară	7,50	6	7,50		
<b>Total păduri</b>		<b>ha</b>		<b>120,0</b>	<b>100</b>	<b>115,80</b>	<b>4,20</b>	
<b>TOTAL U.P.</b>		<b>%</b>		<b>100</b>		<b>96</b>	<b>4</b>	

#### A.1.5. resursele naturale necesare implementării planului (preluare apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, etc.)

Apa potabilă necesară muncitorilor și personalului tehnic (echipelor de lucru din teren) se va procura din comerț, din rețeaua de apă a localităților sau din izvoare existente în zonă. Aceasta se transportă sau se depozitează în recipiente speciale, de cele mai multe ori din plastic, ambalajele păstrându-se asupra utilizatorului până la întoarcerea din teren și depunerea lor în locurile special amenajate din cadrul așezărilor rurale din zonă.



#### *A.1.5.1. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate pentru a fi utilizate la implementarea planului*

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 operațiilor 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 tulbure 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 criterii 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 (volum 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 operațiilor 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)

Produsele pădurii aparțin proprietarilor sau deținătorilor acesteia, după caz, cu excepția faunei de interes cinegetic și a peștelui din apele de munte.

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 Bistrița-Năsăud

#### Potențialul cinegetic

Fondurile de vânătoare sunt populate cu efective de cerb comun, capră neagră, mistreț, căprior, vulpe, viezure, iepure, etc.

### **A.1.6. informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțe sau preparate chimice utilizate**

#### A.1.6. 1. Informații privind producția care se va realiza

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

Prin amenajamentul silvic s-au propus următorii indicatori de recoltare a masei lemnoase:

**Tabelul nr. 18: Indicatorii de plan propuși**

Anul amenajării	P R %	Împăd. ha/ an	Degaj ha/an	Curățiri		Rărituri		Accidentale II		Produse principale		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Ind. recolt. m <sup>3</sup> /an/ha	Ind. creșt. curentă m <sup>3</sup> /an/ha
				ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an		
2009	P	0,5			9,3	200			1,24	145					8,2	10	2,9	6,3	
	R	0			6,3	108			0,12	27	3,58	27			26,9	112	2,3		
	%	0			68	54			10	19					328	1120	79		
2019	P	0,85			10,73	224			0,71	180					6,50	6	3,4	5,3	

#### A.1.6.2. Posibilitatea de produse principale

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

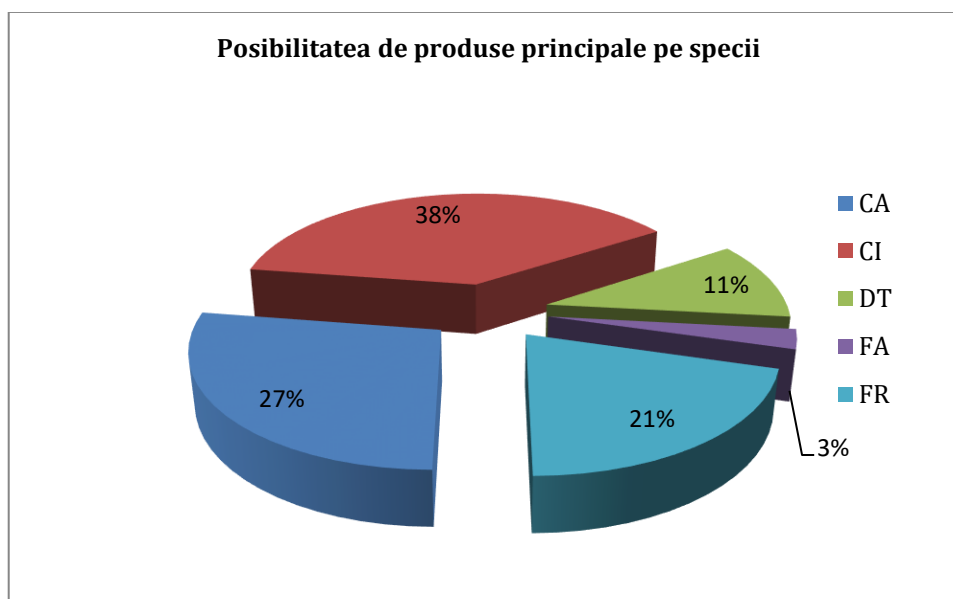
Defalcarea posibilității de produse principale pe tratamentele propuse și specii este prezentată tabelar și grafic în continuare:

- a) Defalcarea posibilității de produse principale pe tratamentele propuse și specii pentru **S.U.P. A** este prezentată tabelar și grafic în continuare:

**Tabelul nr.19: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii**

Tratamentul aplicat	Suprafața de parcurs		Volumul de recoltat în deceniu		Posibilitatea pe specii (m <sup>3</sup> /an)								
	Totală	Anuală	Total	Anual	CA	CI	DT	FA	FR	GO	PA	SC	TE
Tăieri rase	7,10	0,71	1798	180	37	52	16	4	27	19	10	4	11
<b>TOTAL</b>	<b>7,10</b>	<b>0,71</b>	<b>1798</b>	<b>180</b>	<b>37</b>	<b>52</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>27</b>	<b>19</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>11</b>

**Figura nr. 3** Posibilitatea de produse principale de specii



A.1.6.3. Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă

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

Defalcarea posibilității de produse secundare pe lucrări propuse și specii este prezentată tabelar și grafic în continuare:

**Tabelul nr. 20: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe lucrări propuse și specii**

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [m <sup>3</sup> ]		Posibilitatea anuală pe specii [m <sup>3</sup> ]										
		Totală	Anuală	Total	Anual	CA	CI	DT	FA	FR	GO	PA	PLT	SC	TE	
Degajări	II															
	III-VI															
	<b>Total</b>															
Curățiri	II															
	III-VI															
	<b>Total</b>															
Rărituri	II															
	III-VI	107,33	10,73	2240	224	33	12	11	3	1	160		2	2		
	<b>Total</b>	107,33	10,73	2240	224	33	12	11	3	1	160		2	2		
Produse secundare	II															
	III-VI	107,33	10,73	2240	224	33	12	11	3	1	160		2	2		
	<b>Total</b>	107,33	10,73	2240	224	33	12	11	3	1	160		2	2		
Tăieri de igienă	II															
	III-VI	6,50	6,50	61	6				2		4					
	<b>Total</b>	6,50	6,50	61	6				2		4					
<b>TOTAL</b>	II															
	III-VI	113,83	17,23	2301	230	33	12	11	5	1	164		2	2		
	<b>Total</b>	113,83	17,23	2301	230	33	12	11	5	1	164		2	2		

## Concluzii

- ✓ Indicele de recoltate pentru produsele principale este de 1,5 m<sup>3</sup>/an/ha
- ✓ Intensitatea intervenției pentru produse secundare este de 1,9 m<sup>3</sup>/ha
- ✓ Indicele de recoltate pentru tăieri de igienă este de 0,92 mc/an/ha

Prin efectuarea lucrărilor de îngrijire se urmărește realizarea unor structuri corespunzătoare telurilor de gospodărire propuse, aceste lucrări constituind o caracteristică definitivă a silviculturii intensive.

Cele mai importante obiective urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- ✓ păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- ✓ creșterea rezistenței la acțiunea agresivă a factorilor externi (biotici și abiotici);
- ✓ creșterea productivității arboretelor, și a pădurii în ansamblu, îmbunătățirea calității lemnului produs;
- ✓ mărirea efectelor de protecție și a calității factorilor de mediu (protecția solului și a apelor);
- ✓ mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare.

### A.1.6.4. Lucrări speciale de conservare

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

Defalcarea volumului de recoltat prin lucrări speciale de conservare este prezentată tabelar în continuare:

**Tabelul nr. 21: Suprafața de parcurs și volumul de extras prin lucrări speciale de conservare pe specii**

S.U.P.	Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Volum anual de recoltat pe specii (m <sup>3</sup> )		
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR
-	-	-	-	-	-	-	-

### A.1.6.5. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

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

Prin planul lucrărilor de regenerare și împăduriri s-a urmărit regenerarea arboretelor cu speciile cele mai indicate din punct de vedere economic și ecologic.

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

**Tabelul nr. 22: Categori de lucrări privind ajutorarea regeării naturale și de împăduriri**

Unitatea amenajistică		T.S. T.P.	Compoziția tel. <i>Formula de împădurire</i> Compoziția seminț. Utiliz.	Indici de acoperire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit					
Nr.	Suprafața (ha)					Specii					
						GO	TE	DT			
ha											
<b>B. LUCRĂRI DE REGENERARE</b>											
B.3.1 Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri)											
47 B	1,90	$\frac{5153}{5111}$	7GO 1TE 2DT 7GO 1TE 2DT -	-	1,90	1,33	0,19	0,38			
48 B	2,50	$\frac{5153}{5111}$	7GO 1TE 2DT 7GO 1TE 2DT -	-	2,50	1,75	0,25	0,50			
52 E	1,10	$\frac{5152}{5113}$	7GO 1TE 2DT 7GO 1TE 2DT -	-	1,10	0,77	0,11	0,22			
54 B	1,60	$\frac{5152}{5113}$	7GO 1TE 2DT 7GO 1TE 2DT -	-	1,60	1,12	0,16	0,32			
<i>Total B.3.1</i>	<i>7,10</i>				<i>7,10</i>	<i>4,97</i>	<i>0,71</i>	<i>1,42</i>			
<i>Total B.3</i>	<i>7,10</i>				<i>7,10</i>	<i>4,97</i>	<i>0,71</i>	<i>1,42</i>			
<i>Total B</i>	<i>7,10</i>				<i>7,10</i>	<i>4,97</i>	<i>0,71</i>	<i>1,42</i>			
<b>C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>											
C.2. Completări în arboretele tinere nou create (20% din B)											
<i>Total C.2</i>					<i>1,42</i>	<i>1,0</i>	<i>0,14</i>	<i>0,28</i>			
<i>Total C</i>					<i>1,42</i>	<i>1,0</i>	<i>0,14</i>	<i>0,28</i>			
TOTAL B+C (împăduriri + completări)					8,52	5,97	0,85	1,70			
%					100	70	10	20			
Necesar puieti – mii buc / ha					-	5	5	5			
Total necesar puieti – mii buc					42,60	29,85	4,25	8,50			
<b>D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>											
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create											
Îngrijirea culturilor tinere nou create se va executa în ua 47 B, 48 B, 52 E și 54 B, pe o suprafață totală de 7,10 ha.											
Total D.2.					7,10						
Total D					7,10						
<b>RECAPITULAȚIE</b>											
<b>TOTAL A</b>					-						
<b>TOTAL B</b>					<i>7,10</i>	<i>4,97</i>	<i>0,71</i>	<i>1,42</i>			
<b>TOTAL C</b>					<i>1,42</i>	<i>1,0</i>	<i>0,14</i>	<i>0,28</i>			
<b>TOTAL B+C</b>					<i>8,52</i>	<i>5,97</i>	<i>0,85</i>	<i>1,70</i>			
<b>TOTAL D</b>					<i>7,10</i>						
<b>PUIEȚI NECESARI – mii/ha</b>					-	5	5	5			
<b>TOTAL PUIEȚI NECESAR – mii bucăți</b>					42,60	29,85	4,25	8,50			
NOTĂ: Volumul de lucrări indicat în amenajament este orientativ. La întocmirea planurilor anuale, ocolul va stabili concret lucrările necesare, precum și volumul acestora.											
Speciile diverse tari ce se vor folosi la împăduriri sunt: FR, PA, CI											

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

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

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

A.1.6.6 Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului U.P. I SCHULTZ.

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 ½ din vârsta exploatabilității;

- *produse accidentale II* - volumul provenit din arboretele cu vârste sub ½ 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.

#### A.1.6.7 Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Singurele substanțe chimice utilizate la implementarea planului sunt combustibili 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 ne semnificative 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).

#### ***A.1.7. emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile proiectului***

##### A.1.7.1. Emisii de poluanți în apă

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.

### A.1.7.2. Emisii de poluanți în aer

Se vor produce ca urmare a folosirii mașinilor și utilajelor la executarea lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament. Ele se vor încadra în limitele admise prin folosirea unor mașini și utilaje performante, cu inspecțiile tehnice la zi. Conform legislației în vigoare (O.M. 592/2002), valorile limită pentru eventualii poluanți relevanți sunt:

- dioxid de sulf: - valoarea limită orară pentru sănătatea umană =  $350\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; - valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) =  $20\mu\text{g}/\text{m}^3$ ;
- dioxid și oxizi de azot: - valoarea limită orară pentru sănătatea umană =  $200\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; - valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) =  $30\mu\text{g}/\text{m}^3$ ;
- pulberi în suspensie (PM10): - valoarea limită orară pentru sănătatea umană =  $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ ;
- monoxid de carbon: - valoarea limită orară pentru sănătatea umană =  $10\text{mg}/\text{m}^3$ ;
- benzen: - valoarea limită orară pentru sănătatea umană =  $5\mu\text{g}/\text{m}^3$ ;
- plumb: - valoarea limită orară pentru sănătatea umană =  $0,5\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

### A.1.7.3. Emisii de poluanți 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.

### A.1.8. deșeuri generate de plan și modalitatea de gestionare a acestora

Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor;

Deșeurile rezultă din activității de exploatare a fondului forestier, generatorul acestora fiind agentul economic care va realiza lucrarea. Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agenții economici desfășoară în mod responsabil activitatea de gestionare (eliminare și/sau valorificare) a deșeurilor.

#### **Tipuri de deșeuri și modul de gestionare**

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate estimată	Mod de stocare temporară	Mod de eliminare valorificare
02 01 07	deșeuri din exploatarea forestieră (rumeguș)	3 mc/an		Valorificare, sau lemn mort în pădure
16 01 17	metale feroase (piese metalice uzate)	5 kg/an	Container metalic acoperit	Eliminare prin agenți autorizați
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	1.5 mc/an	Recipiente etanșe	Eliminare prin agenți autorizați



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

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

➤ **02.01.07** deșeurii din exploatarea forestieră.

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

**a. La recoltarea arborelui:** Rumeșul (în medie 0,0025 mc la o cioată cu diametrul de 40 cm) și tupa tăieturii (cca 0,004 mc), crăcile subțiri (1 - 3% din masa arborelui) rămân în pădure și prin procesele de agregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.

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

**c. În jurul construcțiilor provizorii, vagoanelor de dormit** amplasate în apropierea parchetelor, se amenajează locuri special destinate deșeurilor menajere. Astfel deșeurile organice vor fi compostate (un strat de resturi organice, un strat de pământ așezate alternativ și udate) iar cele nedegradabile: cutii de conserve, sticle, ambalaje din mase plastice vor fi strânse și transportate pe rampe de gunoi amenajate.

Deșeurile menajere vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic. În perioada de execuție a acestor lucrări, cantitatea de deșeurii menajere poate fi estimată după cum urmează:

➤  $0,50 \text{ kg om/zi} \times 22 \text{ zile lucrătoare lunar} = 11 \text{ kg/om/lună}$

Cantitatea totală de deșeurii produsă se determină funcție de numărul total de persoane angajate pe șantier și durata de execuție a lucrărilor.

Deșeurile solide menajere vor fi colectate în pubele, depozitate în spații special amenajate în șantierul de exploatare (parchete de exploatare), selectate și evacuate periodic la depozitele existente sau, după caz, reciclate. Organizarea de șantier va cuprinde facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșeurii. Pe durata executării lucrărilor de exploatare - cultură, vor fi asigurate toalete ecologice într-un număr suficient, raportat la numărul mediu de muncitori din șantier.

Antreprenorul are obligația, conform Hotărârii de Guvern menționate mai sus, să țină evidența lunară a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

Pentru lucrările planificate, tipurile de deșeurii rezultate din activitatea de implementare a prevederilor planului se încadrează în prevederile cuprinse în HG 856/2002.

Ca deșeurii toxice și periculoase rezultate în activitățile rezultate din implementarea planului propus, se menționează cele provenite de la întreținerea utilajelor la frontul de lucru:

### ***A.1.9. cerințele legate de utilizarea terenului necesare pentru execuția planului***

#### A.1.9.1. Categoria de folosință a terenului

##### A.1.9.1.1. Utilizarea fondului forestier

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință se prezintă astfel:

**Tabelul nr. 23: Categoriile de folosință forestieră**

Nr. crt.	Simbol	Categoriile de folosință	Suprafața-ha-		
			Total: din care	Gr. I	Gr. II
1.	P	Fond forestier total	120,0	120,0	
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	120,0	120,0	
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură			
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică			
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră			
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi			
1.6	P.N.	Terenuri neproductive			
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite			
1.8	P.O.	Ocupații și litigii			

### ***Adoptarea și implementarea amenajamentului silvic nu induce modificări în ceea ce presupune utilizarea terenului.***

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

#### A1.9.1.2. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Evidența fondului forestier pe destinații și deținători este prezentată sintetic în tabelul următor:

**Tabelul nr.24: Evidența fondului forestier pe destinații și deținători**

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	120
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	120
101	RASINOASE	(PDR)	
102	FOIOASE	(PDF)	120
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)	
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	
201	PEPINIERE	(PCP)	
202	PLANTAJE	(PCJ)	
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)	
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)	
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)	
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	
303	APE CURGATOARE	(PSR)	

304	APE STATATOARE	(PSL)	
305	PASTRAVARII	(PSP)	
306	FAZANERII	(PSF)	
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)	
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)	
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)	
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)	
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)	
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)	
313	CIUPERCARI	(PSC)	
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)	
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)	
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	
406	DIGURI	(PAG)	
407	CANALE	(PAC)	
408	ALTE TERENURI	(PAA)	
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)	
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	
601	STANCARI, ABRUPTURI	(PNS)	
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)	
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)	
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)	
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)	
701	FASIE FRONTIERA	(PF)	
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)	

### A1.9.1.3. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii este redată în tabelul următor:

**Tabelul nr.25: Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii**

<b>NR. CRT.</b>	<b>DENUMIREA INDICATORILOR</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UP</b>
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	(RIND 2+33)	120
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL	(RIND 3+10)	120
3	RASINOASE		
4	MOLID		
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI		
6	BRAD		
7	DUGLAS		
8	LARICE		
9	PINI		
10	FOIOASE	(RIND 11+12+15+21)	120
11	FAG		2,88
12	STEJARI		76,6
13	- PEDUNCULAT		
14	- GORUN		76,6
15	DIVERSE SPECII TARI		39,65
16	- SALCAM		1,61
17	- PALTIN		0,38
18	- FRASIN		1,52
19	- CIRES		7,77
20	- NUC		
21	DIVERSE SPECII MOI		0,87
22	- TEI		0,35
23	- PLOPI		0,52
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI		
25	- SALCII		
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII		
33	ALTE TERENURI TOTAL		
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA		
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA		
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA		
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI		
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE		
39	TERENURI NEPRODUCTIVE		
40	FASIE FRONTIERA		
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		

A.1.9.2. Suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de plan, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj etc.

Precizăm că toate lucrările se execută pe rețeaua de drumuri existente.

Nu s-au prevăzut construirea de drumuri forestiere noi.

Nu s-au prevăzut realizarea de construcții noi.

Nu s-au prevăzut lucrări de împădurire a terenurilor din afara fondului forestier național existent și nici schimbarea categoriei de folosință pentru nici un teren din fondul forestiere.

#### ***A.1.10. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului***

Implementarea planului nu necesită servicii suplimentare cum sunt: dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, modificări/construire traseu căi ferate sau drumuri, mijloace de construcție, etc.

#### ***A.1.11. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului***

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

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

Pentru aceste activități se va folosi pe cât este posibil forța de muncă locală.

#### ***A.1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale activităților/ lucrărilor generate de plan***

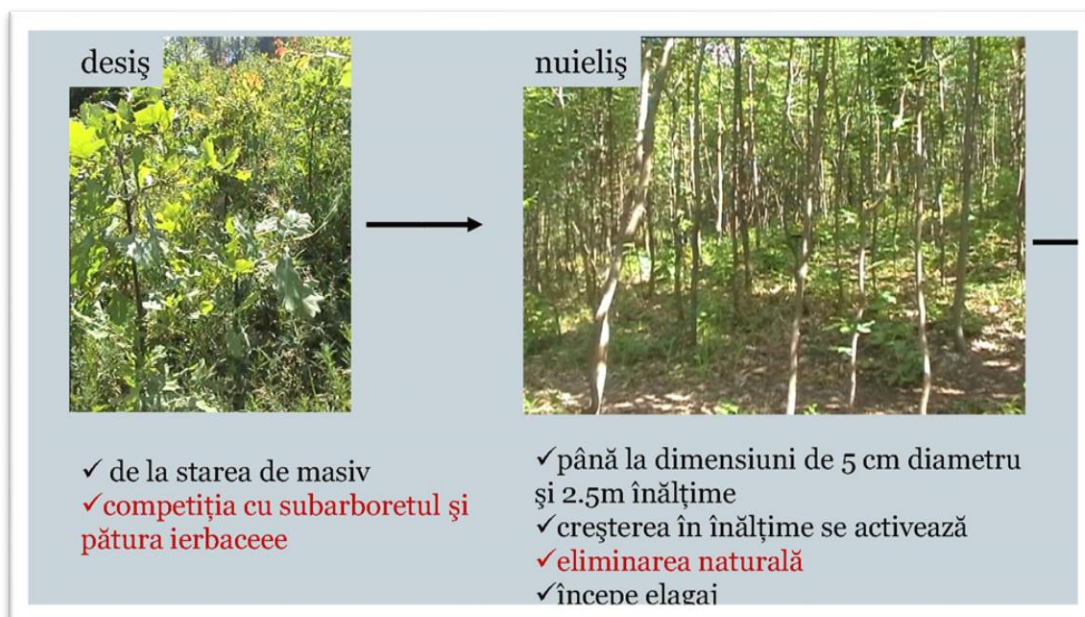
##### **A.1.12.1. Fluxul tehnologic al lucrărilor de implementat**

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 echiene (arborii au aproximativ aceeași vârstă) și relativ echiene (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.

➤ **Stadiul de semințis** (plantație, lăstăriș) este stadiul pe care arboretul îl străbate de la instalare și până la realizarea stării de masiv. El se caracterizează prin lupta individuală pe care exemplarele o dau cu factorii mediului înconjurător (vântul, insolația, dăunătorii etc.), fapt ce determină uscarea a numeroase exemplare.

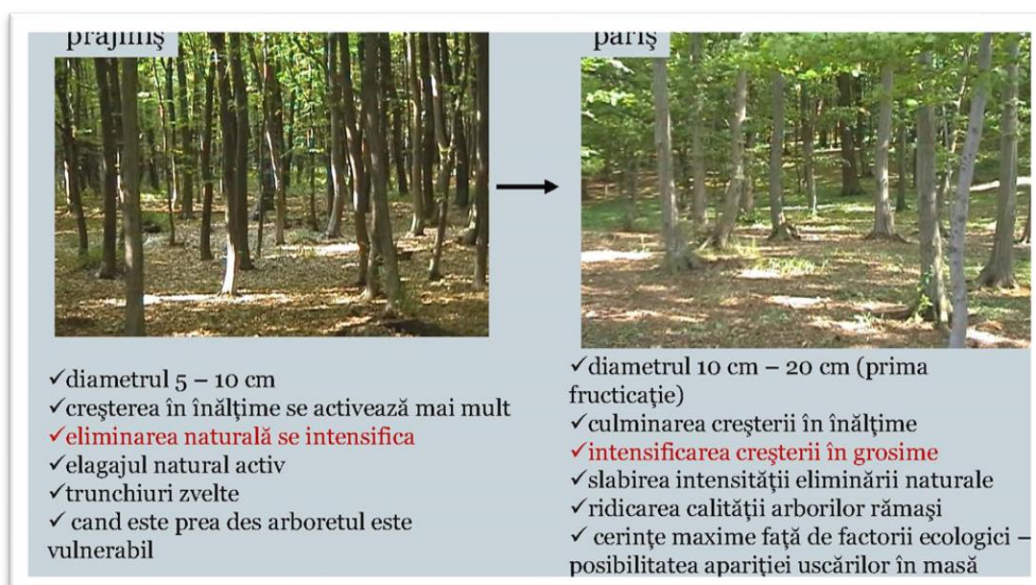
➤ **Stadiul de desiş** se consideră de când arboretul a format starea de masiv până când începe elagajul natural. Se caracterizează prin lupta comună pe care arborii o dau cu factorii vătămători ai mediului extern. În acest stadiu, de cele mai multe ori se stabileşte compoziţia viitorului arboret.



**Figura nr. 4: Fazele de dezvoltare desiş - nuieliş**

➤ **Stadiul de nuieliş-prăjiniş** se consideră din momentul în care trunchiul se curăță în mod natural de ramurile de la baza trunchiului (elagaj natural) până când creșterea în înălțime devine foarte activă, iar diametrul mediu al arboretului atinge 10 cm. Se caracterizează prin activarea creșterii arborilor în înălțime, prin producerea elagajului natural și a procesului natural de eliminare, fenomene care au avut loc în proporție neînsemnată în stadiul precedent.

➤ **Stadiul de păriş** începe atunci când creșterea în înălțime a devenit foarte activă și durează până când arboretul fructifică abundant. Diametrul mediu al arboretului este cuprins între 11 și 20 cm. Se caracterizează prin realizarea creșterii maxime în înălțime, prin producția anuală de litieră la hectar cea mai mare și prin energia maximă a procesului natural de eliminare. Pentru arboretele situate în stațiuni puțin favorabile, acesta este stadiul critic. Numărul de arbori eliminați anual la hectar este mai mic decât în celelalte stadii, dar procentul pe care îl reprezintă din numărul total al arborilor existenți este maxim.



**Figura nr. 5: Fazele de dezvoltare prăjiniş - păriş**

➤ **Stadiul de codrișor-codru mijlociu** se consideră de când arboretul fructifică abundent, până când începe scăderea vitalității lui. Diametrul mediu al arborilor este cuprins între 21 și 50 cm.

Creșterea în înălțime se reduce simțitor, iar fructificația devine abundentă, favorizând regenerarea din sămânță. Arboretul se luminează, cantitatea de litieră devine mai redusă. Exigențele arborilor față de lumină sunt mai mari decât în celelalte stadii.

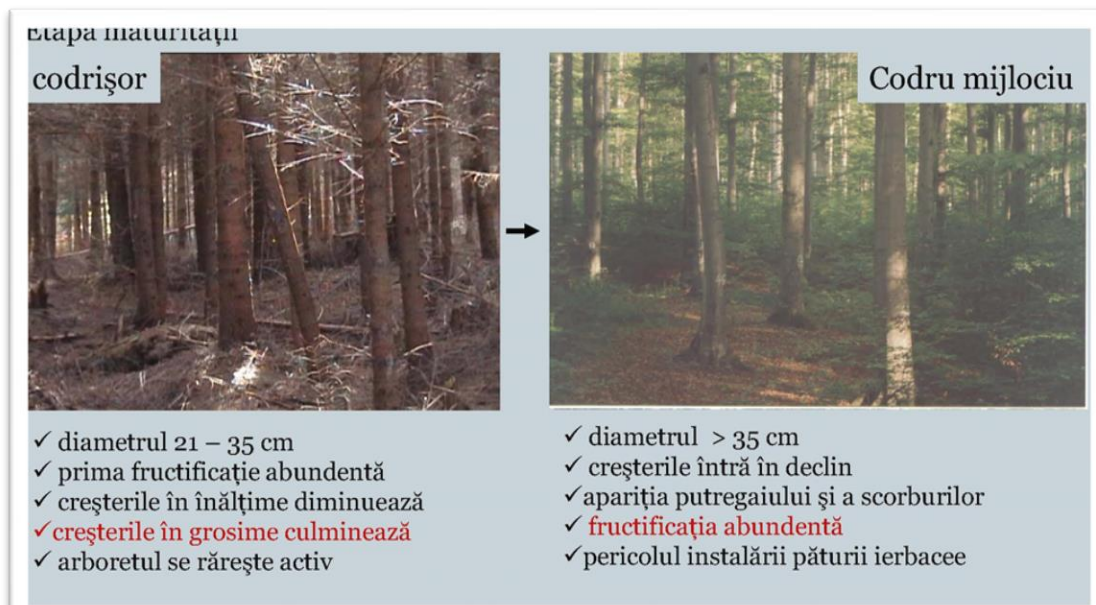
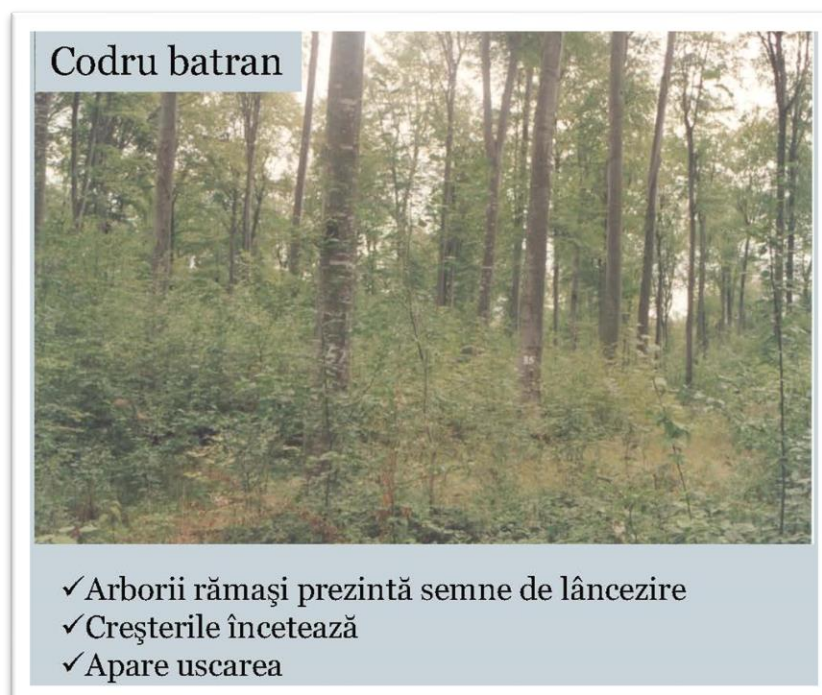
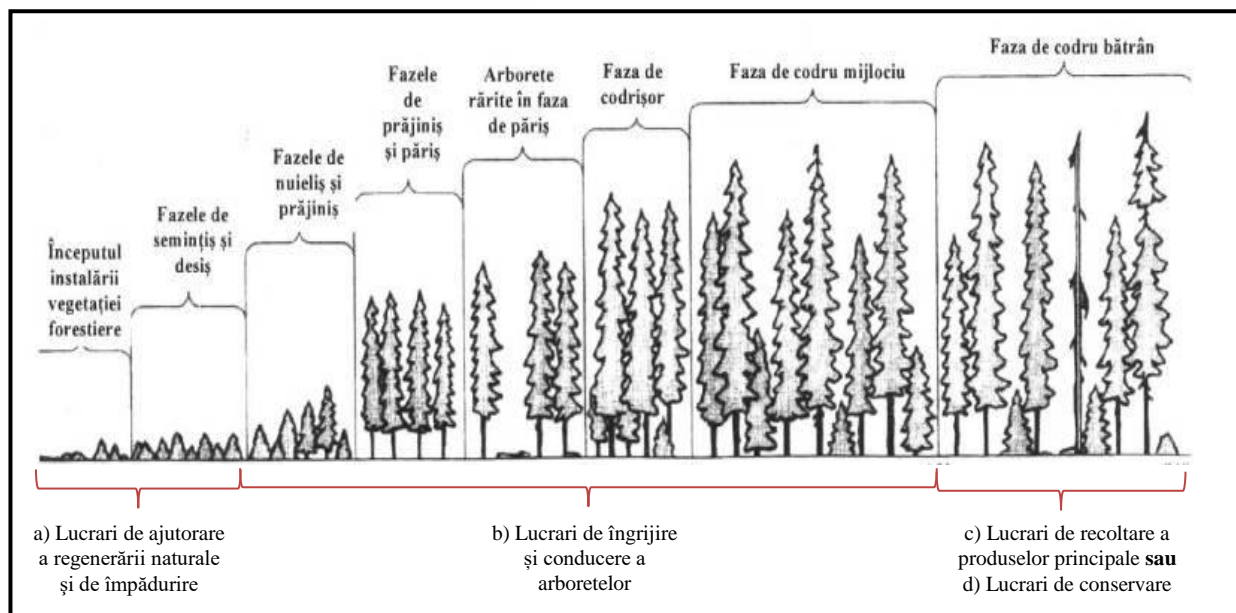


Figura nr. 6: Fazele de dezvoltare codrișor – codru mijlociu

➤ **Codrul bătrân** este ultimul stadiu de dezvoltare a arboretului, care începe să se usuce și să se rarească puternic, ca urmare a scăderii vitalității lui. În locul vechiului arboret se instalează o generație nouă.



**Figura nr. 7: Fazele de dezvoltare codru bătrân**



**Figura nr. 8 – Stadiile de dezvoltare a arboretelor și categoria de lucrări aplicată**

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

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

#### A.1.12.2. Procesele tehnologice aferente lucrărilor propuse de plan

Descrierea proceselor tehnologice aferente activităților generate prin implementarea planului sunt prezentate mai jos:

##### a) Împăduriri și îngrijirea plantațiilor/regenerărilor naturale

- Curățirea terenului în vederea împăduririlor: Tăierea rugilor, subarboretului, ierburilor înalte, lăstărișurilor, semințușului neutilizabil, arbuștilor, tufișurilor, strângerea și așezarea materialului în grămezi ori șiruri pe linia de cea mai mare pantă sau pe curba de nivel.
- Săparea șanțurilor pentru depozitarea puietilor: Săparea șanțului cu unelte manuale în vederea depozitării puietilor și aruncarea laterală a pământului rezultat.
- Amenajarea și reamenajarea ghețăriilor pentru păstrarea puietilor: Curățirea șanțului de resturi și iarbă, așezarea bulgărilor de gheață pe fundul șanțului, așezarea primului strat de zăpadă peste bulgării de gheață, și presarea prin batere cu maiul, așezarea celui de al doilea strat de zăpadă și presarea prin batere cu maiul, așezarea stratului de pământ peste zăpadă, acoperirea ghețariei cu podină de lemn, așezarea stratului de cetină peste podina de lemn, așezarea stratului de pământ pe stratul de cetină și formarea bombamentului (coamei) pentru scurgerea apei.



▪ Depozitarea puieților la șanț sau conservarea acestora la ghețarie: Punerea unui strat de pământ pe fundul șanțului sau al ghețariei amenajate, transportul snopilor, manipularea snopilor sau a puieților dezlegați pentru așezarea lor în șanț sau ghețarie, așezarea snopilor sau puieților în șanț sau ghețarie, împrăștierea pământului între rădăcinile puieților, tasarea ușoară a pământului, acoperirea puieților în șanț sau ghețarie cu ramuri, cetină, etc.

▪ Semănături directe în vetre în teren nepregătit: Îndepărtarea stratului de iarbă sau de litieră pe dimensiunea de 60x80 cm, mobilizarea solului pe suprafața vetrei pe adâncimea minimă de 15 cm, alegerea pietrelor și rădăcinilor, așezarea acestora pe spațiul dintre vetre, nivelarea solului pe vatră, însămânțarea vetrelor în cuiburi, în rigole sau pe toată suprafața, acoperirea semințelor cu pământ, tasarea acestuia, așezarea unui strat fin afânat de sol peste cel tasat și deplasarea de la o vatră la alta.

▪ Plantarea puieților forestieri în vetre, în teren nepregătit: Îndepărtarea stratului de iarbă, resturi lemnoase sau litieră pe suprafețe cu dimensiuni de 60x80 cm, mobilizarea solului cu sapa pe toată suprafața vetrelor pe adâncimea minimă de 15 cm, alegerea pietrelor, rădăcinilor și așezarea lor lângă vetre, săparea gropilor de 30x30x30 cm, îndepărtarea pietrelor și rădăcinilor din sol, plantarea puieților, tasarea solului în jurul puieților, așternerea unui strat de sol afânat peste cel tasat.

▪ Receperea semințurilor naturale și artificiale: Tăierea cu foarfeca de vie tulpina puieților de foioase care prezintă vătămări (zdreliți, uscături, etc), de la suprafața solului și acoperirea tulpinii tăiate, cu pământ.

▪ Descoperirea speciilor forestiere de specii ierboase și lemnoase: Tăierea ierburilor, subarboretului, rugilor, afinișului pe toată suprafața sau numai în jurul puieților în vetre, așezarea materialului tăiat pe spațiile dintre puieți sau pe vetre și deplasarea în cadrul locului de muncă de la un puieț la altul. Tăierea de jos, cu toporul, a speciilor lemnoase copleșitoare (lăstărișuri, semințisuri neutilizabile) de pe toată suprafața sau numai în jurul puieților, în vetre, strângerea materialului rezultat și așezarea lui în mănunchiuri pe spațiile dintre puieți sau pe vetre în jurul puieților.

▪ Descoperirea plantațiilor sau a semințurilor naturale cu motouneltea: Pregătirea motouneltei pentru lucru, tăierea de jos a speciilor lemnoase și ierboase copleșitoare, alimentarea cu carburanți în timpul lucrului, strângerea materialului rezultat și așezarea lui în grămezi pe locurile goale, curățirea motouneltei la sfârșitul lucrului, împachetarea acesteia.

#### **b) Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor:**

▪ Degajarea culturilor și semințurilor naturale prin tăierea de jos a speciilor copleșitoare cu unelte manuale: Tăierea de jos a speciilor copleșitoare sau semințurilor neutilizabile și așezarea materialului rezultat pe spațiile libere, fără să stânjenească dezvoltarea culturilor (plantații, semințisuri).

✓ Degajarea culturilor și semințurilor naturale prin tăierea de jos a speciilor copleșitoare cu motounelte: Pregătirea utilajului pentru lucru (alimentarea motouneltei, încălzirea motorului, verificarea organului tăietor), tăierea de jos cu motouneltea a speciilor copleșitoare, alimentarea motouneltei cu carburanți și lubrifianți, ascuțirea organelor tăietoare.

✓ Degajarea culturilor și semințurilor naturale prin tăierea sau ruperea vârfurilor speciilor copleșitoare: Tăierea cu toporul, cosorul sau ruperea cu mâna a vârfurilor speciilor copleșitoare sub nivelul vârfurilor speciilor de viitor.

▪ Lucrări de îngrijire – curățiri: Tăierea exemplarelor puse în valoare, cu toporul, strângerea și așezarea materialului extras în grămezi tip pe locurile dintre exemplarele rămase în picioare, pe locurile goale, lângă drumurile de acces.

#### **c) Protecția Pădurilor:**

▪ Combaterea ipidelor în arboretele de rășinoase:

**I. Doborârea arborelui cursă:** curățirea terenului în jurul arborelui, doborârea acestuia, cojirea cioatei, fixarea cu țărushi a arborelui dodorât, și deplasarea la alt arbore.

**II. Cojirea arborelui cursă:** curățirea de crăci, cojirea manuală a arborelui, expunerea cojii la soare sau arderea ei pentru distrugerea larvelor și deplasarea la alt arbore.

- Combaterea insectei Hylobius în plantații prin scoarțe toxice:

Transportul scoarțelor toxice la locul de amplasare, curățirea de iarbă și litieră a locurilor pentru așezarea scoarțelor toxice, tratarea cu insecticid a scoarței și a locului unde va fi așezată, fixarea scoarțelor cu pietre și așezarea cetinii pentru umbrirea lor, tratarea scoarțelor conform instrucțiunilor de utilizare a substanței, controlul periodic și înlocuirea scoarțelor care s-au uscat.

- Depistarea insectei Tortix Viridana (molia verde a stejarului), Lymantria monacha în stadiul de fluture prin metoda feromonilor:

Identificarea, curățirea, vopsirea și numerotarea arborelui, fixarea panoului feromonal, ungerea panoului cu clei, instalarea nadei feromonale, fixarea apărătorului, și deplasarea de la un arbore la altul, verificarea periodică a panourilor prin numărarea, înregistrarea și distrugerea fluturilor, reîmprospătarea cleiului de omizi, schimbarea feromonilor.

- Depistarea insectei Ips prin metoda feromonilor, prin utilizarea de curse tip barieră:

Identificarea, curățirea, vopsirea și numerotarea arborelui, fixarea curselor tip barieră, instalarea nadei feromonale, fixarea apărătorului, verificarea periodică a curselor prin numărarea, înregistrarea și distrugerea insectelor, reîmprospătarea periodică a nadelor.

#### **d) Lucrări De Punere În Valoare:**

- Marcarea și inventarierea arborilor în păduri de codru cu tăieri succesive, combinate și grădinărite și a produselor accidentale: La marcarea și inventarierea arborilor, procesul tehnologic cuprinde: cioplirea arborilor la cioată și la înălțimea de 1,30 m de la sol, numerotarea arborelui cu creionul forestier pe cioplaj, măsurarea diametrului arborelui la înălțimea de 1,30 m de la sol, comunicarea datelor șefului de echipă, aplicarea mărcii pe cioplajul de pe cioată, deplasarea la arborele următor.

- Punerea în valoare la curățiri: La marcarea și inventarierea arborilor pentru curățire, procesul tehnologic cuprinde: grifarea arborilor de extras prin curățire cu grifa și deplasarea de la un arbore la altul.

- Inventarierea produselor secundare provenite din rărituri prin procedeul măsurării tuturor arborilor de extras: La marcarea și inventarierea arborilor din rărituri, procesul tehnologic cuprinde : cioplirea arborilor la cioată și la înălțimea de 1,30 m de la sol, numerotarea arborelui cu creionul forestier pe cioplaj, aplicarea mărcii pe cioplajul de pe cioată, măsurarea diametrelor, comunicarea datelor șefului de echipă și deplasarea de la un arbore la altul.

#### **e) Exploatarea Lemnului:**

- Recoltarea masei lemnoase: reprezintă procesul tehnologic prin care se realizează fragmentarea arborilor marcați, se desfășoară integral în parchet. Fragmentarea se face astfel încât să se asigure deplasarea masei lemnoase în concordanță cu cerințele impuse de tratament, condițiile de teren și mijloacele de colectare folosite. Aceasta cuprinde următoarele faze:

- 1. Doborât manual-mecanic a arborilor de rășinoase și foioase cu fierăstrăul mecanic: echiparea cu materiale de protecție, întreținerea tehnică a fierăstrăului, deplasarea la arbore, curățirea terenului în jurul arborelui, îndepărtarea semințișului, crearea potecilor de refugiu și băătorirea zăpezii (după caz), alegerea direcției de doborâre, tăierea lăbărților, executarea tapei, tăierea din partea opusă, scoaterea lamei din tăietură, baterea penelor, împingerea arborelui cu prăjina, retragerea și urmărirea căderii arborelui, tăierea crestei de la baza trunchiului, îndepărtarea crestei tăiate și cojirea cioatei (la rășinoase), strângerea și depozitarea uneltei, dezechiparea și depozitarea echipamentului de protecție.
- 2. Curățat manual-mecanic de crăci a arborilor de rășinoase și foioase doborâți cu fierăstrăul mecanic: deplasarea la arborele doborât, tăierea crăcilor la nivelul fusului și tăierea vârfului arborelui, înlăturarea crăcilor tăiate și așezarea lor pe locurile goale, lângă arbore, curățirea arborelui cu toporul de crăcile subțiri și învârtirea arborelui cu țapina.
- 3. Secționat manual-mecanic a arborilor de rășinoase și foioase cu fierăstrăul mecanic: deplasarea la arborele doborât, sortarea, măsurarea și însemnarea arborelui, secționarea trunchiului la locul însemnat, ajutarea cu țapina la scoaterea lamei prinse în secțiune,

scoaterea lamei din tăietură și deplasarea la altă secțiune, fixarea arborelui cu țaruși (pe locurile în pantă), degajarea arborelui în jurul secțiunii.

▪ Colectarea masei lemnoase: este procesul tehnologic prin care se asigură deplasarea pieselor de lemn, rezultate în urma recoltării, de la cioată până lângă o cale permanentă de transport - se realizează printr-o concentrare progresivă a masei lemnoase pe suprafața parchetului. În acest fel se creează condiții de mecanizare a acestui proces.

Căile de colectare (drumuri de vite, drumuri de tractor, instalații cu cablu, instalații de alunecare) au caracter pasager și sunt amenajate în concordanță cu condițiile concrete de lucru. Aceasta cuprinde următoarele faze:

- 1. Adunatul materialului lemnos: adunat material lemnos cu atelaje, adunat material lemnos cu țăpina, adunat manual cu brațele lemn subțire, adunat material lemnos cu trolii montate pe tractoare universale și articulate forestiere.
- 2. Scosul și apropiatul materialului lemnos: formarea și legarea sarcinii pentru apropiat cu tractoarele, scosul și apropiatul prin semitârâre a materialului lemnos cu tractoare universale sau articulate forestiere, dezlegarea sarcinii în platforma primară.
- 3. Curățirea parchetelor de resturi nevalorificabile: deplasarea pe toată suprafața parchetului, scurtarea cu toporul a crăcilor lungi, strângerea resturilor nevalorificabile și așezarea acestora în grămezi pe locurile stabilite.

▪ Lucrări în platforma primară: reprezintă procesul prin care se pregătește masa lemnoasă colectată în vederea transportului tehnologic. Această pregătire are drept scop principal asigurarea condițiilor impuse de folosirea la capacitate a mijloacelor de transport și se desfășoară în platforma primară. Acestea constau din următoarele faze: recepția, sortarea și expedierea lemnului rotund prin măsurarea în platformele primare; stivuit manual lemn de steri în platformele primare; încărcări de produse lemnoase în mijloace de transport auto.

▪ Transportul tehnologic al lemnului: masa lemnoasă este deplasată din platforma primară în centrul de sortare și preindustrializare sau la beneficiari persoane fizice sau juridice. Depalsarea se face pe căi permanente de transport (drumuri auto forestiere, drumuri publice) cu autocamioane și autoplatforme forestiere.

▪ Anexele șantierului de exploatare a lemnului: sunt vagoane de muncitori amplasate în locurile aprobate de organele silvice, având caracter provizoriu, însoțite după caz de grajduri pentru animalele de muncă.

### ***A.1.13. Caracteristicile planului ce pot genera impact cumulativ cu planurile existente și care pot afecta ariile naturale protejate***

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Schultz este situat în zone împădurite în care singurele planuri și programe care se implementează cumulativ sunt amenajamente silvice aparținând altor proprietari privați sau Statului Român, precum și planurile de management cinegetic implementate de gestionarii fondurilor cinegetice care se suprapun sau se învecinează cu aceste păduri.

Activitățile prevăzute pentru aceste suprafețe pot genera doar în mod excepțional impact cumulativ potențial negativ, în situații precum înlăturarea efectelor unor calamități naturale și acțiuni de combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor. Impactul negativ generat de aceste lucrări este direct proporțional cu suprafețele propuse și invers proporțional cu gradul de antropizare al acestor ecosisteme forestiere. Aceste activități se desfășoară numai cu avizul administrației ariei naturale protejate, ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei.

Având în vedere că amenajamentele propuse nu contravin Codului silvic, au ca principii exploatarea durabilă a fondului forestier, activitatea îndelungată de gospodărire a codrului în zonă și compoziția-țel corespunzătoare tipului natural de habitat, implementarea planurilor nu intră în contradicție cu managementul ariei naturale protejate, ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei.

Lucrările propuse prin amenajamentele silvice generează impact local asupra speciilor de păsări determinat în principal de tăierile rase, depozitarea resturilor de exploatare în declivități naturale ale terenului sau în zonele umede, traversarea cursurilor de apă cu utilajele și mijlocele de

transport, bararea cursurilor de apă cu bușteni sau rumeguș. Impactul generat de lucrările silvice asupra speciilor de păsări menționate anterior rezultă din însumarea manifestărilor locale a efectelor potențial negative ale acestor acțiuni.

Lucrările silvice efectuate în diferite amenajamente, în parcele învecinate, pot duce la creșterea impactului potențial asupra faunei ca urmare a acumulării zgomotelor produse de echipamente și a limitării posibilităților de migrare ale unor specii către habitatele învecinate, neafectate de lucrări. Printr-o bună colaborare și comunicare cu ocoalele silvice învecinate și o planificare corespunzătoare a lucrărilor din zonele limitrofe U.P. I Schultz, se pot evita situații de tipul celor descrise mai sus, care ar putea să ducă la o cumulare a efectelor potențial negative.

#### A.1.14 Alte informații solicitate de către acpm

Nu este cazul, nu au fost solicitate alte informații.

#### A.1.15 Sumarul efectelor generate de implementarea pp

### 1. Suprafața fondului forestier

Suprafața determinată la actuala amenajare este de 120,0 ha suprafață egală cu cea înscrisă în documentele de proprietate.

### 2. Date generale

U.P.	AMENAJAMENTUL	SUPRAFATA HA	PADURE HA	TERENURI DE IMPACTURIT HA	ALTE TERENURI HA	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		PADURI CU ROL DE:			COMPOZITIA ARBORETELOR	
						F	M	PROTECTIE		PRODUC-TIE SI PROTECTIE		
								TI	T II			TIII-IV
I Schultz	2009	120,0	120,0								120,0	67GO 25CA 1PLT 1CI 1FA
I Schultz	2019	120,0	120,0							120,0		66GO 17CA 6CI 2FA 1SC 1FR 7DT

### 3. Structura fondului forestier

S.U.P	Grupe de specii	Suprafața -ha-	Grupe de clase de vârstă							Clase de producție				
			I	II	III	IV	V	VI	VII și	I	II	III	IV	V
A	Qv.	76,6			2,25	69,83	4,52				75,86	0,74		
	Fa	2,88				1,04	1,84					2,88		
	Dt.	39,65	1,5		6,69	30,22	1,24				7,31	20,57	11,77	
	Dm.	0,87			0,16	0,71				0,52		0,35		
	<b>TOTAL</b>	120	1,5		9,1	101,8	7,6			0,52	83,17	24,54	11,77	
TOTAL	Qv.	76,6			2,25	69,83	4,52				75,86	0,74		
	Fa	2,88				1,04	1,84					2,88		
	Dt.	39,65	1,5		6,69	30,22	1,24				7,31	20,57	11,77	
	Dm.	0,87			0,16	0,71				0,52		0,35		
	<b>TOTAL</b>	120	1,5		9,1	101,8	7,6			0,52	83,17	24,54	11,77	

**STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (HA/%) – total UP**

Clasa de vârstă (ani)	I(1-20)		II(21-40)		III(41-60)		IV(61-80)		V(81-100)		VI(101-120)		VII (>120)		Total	
Pd.A11-13	1,50	1			9,10	8	101,80	85	7,60	6					120,0	100
Pd.A21-22																
T. A11-22	1,50	1			9,10	8	101,80	85	7,60	6					120,0	100

Proгноza posibilitatii de produse principale								SUP: A	
Actuala amenajare		Dupa 10 ani		Dupa 20 ani		Dupa 30 ani			
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori		
V1	1866	V1'	1835	V1''	1312	V1'''	23556		
V2	3635	V2'	2632	V2''	24866	V2'''	34737		
V3	4432	V3'	26186	V3''	36047	V3'''	37423		
V4	27986	V4'	37367	V4''	38733	V4'''	37423		
V5	39167	V5'	40053	V5''	38733	V5'''	37423		
V6	41853	V6'	40053	V6''	38733	V6'''	37423		
Q	0	Q'	0,3	Q''	0,3	Q'''	2,5		
m	0	m'	0	m''	0	m'''	1,2		
P	180	P'	132	P''	131	P'''	500		

#### 4. Zonarea funcțională

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate s-a realizat zonarea funcțională astfel :

Amenajament	Grupa I funcțională (Tip funcțional/categorii funcționale) [ha]					Gr II-a de categorii funcționale [ha]			Total U.P. [ha]
	I	II	III	IV	Total	1B	Total		
	-		-	5R*					
2009						120,0		120,0	120,0
2019				120,0	120,0				120,0

#### 5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunitati de gospodarie -ha-			Total -ha-
	A			
2009	120,0			120,0
2019	120,0			120,0

#### 6. Bazele de amenajare

##### 6.1 Regim (S.U.P. în producție):

Amenajament	Suprafața tratată în regim : -ha-		
	Codru		
2009	120,0		
2019	120,0		

## 6.2 Compoziția țel

<i>Amenajament</i>	<i>U.P.</i>
2009	70GO 20TE 10DT
2019	70GO 10TE 1FA 19DT

## 6.3 Tratament

<i>Amenajament</i>	<i>Suprafața de parcurs cu tratamente: S.U.P. A</i>			
	<i>Tăieri progresive</i>	<i>Tăieri rase</i>	<i>Tăieri în crâng</i>	<i>Total</i>
2009	7,50	3,70	1,20	12,40
2019		7,10		7,10

## 6.4 Vârsta explotabilității

<i>Amenajament</i>	<i>Subunități de gospodărire / Vârsta explotabilității – ani –</i>		
	<i>A</i>		
2009	108		
2019	108		

## 6.5 Ciclu

<i>Amenajament</i>	<i>Subunități de gospodărire – ani –</i>		
	<i>A</i>		
2009	110		
2019	110		

## 7. Reglementarea procesului de producție

### 7.1 Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitatea de tip "A":

<i>Amenajament</i>	<i>Valoarea parametrilor</i>						
	<i>Creșterea indicatoare m<sup>3</sup></i>	<i>Raportul "Q"</i>	<i>Coefficient modificat. "m"</i>	<i>Indicator de posibilitate (m<sup>3</sup>/an)</i>			<i>Adoptată</i>
				<i>Dupa Ci</i>	<i>După clase de vârstă deductiv</i>	<i>inductiv</i>	
2009	386	-0,2		145	223	316	145
2019	415	0,44		182	195	180	180

### 7.2 Urgențe de regenerare SUP A

<i>Subunitatea</i>	<i>Urgența</i>	<i>Suprafața</i>	<i>Volumul total</i>	<i>Volum de extras</i>
<b>A</b>	<b>1</b>			
	<b>2</b>	<b>7,10</b>	<b>1798</b>	<b>1798</b>
	<b>3</b>			
<b>Total SUP A</b>		<b>7,10</b>	<b>1798</b>	<b>1798</b>
<b>Total UP</b>		<b>7,10</b>	<b>1798</b>	<b>1798</b>

### 7.3 Posibilitatea de produse secundare

<i>Specificări</i>	<i>Suprafața efectivă de parcurs -ha-</i>		<i>Posibilitate -mc-</i>	
	<i>Totală</i>	<i>Anuală</i>	<i>Totală</i>	<i>Anuală</i>

Degajări				
Curățiri				
Rărituri	107,33	10,73	2240	224
Tot prod. secund.	107,33	10,73	2240	224
T. de igienă	6,50	6,50	61	6

#### 7.4 Volumul posibil de extras prin tăieri de conservare

U.P.	Gr. fct.	Suprafața de parcurs - ha -		Volum de extras		Volum de extras anual pe specii – m <sup>3</sup> /an –		
		Decenală	Anuală	Decenală	Anuală	MO	FA	BR
<b>TOTAL</b>	-	-	-	-	-	-	-	-

#### 8. Suprafața afectată de fiecare factor destabilizator (pe grade de vatămare) și măsurile de gospodărire propuse

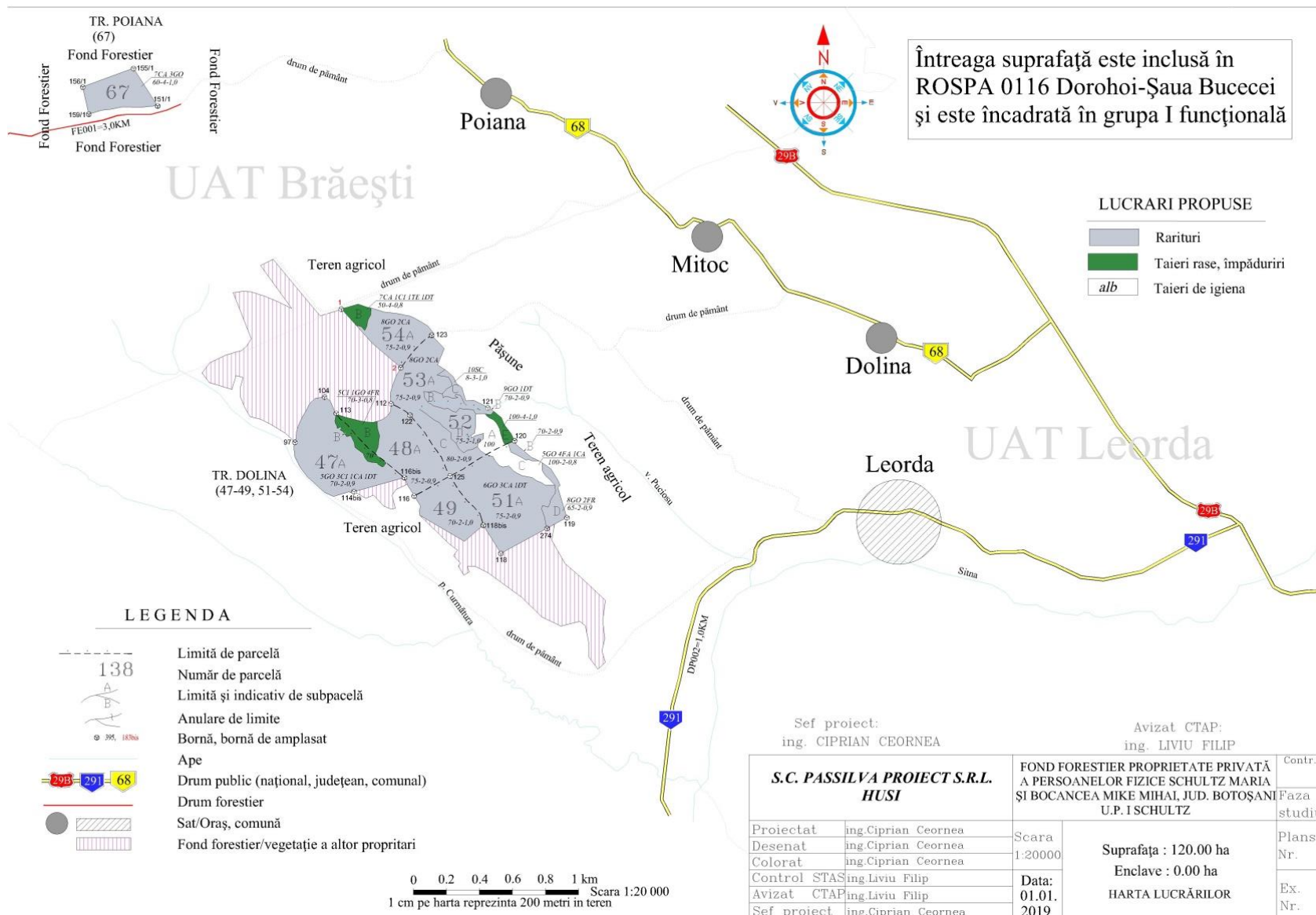
NATURA FACTORILOR		%	Suprafata afectata											
			Total		Grade de manifestare									
					Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva	
Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	
Uscare	(U1 - 4)	2	2,50	100					2,50	100				
Suprafata fondului forestier:			120,0											

#### 9. Situația lucrărilor de împădurire se prezintă astfel :

Specia	GO	TE	DT							TOTAL
	hectare									
Integrale	4,97	0,71	1,42							7,10
Completări	1,0	0,14	0,28							1,42
Total	5,97	0,85	1,70							8,52
Asigurarea regenerării naturale										-
Îngrijirea culturilor										7,10

A.1.16 Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta anpic

Figura 8. Lucrările propuse în UP I Schultz





## A.2 EFECTE GENERATE DE INTREVENȚIILE PROIECTULUI

Tabelul nr. 11 Din Anexa 5A (OM 1682 din 2023)

Tabelul nr. 26 Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare															
În cadrul lucrărilor de înlocuire a arboretelor derivate și slab productive se vor efectua tăieri rase.	Zgomotul și vibrațiile produse de pe urma funcționării motoarelor, fierăștraielor mecanice, utilajelor și mijloacelor auto. Acestea se resimt la o distanță de cca. 500 m.	Exploatarea și transportul masei lemnoase.	Conform STAS-urilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice	-excavator: 80 -110 dB; -încărcător frontal: 110 dB; -motofierăstrău: 116 dB; -autocamioane/basculante:70-90 dB.	cca.500m	ROSPA0116 Dorohoi- Șaua Bucecii	-															
În lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, precum rărituri și tăieri igienă sunt extrase exemplarele uscate, atacate de insecte dăunătoare și boli infecțioase, afectate de condițiile climatice, speciile coplesitoare, tot ce nu este conform cu compoziția țel la exploatabilitate.	Poluarea punctiformă prin emisii în aer – emisii din surse mobile	Exploatarea și transportul masei lemnoase.	Conform STAS-urilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Poluanți caracteristici</th> </tr> <tr> <th>Poluant</th> <th>Emisie (g/h)</th> <th>Emisie (kg/zi)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NOx</td> <td>21,444</td> <td>0,171</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>4,375</td> <td>0,035</td> </tr> <tr> <td>COV</td> <td>0,655</td> <td>0,005</td> </tr> </tbody> </table>	Poluanți caracteristici			Poluant	Emisie (g/h)	Emisie (kg/zi)	NOx	21,444	0,171	CO	4,375	0,035	COV	0,655	0,005	cca.500m	ROSPA0116 Dorohoi- Șaua Bucecii	-
	Poluanți caracteristici																					
Poluant	Emisie (g/h)	Emisie (kg/zi)																				
NOx	21,444	0,171																				
CO	4,375	0,035																				
COV	0,655	0,005																				
Poluarea luminoasă	Transport a masei lemnoase	Numărul transporturilor	Aproximativ 2 transporturi/zi în perioada fără lumină naturală (dimineța)	cca.500m	ROSPA0116 Dorohoi- Șaua Bucecii	Este interzisă exploatarea și transportul masei lemnoase pe timpul nopții.																

\*Se recomandă la lucrările de îngrijire să fie folosite utilaje pentru scosul lemnului în stare bună de folosință

### **A.3. ALTE PP-URI CU CARE PP ANALIZAT POATE GENARA IMACT CUMULAT**

Pentru tabelul nr. 12 din Anexa 5A (OM 1682 din 2023), nu se regăsec alte informații cu privire la alte lucrări ce au loc în proiect.

## **B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE PROTEJATE AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC**

---

În urma verificării amplasamentului suprafeței ce face obiectul prezentului amenajament U.P. I Schultz, utilizând ca bază cartografică limitele în format Stereo 70 ale ariilor naturale protejate disponibile pe pagina web a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, am constatat că zona de studiu se suprapune cu următoarele arii protejate:

1. Aria avifaunistică ROSPA0116 Dorohoi-Saua Bucecei (120,0 ha – 100%).

## B1. DATE PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR

Tabelul nr. 13 Din Anexa 5A (OM 1682 din 2023)

Tabelul nr. 27 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
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	120,0 ha	Protejarea avifaunei	Nu există un plan de management.	Decizia nr. 9864/2022	Zonă caracteristică de deal	Pădure	Nu se suprapune cu alte ANPIC sau AP	Se învecinează cu RONPA0249 Arinișul de la Horlăceni la 12 km, ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea la 4,3 km și ROSCI0391 Siretul Mijlociu-Bucecea	-

### B.1.1 Informații privind aria avifaunistică ROSPA0116 dorohoi-șaua bucecei

Situl se află în parte vestică a județului Botoșani, la contactul Câmpiei Moldovei cu podișul înalt al Sucevei fiind încadrat din punct de vedere al regiunii geografice în subunitatea Podișului Sucevei: Culmea Bour-Dealul Mare. Datorită alcăturii geologice și acțiunii diferențiate a factorilor denudației, zona prezintă atât masive înalte precum Dealul Mare-Tudora cât și înșeuări largi: Șeua Buceceii, care face legătura între Culoarul Siretului și zona joasă a orașului Botoșani. În zona înșeuării culmile sunt teșite, altitudinile rare depășesc 350 m, văile sunt largi și puțin adânci. Suprafața sitului: 25,359 ha.

Acest sit este important datorită populațiilor importante de specii amenajate la nivelul Uniunii Europene – 4 specii: acvilă țipătoare mică (*Aquila pomarina*), ciocănitoare de stjar (*Dendrocopos medius*), fâsă de câmp (*Anthus campestris*) și presură de grădină (*Emberiza hortulana*).

Zonă caracteristică de deal cu păduri de foioase în vecinătatea cărora întâlnim pășuni și fânețe păstrate în stare semi-naturală. Populația de acvilă țipătoare mică este semnificativă pentru această parte a țării, iar pădurile adăpostesc și efective bun de ciocănitoare de stejar. În vecinătatea pădurilor, pe pajiștile presărae cu tufișuri există populații însemnate de fâsă de câmp și presură de grădină. Impactul antropic poate fi considerat mijlociu.

#### Rezervații naturale aflate în apropierea teritoriul ariei avifaunistice ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei

Aria avifaunistică ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei, se învecinează cu rezervațiile naturale și anume: RONPA0249 Arinișul de la Horlăceni, ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea, ROSCI0391 Siretul Mijlociu-Bucecea.

## B.2. DATE PRIVIND HABITATELE/SPECIILE DIN ANPIC POSIBIL AFECTATE DE PP

Tabelul nr. 14 din Anexa 5 A (OM 1682 din 2023)

Tabelul nr. 28 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective-schimbări climatice
A238 <i>Dendrocopos medius</i>	Ua: 51 A, 51 C, 52 A, 52 B, 52 C	5 perechi	Prezentă în pădurile mature, cu arbori bătrâni	Stabilă sau în creștere	34,10	-	Favorabilă	Stabile	Este probabil cea mai sedentară dintre toate speciile europene de ciocănitari. Primăvara își delimitează teritoriul, acesta fiind apărat de ambii parteneri. Se mișcă mult prin	Zgomotul	Stabile

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
									coroana arborilor, iar primăvara, se hrănește cu sevă vegetală. Se hrănește în cea mai mare măsură pe stejari, însă acolo unde există în preajmă copaci cu o esență mai moale (mesteacăn, frasin, salcie) îi folosește pentru construirea cuibului.		
A072 <i>Pernis apivorus</i>	Ua: 47 A, 47 B, 48 A, 48 B, 49, 52 A, 52 B, 52 C, 52 D, 52 E, 53 A, 53 B, 53 C, 54 A, 54 B, 67	2 perechi	Prezentă în pădurile de foioase cu poieni.	Stabilă sau în creștere	92,5	-	Favorabilă	Stabile	Specie migratoare ce iernează în Africa și sosește din cartierele de iernare la începutul lunii mai. La realizarea cuibului participă ambii părinți. Clocitul este asigurat în special de către femelă. Pe cuibul acestei specii se găsește frecvent miere, fiind un criteriu sigur de identificare. Se hrănește cu larve și adulți de insecte, în special viespi și albine dar și cu rozătoare, păsări, șoareci și șerpi. Uneori poate fi văzut planând utilizând curenții termici ascendenți, într-o poziție caracteristică.	Zgomotul	Stabile

### **B.3. RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR**

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor de interes comunitar și/sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes comunitar. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Schultz se suprapune 100%, (120,0 ha) în perimetrul ariei avifaunistice ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei. Acest sit nu prezintă un plan de management.

Elementele de biodiversitate din aria naturală protejată menționată, potențial afectată de implementarea amenajamentului silvic al U.P. I Schultz pe suprafața de suprapunere cu aria naturală protejată nu corespunde întregii avifaune pentru care aceste sit a fost desemnate, dar aparține majorității spectrului funcțional, fiind reprezentat atât de specii terestre, cât și de specii acvatice.

Prezentăm în cele ce urmează o analiză succintă a funcțiilor ecologice și a relației acestor componente cu aria suprapusă, pentru a putea înțelege mai bine tipul de relație cauză-efect care poate apărea datorită implementării amenajamentului silvic al U.P. I Schultz pe suprafața de suprapunere a ariei naturale protejate, și pentru a putea stabili cele mai potrivite măsuri de reducere a impacturilor potențiale.

În zona amenajamentului silvic al U.P. I Schultz pe suprafața de suprapunere cu aria naturală protejată, habitatele predominante sunt cele forestiere, urmate de cele practice distribuite intercalat între corpurile de pădure, habitate ripariene și de stâncărie.

**Păsări:** acest grup taxonomic ocupă multe verigi/niveluri trofice în cadrul lanțului trofic și, ca și alte organisme vii, păsările contribuie la menținerea nivelurilor sustenabile ale populațiilor pradă și ale speciilor prădătoare, iar după moarte asigură hrană pentru necrofagi și descompunători. Importanța speciilor de păsări privind funcționarea optimă a ecosistemelor naturale este extrem de variată, numeroase specii de păsări sunt importante în procesul de reproducere a plantelor, prin intermediul serviciilor lor ca specii polenizatoare sau distribuitoare de semințe, dar acestea prezintă importanță și datorită contribuției privind menținerea sub control a populațiilor de specii potențial dăunătoare (de exemplu, apariția unor explozii populaționale de insecte sau rozătoare). Unele păsări sunt considerate specii cheie deoarece prezența în sau dispariția dintr-un ecosistem afectează în mod direct celelalte specii ale lanțului trofic.

Având o mobilitate ridicată și nedependentă în mod strict de habitat, speciile de păsări nu sunt atât de puternic afectate de activitățile antropice, putându-se retrage din zona deranjată spre zonele neafectate ale habitatului caracteristic. Condiția obligatorie este aceea ca habitatul caracteristic (favorabil) să nu fie distrus și lucrările antropice să nu fie desfășurate în etape vulnerabile ale ciclului biologic (reproducere, cuibărire, creșterea puilor).

Tabelul nr. 15 din Anexa 5 (OM 1682 din 2023)

Tabelul nr. 29 Relațiile structurale și funcționale

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
A238 <i>Dendrocopos medius</i>	Relația dintre apa stătătoare și precipitațiile.	Ciocănitorea de stejar este larg răspândită în pădurile de foioase, în special cele de stejar și carpen, cu arbori ajunși la maturitate. Preferă arbori de peste 100 de ani.	Depinde mai puțin decât celelalte specii de ciocănitori de prezența lemnului mort, fiind esențială prezența pădurilor de stejar matur și a cavităților necesare cuibăritului.	Se hrănește în special cu insecte și larvele acestora din scoarța arborilor, însă vara consumă și semințe și fructe.	Este probabil cea mai sedentară dintre toate speciile europene de ciocănitori. Rareori fac călătorii mai lungi.
A072 <i>Pernis apivorus</i>	Relația dintre apa stătătoare și precipitațiile.	Este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni și soluri afânate unde poate săpa cu ușurință după hrană.	Uneori poate fi văzut planând utilizând curenții termici ascendenți, într-o poziție caracteristică. De obicei zboară jos și se așază pe crengi, păstrându-și corpul într-o poziție orizontală, cu coada lăsată în jos. Sare de pe o creangă pe alta cu o singură bătaie din aripi, auzindu-se un zgomot specific.	Se hrănește cu larve și adulți de insecte, în special viespi și albine, dar și rozătoare, păsări, șopârle și șerpi.	Specie migratoare ce ierneză în Africa și sosește din cartierele de iernare la începutul lunii mai.



#### **B.4. OBIECTIVELE DE CONSERVARE A ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, ACOLO UNDE AU FOST STABILITE PRIN PLANURI DE MANAGEMENT**

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „statut de conservare favorabil” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de „statut de conservare favorabil” este definit în articolul 1 al directivei habitate în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitate. (Natura 2000 și pădurile, C.E.)

Articolul 4 al Directivei Habitate afirmă în mod clar că de îndată ce o arie este constituită ca sit de importanță comunitară, aceasta trebuie tratată în conformitate cu prevederile Articolului 6. Înainte de orice se vor lua măsuri ca practicile de utilizare a terenului să nu provoace degradarea valorilor de conservare ale sitului. Pentru siturile forestiere, de exemplu, aceasta ar putea include, să nu se facă defrișări pe suprafețe mari, să nu se schimbe forma de utilizare a terenului sau să nu se înlocuiască speciile indigene de arbori cu alte specii exotice.

Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se face ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este posibil afectată dacă planul 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.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Schultz se suprapune 100%, (120,0 ha) cu suprafața din perimetrul ariei avifaunistice ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei.

Situl Natura 2000 ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei, nu beneficiază de un plan de management.

#### **✚ Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei** **(Decizia MMAP nr. 9864/06.04.2022)**

Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei au în vedere în primul rând menținerea statutului de conservare favorabil, al speciilor de păsări de interes comunitar, incluse în formularul standard al sitului.

#### ***A238-Dendrocopos medius (Ciocănitoare de stejar)***

Conform Formularului Standard, populația permanentă a speciei în sit este estimată la 220-260 perechi cuibăritoare. Starea de conservare a speciei este favorabilă (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valor țintă:

**Tabelul nr. 30**

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
Mărime populație	Număr perechi	Cel puțin 240	În zona ua 51 A, 51 C, 52 A, 52 B, 52 C au fost identificate 5 perechi
Suprafața habitatului speciei	Ha	Cel puțin 18116,47	51 A, 51 C, 52 A, 52 B, 52 C =34,10ha.
Tendința mărimii populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabile sau în creștere	În ua 51 A, 51 C, 52 A, 52 B, 52 C au fost propuse lucrări silvice de rărituri și tăieri igienă, tendința populației va fi una stabilă sau crescătoare
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Determinat în timpul programului de monitorizare.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi/ha	Cel puțin 5	Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametrul de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm). Menținerea plopilor, cireșilor, sălciilor și a altor specii de arbori cu lemn moale în păduri, frecvent folosite de ciocănitori pentru excavarea scorburilor. Plopii sunt deosebit de importanți, deoarece, fiind o specie pionieră, cresc și îmbătrânesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitatea ciocănitorilor de a cuibări și în păduri mai tinere.
Volum lemn mort	Mc/ha	Cel puțin 20	Volumul actual al lemnului mort (în picioare și/sau pe pământ) trebuie evaluat în termen de 3-5 ani, inclusiv tipurile de lemn mort și valorile țintă vor fi precizate în funcție de rezultatele acestei evaluări.

**A072 – *Pernis apivorus* (Viespar)**

Conform Formularului Standard, populația acestei specii în sit în perioada de reproducere este estimată la 25-40 perechi și la 500-1000 indivizi în perioada de migrație. Starea de conservare a speciei este favorabilă (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

**Tabelul nr. 31**

<i>Parametru</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Valoare țintă</i>	<i>Informații suplimentare</i>
Mărime populație	Număr perechi Număr indivizi în migrație	Cel puțin 33 Cel puțin 550	În zona ua 47 A, 47 B, 48 A, 48 B, 49, 52 A, 52 B, 52 C, 52 D, 52 E, 53 A, 53 B, 54 A, 54 B, 67 au fost identificate 2 perechi
Suprafața habitatului Speciei	Ha	Cel puțin 18116,47	47 A, 47 B, 48 A, 48 B, 49, 52 A, 52 B, 52 C, 52 D, 52 E, 53 A, 53 B, 54 A, 54 B, 67 = 92,5 ha.
Tendințele mărimii populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabile sau în creștere	În ua 47 A, 47 B, 48 A, 48 B, 49, 52 A, 52 B, 52 C, 52 D, 52 E, 53 A, 53 B, 54 A, 54 B, 67, au fost propuse lucrări silvice de rărituri, tăieri rase, împăduriri, îngrijirea culturilor, tăieri igienă, prin urmare tendința populației va rămâne stabilă.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Determinat în timpul programului de monitorizare.
Zona de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	Ha	3,14 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărit din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani de clarificat locația zonelor de protecție strictă.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Zona de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	Ha	28,26 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor de tampon.

Habitatele speciilor identificate în suprafața analizată nu sunt afectate de lucrările silvice planificate în amenajament.

Se poate concluziona că implementarea amenajamentului silvic U.P. I Schultz, *prin respectarea și impunerea măsurilor de conservare*, nu va avea un efect negativ și nu va duce la diminuarea speciilor din aria naturală protejată ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei.

*Nici un moment pădurea nu va fi înlăturată de pe terenurile respective, categoria funcțională va fi cea existentă înainte de aplicarea tăierilor de arbori, respectiv cea de pădure, și se va menține permanent, cu continuitatea pădurii pe aceste suprafețe, singura modificare fiind înlocuirea treptată a arborilor maturi, care cedează spațiul generației tinere. Procesul de exploatare a pădurilor echivalează cu regenerarea pădurilor prin transferul dintre generații, producția de masă lemnoasă fiind un rezultat al acestui transfer.*

## **B.5. ANALIZA MĂSURILOR DE CONSERVARE DIN PLANUL DE MANAGEMENT/ REGULAMENTUL ANPIC CARE POT LIMITA/ INFLUENȚA INTERVENȚIILE ȘI ACTIVITĂȚILE PROPUSE DE PP**

### **A238 – *Dendrocopos medius* (Ciocănitoare de stejar)**

#### **Măsurile ce pot fi aplicate acestei specii și explicația aplicării lor:**

- Se va menține suprafața habitatului de 18116,47 ha, deoarece zona respectivă este crucială pentru cuibărit sau reproducere și hrănire;
- Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametrul de peste 40 cm. Menținerea plopilor în pădure și a altor specii de arbori cu lemn moale, ce sunt frecvent folosite de ciocănitori pentru excavarea scorburilor și pentru cuibărit.
- Se va menține un volum de lemn mort în picioare și/sau pe pământ de cel puțin 20 m<sup>3</sup>/ha.

### **A072 – *Pernis apivorus* (Viespar)**

#### **Măsurile ce pot fi aplicate acestei specii și explicația aplicării lor:**

- Se va menține suprafața habitatului de 18116,47 ha, deoarece zona respectivă este crucială pentru cuibărit sau reproducere și hrănire;
- Se va păstra o zonă de protecție strictă de 100 m în jurul cuibului;
- Se va păstra o zonă tampon de 300 m în jurului cuibului.

## **B.6. ALTE INFORMAȚII RELEVANTE PRIVIND CONSERVAREA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV POSIBILE SCHIMBĂRI ÎN EVOLUȚIA NATURALĂ A ARIEI PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR**

În viitor nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a ariei naturale protejate existentă ca urmare a implementării reglementărilor amenajamentului silvic U.P. I Schultz. O atenție deosebită trebuie acordată măsurilor de protecție propuse în amenajamentul silvic (a se vedea capitolul 8 al amenajamentului silvic – Protecția fondului forestier) împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării, bolilor și altor dăunători, uscării anormale, conservării biodiversității care vin în sprijinul conservării speciilor și habitatelor de interes comunitar și nu numai.

Există însă și activități, care nu țin de reglementările prezentului amenajament silvic dar care pot avea consecințe negative asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar. Dintre acestea se menționează:

- vânătoarea ilegală, în special la speciile care sunt de interes comunitar dar la care este permisă vânătoarea;
- exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală;
- zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane);
- habitare dispersată (locuințe risipite, disperse);
- capcane, otrăvire, braconaj;
- locuri de campare și zone de parcare pentru rulote;
- înmulțirea necontrolată a speciilor invazive;
- construirea neautorizată de drumuri;
- regularizarea cursurilor râurilor și pâraielor;
- depozitarea deșeurilor menajere;
- practicarea unor sporturi: călărie, motocross, mașini de teren, enduro etc.

## **C. PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN**

**Tabelul nr. 16 din Anexa 5 (OM 1682 din 2023)**

**Tabelul nr. 32 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>
Necunoașterea exactă a prezenței populațiilor pentru speciile de păsări în zona ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	Deplasări în teren în perioada optimă (Mai-August)	Prezența populațiilor pentru speciile de păsări	Speciile sunt prezente și cuibăresc în zona PP	Da

## D. ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRIILOR

Tabelul nr. 17 din Anexa 5 (OM 1682 din 2023)

**Tabelul nr. 33 Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri**

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	<i>A238 Dendrocopos medius</i>	Mărimea populației	B02.02 Curățarea pădurii	Scăzut	Nu este cazul	Se vor menține minim 5 arbori maturi/ha
	<i>A072 Pernis apivorus</i>	Mărimea populației	B02.02 Curățarea pădurii	Scăzut	Nu este cazul	-

## E. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării planului de Amenajament Silvic pentru fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Schultz Maria și Bocancea Mike Mihai, asupra ariei naturale protejate ROSPA0116 DORHOI-ȘAUA BUCECEI. Amenajamentul Silvic este un document programatic, bazat pe **obiective și măsuri de management pentru atingerea obiectivelor**, respectiv lucrări silvice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

Impactul generat de modul în care vor fi implementate soluțiile tehnice stabilite în amenajament, nu face obiectul prezentului studiu, analiza făcându-se cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor silvice se va face cu un impact minim. În procesul de evaluare a impactului am urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezente în suprafața studiată.

### E.1. IDENTIFICAREA ȘI CUANTIFICAREA IMPACTULUI

Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000, luând în considerare **realitățile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local** ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene. Prin urmare această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât **gospodărirea durabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară** din siturile Natura 2000. Însăși existența unor specii și habitate într-o stare bună de conservare, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

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

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

Tabelul nr. 18 din Anexa 5 (OM 1682 din 2023)

Tabelul nr. 34 Identificarea și cuantificarea impacturilor

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia/Habitat	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Tăieri igienă	Recoltarea parțială a arborilor uscați sau în curs de uscure (1 mc/ha)	Reducerea numărului de arbori uscați sau în curs de uscure	Perturbarea speciilor de păsări	-	Nu au fost identificate alte PP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Impactul acestor lucrări ar putea avea loc pe o perioadă scurtă de timp.	<i>A238 Dendrocopos medius;</i> <i>A072 Pernis apivorus</i>	Mărimea populației	Lucrările au loc în ua: 51 C, 52 A	Lucrarea se va executa pe 6,5 ha
Lucrări secundare (rărituri)	Extragerea arborilor tineri	-	-	-	Nu au fost identificate alte PP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Impactul acestor lucrări ar putea avea loc pe o perioadă scurtă de timp a terenurilor.	<i>A238 Dendrocopos medius;</i> <i>A072 Pernis apivorus</i>	Mărimea populației	Lucrările au loc în ua: 47 A, 48 A, 49, 51 A, 52 B, 52 C, 52 D, 53 A, 53 B, 53 C, 54 A, 67	Lucrarea se va executa pe 103,10 ha
	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea liniștii pe parcursul lucrărilor cu nivel de zgomot <90 db	Perturbarea speciilor de păsări	-	Nu au fost identificate alte PP care împreună să genereze impacturi cumulative.					
	Dispersia poluanților	Emisii de monoxid de carbon <10 mg/m <sup>3</sup> pe oră în atmosferă	-	-	Nu au fost identificate alte PP care împreună să genereze impacturi cumulative.					
Lucrări de ajutorare a regenerării naturale, Îngrijirea culturilor	Mobilizarea solului, extragerea semințșului și tineretului neutilizabil	Poluarea fonică	Perturbarea speciilor de păsări	-	Nu au fost identificate alte PP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Impactul acestor lucrări ar putea avea loc pe o perioadă scurtă de timp.	<i>A072 Pernis apivorus</i>	Mărimea populației	Lucrările au loc în ua: 47 B, 48 B, 52 E, 54 B	Lucrarea se va executa pe 7,10 ha

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia/Habitat	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
tinere	preexistent, extragerea parțială a subarboretului și lucrări de îngrijire a regenerării naturale, receperea semințșului sau a tineretului de fag vătămat, descopleșire									
Tăieri rase	Extargerea arborilor maturi	Deteriorare a temporară a calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice.	Perturbarea speciilor de păsări	-	Nu au fost identificate alte PP care împreună să genereze impacturi cumulative	Impactul acestor lucrări ar putea avea loc pe o perioadă scurtă de timp a terenurilor	<i>A072 Pernis apivorus</i>	Mărimea populației	Lucrările au loc în ua: 48 B, 52 E, 54 B	Lucrarea se va executa pe 5,2 ha



## E.2. EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTULUI

Evaluarea semnificației impactului se face pe baza indicatorilor cheie cunoscute și prezente în cele ce urmează:

**Indicator cheie nr. 1 - Procentul din suprafața habitatelor care va fi pierdut: 0%**

În urma implementării prevederilor Amenajamentul silvic U.P. I Schultz, nu se va pierde nici un procent din suprafața habitatelor forestiere de interes comunitar.

Amenajamentul silvic menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafețe din habitatele identificate.

**Indicator cheie nr. 2 - Procentul ce va fi pierdut din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar: 0%**

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

Concluzionând, prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu se va pierde din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes conservativ.

**Indicator cheie nr. 3 - Fragmentarea habitatelor de interes comunitar: 0%**

Fragmentarea habitatelor este un proces prin care un areal natural continuu este redus ca suprafață și divizat în mai multe fragmente.

Habitatele fragmentate sunt diferite de habitatele originale prin două caracteristici:

- Fragmentele conțin habitate de lizieră mai mari decât habitatul inițial;
- Centrul fragmentului de habitat este mai aproape de lizieră decât la habitatele naturale.

Amenajamentul silvic nu implică alte activități decât cele legate de silvicultură și exploatare forestieră (nu propune construirea de drumuri noi, defrișări ale vegetației forestiere, etc.), astfel încât, implementarea planurilor nu conduce sub nicio formă la fragmentare de habitate de interes comunitar sau de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice și, după caz, etologice ale speciilor de interes comunitar.

**Indicator cheie nr. 4 - Durata sau persistența fragmentării:**

Nu este cazul. Nu au fost propuse trăieri rase.

**Indicator cheie nr. 5 - Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar:**

Perturbarea speciilor de interes comunitar este punctiformă ca întindere, fiind de scurtă durată și suprapunându-se cu durata necesară efectuării lucrărilor silvice conform **Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos**, fără a avea însă un impact semnificativ.

**Indicator cheie nr. 6 - Schimbări în densitatea populației:**

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduce la schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar din cadrul ariei naturale avifaunistice **ROSP0116 DOROHOI-ȘAUA BUCECEI** identificată ca prezentă în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I SCHULTZ.

**Indicator cheie nr. 7** - Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului:

Nu este cazul.

**Indicator cheie nr. 8** – Indicatori chimici cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar:

Implementarea amenajamentului silvic al UP I Schultz se va face cu respectarea următoarelor măsuri privind evitarea poluării resurselor de apă:

\*folosirea energiilor alternative – ecologice pentru lucrările de exploatare forestieră, măsuri ce vor reduce substanțial emisiile de poluant în atmosferă;

\* stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zonă a mijloacelor de transport și utilajelor;

\* măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata execuției lucrărilor; utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea creșterii performanțelor; se interzice funcționarea motoarelor în gol;

\* folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;

\* folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5 impuse de legislația de mediu;

\* efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoarele termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;

\*folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;

**Din analiza indicatorilor cheie relevanți privind impactul implementării amenajamentului silvic al U.P. I Schultz asupra capitalului natural se constată că integritatea ariei naturale protejate ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei nu va fi afectată.**

Anexa nr. 3.C. din anexa 3.a. – Tabelul de evaluare a impactului

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire Științifică Habitat/specie	Tip prezență (doar pt. păsări)	Localizare Față de Proiect (metri)	Anexa I (doar Pt. păsări)	Sursa Datelor Spațiale	Sursa Informațiilor	Starea De Conservare	Obiective De Conservare	Paramentru	Unitate a De măsură paramentru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicații cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	Păsări	A238	Dendrocopos medius	P	1. habitatul speciei este intersectat de proiect 2. specia se regăsește în: 51 A, 51 C, 52 A, 52 B, 52 C 3. în zona de prezență a speciei se vor efectua: rărituri, tăieri igienă	Specie listată în Anexa I a Directivei Păsări	Articolul 12 Directiva păsări	Activități de teren, Decizia ANAN P nr. 9864/2022	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației Arbori de biodiversitate Volum lemn mort	Număr perechi Număr arbori maturi/ha Mc/ha	Cel puțin 220 perechi Cel puțin 5 Cel puțin 20	Cel mult 250 perechi -	Cel puțin 240 perechi Cel puțin 5 Cel puțin 20	Nu	Prin lucrările propuse, nu se va reduce mărimea populației, numărul arborilor de biodiversitate este de 5/ha, iar volumul de lemn mort este de 20 mc/ha.	-	Nesemnificativ	Impactul este nesemnificativ referitor la mărimea populației	Prin lucrările propuse, nu se va reduce mărimea populației	Nu este cazul
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	Păsări	A072	Pernis apivorus	R	1. habitatul speciei este intersectat de proiect	Specie listată în Anexa I a Directivei Păsări	Articolul 12 Directiva păsări	Activități de teren, Decizia ANAN P nr. 9864/2022	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației Suprafața habitatului Zone de protecție	Număr perechi/ Număr indivizi în migrație Ha	Cel puțin 25 perechi/ Cel puțin 500 Cel puțin 18116,4	Cel mult 40 perechi/ Cel mult 1000 -	Cel puțin 33 perechi/ Cel puțin 750 Cel puțin 18116,4	Nu	Prin lucrările propuse, nu se va reduce mărimea populației, suprafața habitatului	-	Nesemnificativ	Impactul este nesemnificativ referitor la mărimea populației	Prin lucrările propuse, nu se va reduce mărimea populației	Nu este cazul

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire Științifică Habitat/specie	Tip prezență (doar pt. păsări)	Localizare Față de Proiect (metri)	Anexa I (doar Pt. păsări)	Sursa Datelor Spațiale	Sursa Informațiilor	Starea De Conservare	Obiective De Conservare	Paramentru	Unitate a De măsură paramentru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicații cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual	
					2. specia se regăsește în ua: 47 A, 47 B, 48 A, 48 B, 49, 52 A, 52 B, 52 C, 52 D, 52 E, 53 A, 53 B, 53 C, 54 A, 54 B, 67  3. în zona de prezență a speciei se vor efectua: rărituri, tăieri rase, împăduriri, îngrijirea culturilor, tăieri igienă						strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	Ha	7  3,14 ha x nr. cuiburi	-	7  3,14 ha x nr. cuiburi		ui speciei rămâne neafectată, iar zona de protecție strictă în jurul cuibului este de 100 m.						

## F. MĂSURILE DE EVITARE ȘI PREVENIRE A IMPACTULUI

**Tabelul nr. 19 din Anexa 5 (OM 1682 din 2023)**

**Tabelul nr. 35 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
<p>Extargerea masei lemnoase a parchetelor situate în ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei, unde în perioada 1 Aprilie-31 Iulie nu se vor realiza lucrări, în vederea evitării deranjuului speciilor de faună în perioada de cuibărit sau creștere a puilor.</p> <p>În toate parcelele ce includ arborete de foioase sau de amestec vor fi menținuți 2 - 4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha, 5 arbori maturi/ha cu diametrul de peste 40 – 50 cm, 5 - 8 arbori pe picior din categoria arborilor groși, scorburoși, parțial uscați și un volum de cel puțin 20 mc/ha, în funcție de particularitățile fiecărei suprafețe de fond forestier în parte. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere. Acești arbori vor fi identificați și marcați/evidențiați la</p>	Prevenie	A238 <i>Dendrocopos medius</i>	Mărimea populației	Perturbarea speciilor	Să nu includă perioada de cuibărit a păsărilor (1 aprilie – 31 iulie)	Implementarea măsurii are loc în ua: 51 A, 51 C, 52 A, 52 B, 52 C

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
faza punerii în valoare a masei lemnoase.						
<p>Extargerea masei lemnoase a parchetelor situate în ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei, unde în perioada 1 Aprilie-31 Iulie nu se vor realiza lucrări, în vederea evitării deranjului speciilor de faună în perioada de cuibărit sau creștere a puilor.</p> <p>În toate parcelele ce includ arborete de foioase sau de amestec vor fi menținuți 2 - 4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha.</p> <p>O atenție deosebită se va acorda păstrării unei zone de protecție strictă cu raza de 100 m în jurul cuibului și o zonă tampo cu raza de 300 m în jurul cuibului.</p> <p>Acești arbori vor fi identificați și marcați/evidențiați la faza punerii în valoare a masei lemnoase.</p> <p>Orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic este interzisă.</p>	Prevenire	A072 <i>Pernis apivorus</i>	Mărimea populației	Perturbarea speciilor	Să nu includă perioada de cuibărit a păsărilor (1 Aprilie – 31 Iulie)	Implementarea măsurii are loc în ua: 47 A, 47 B, 48 A, 48 B, 49, 52 A, 52 B, 52 C, 52 D, 52 E, 53 A, 53 B, 54 A, 54 B, 67

**Tabelul nr. 20 din Anexa 5 (OM 1682 din 2023)**

**Tabelul nr. 36 Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse (sursa: JASPERS, 2021)**

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Specifică Măsurabilă	Se adresează unor anumite habitate / specii?	DA	Măsurile se adresează pentru speciile de păsări.
	Poate fi utilă și altor habitate / specii?	DA	Măsurile propuse se adresează pentru ambele specii de păsări și pentru celelalte.
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	Măsurile propuse se adresează mărimii populației și a suprafeței habitatului.
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	NU	În acest proiect nu au loc imapcturi negative semnificative sau ne semnificative.
	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	NU	În măsurile propuse nu sunt definite dimensiunile (înălțime, lungime, lățime)
	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	DA	Cuantificarea contribuției la reducerea impactului poate fi realizată prin menținerea mărimii populației, suprafața hectarelor de teren și a mc de lemn.
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	Unitatea de măsură este în acord cu cea a parametrului Obiectivelor de conservare, în ceea ce privește volumul de lemn mort, numărul arborilor maturi.
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	Pe baza suprafețelor însumate în care vor avea loc aceste lucrări, se poate stabili în ce măsură să nu fie depășită sau afectată o suprafață din cea totală.
Aplicabilă Relevantă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	DA	Conform legislației în vigoare lucrările silvice nu au un impact semnificativ sau ne semnificativ, iar măsurile implementate sunt realizate tot timpul anului în scopul prevenirii, posibilelor impacturi.
	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	DA	Conform legislației în vigoare lucrările silvice nu au un impact semnificativ sau ne semnificativ, iar măsurile implementate sunt realizate în decursul anului în scopul prevenirii, posibilelor impacturi.
	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	DA	Lucrările silvice vor fi executate conform măsurilor stabilite până în prezent, iar costurile nu vor fi afectate.
	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	Toate măsurile de prevenire, sunt conforme regulilor silvice și de management pentru fiecare specie.
	Poate conduce la un impact rezidual ne semnificativ?	NU	Toate măsurile cu caracter preventiv, nu vor duce la un impact rezidual ne semnificativ.
Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	Pe tot parcursul anului

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	DA	Pe parcursul anului.



**G. PREZENTAREA CALENDARULUI IMPLEMENTĂRII ȘI MONITORIZĂRII MĂSURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI**

**Tabelul nr. 21. din Anexa 5 (OM 1682 din 2023)**

**Tabelul nr. 37 Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului**

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
Extargerea masei lemnoase a parchetelor situate în ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei, unde în perioada 1 Aprilie-31 Iulie nu se vor realiza lucrări, în vederea evitării deranjuilui speciilor de faună în perioada de cuibărit sau creștere a puilor.	A238 <i>Dendrocopos medius</i> ; A072 <i>Pernis apivorus</i>	Mărimea populației	Perturbarea speciilor														Ocolul Silvic Dorohoi	De prevăzut anual
În toate parcelele ce includ arborete de foioase sau de amestec vor fi menținuți 2 - 4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha, 5 arbori maturi/ha cu diametrul de peste 40 – 50 cm, 5 - 8 arbori pe picior din categoria arborilor groși, scorburoși, parțial uscați și un volum de cel puțin 20 mc/ha, în funcție de particularitățile fiecărei suprafețe de fond forestier în parte. O atenție deosebită se va acorda păstrării unei zone de protecție strictă cu raza de 100 m în jurul cuibului și o zonă tampon cu raza de 300 m în jurul cuibului pentru specia <i>Pernis apivorus</i> . Acești arbori vor fi identificați și marcați/evidențiați la faza punerii în valoare a masei lemnoase.	A238 <i>Dendrocopos medius</i> ; A072 <i>Pernis apivorus</i>	Mărimea populației	Perturbarea speciilor														Ocolul Silvic Dorohoi	De prevăzut anual

## H. MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE

Tabelul nr. 22 din Anexa 5 (OM 1682 din 2023)

Tabelul nr. 38 Programul de monitorizare a măsurilor

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	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	Buget	Responsabil monitorizare
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	Menținerea stării de conservare / A238 <i>Dendrocopos medius</i> / Mărimea populației	Perturbarea speciilor	Extargerea masei lemnoase a parchetelor situate în ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei, unde în perioada 1 Aprilie-31 Iulie nu se vor realiza lucrări, în vederea evitării deranjului speciilor de faună în perioada de cuibărit sau creștere a puilor.	01 Aprilie- 31 Iulie a fiecărui an	ua: 51 A, 51 C, 52 A, 52 B, 52 C	Nr. și suprafața lucrărilor în perioada cu restricții;  Nr. arbori morți doborâți/căzuți /ha;  Nr. arbori de biodiversitate lăsați în parcelă	Ha  Nr. arbori/ha	Anual	ua: 51 A, 51 C, 52 A, 52 B, 52 C	10 ani	Ridicat	-	Ocolul Silvic Dorohoi

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării și măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
			<p>În toate parcelele ce includ arborete de foioase sau de amestec vor fi menținuți 2 - 4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha, 5 arbori maturi/ha cu diametrul de peste 40 – 50 cm, 5 - 8 arbori pe picior din categoria arborilor groși, scorburoși, parțial uscați și un volum de cel puțin 20 mc/ha, în funcție de particularitățile fiecărei suprafețe de fond forestier în parte. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în</p>										

<b>ANPIC afectată (COD, nume)</b>	<b>Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru</b>	<b>Forma de impact</b>	<b>Măsura de reducere</b>	<b>Perioada implementării măsurii</b>	<b>Locația măsurii</b>	<b>Indicatori de monitorizare</b>	<b>Unități de măsură</b>	<b>Frecvența monitorizării</b>	<b>Locații de monitorizare</b>	<b>Durata monitorizării</b>	<b>Grad de eficacitate a măsurii</b>	<b>Buget</b>	<b>Responsabil monitorizare</b>
			<p>parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere. Arborii vor fi identificați și marcați/evidențiați la faza punerii în valoare a masei lemnoase.</p>										

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării și măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	Mentținerea stării de conservare/A 072 <i>Pernis apivorus</i> /Mărimi populației	Perturbarea speciilor	<p>Extragerea masei lemnoase a parchetelor lemnoase situate în ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei, unde în perioada 1 Aprilie – 31 Iulie nu se vor realiza lucrări, în vederea evitării deranjului speciilor de faună în perioada de cuibărit sau creștere a puilor.</p> <p>În toate parcelele ce includ arborete de foioase sau de amestec vor fi menținuți 2 - 4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/h. O atenție</p>	01 Aprilie- 31 Iulie a fiecărui an	ua: 47 A, 47 B, 48 A, 48 B, 49, 52 A, 52 B, 52 C, 52 D, 52 E, 53 A, 53 B, 54 A, 54 B, 67	<p>Nr. și suprafața lucrărilor în perioada cu restricții;</p> <p>Nr. arbori morți doborâți/căzuți /ha.</p>	Ha Nr. arbori/ha	Anual	ua: 47 A, 47 B, 48 A, 48 B, 49, 52 A, 52 B, 52 C, 52 D, 52 E, 53 A, 53 B, 54 A, 54 B, 67	10 ani	Ridicat	-	Ocolul Silvic Dorohoi

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	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	Buget	Responsabil monitorizare
			<p>deosebită se va acorda păstrării unei zone de protecție strictă cu raza de 100 m în jurul cuibului și păstrarea unei zone tampon cu raza de 300 m în jurul cuibului.</p> <p>Arborii vor fi identificați și marcați la faza punerii în valoare a masei lemnoase.</p> <p>Orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic este interzisă.</p>										

## I. EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL

Concluziile evaluării impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. I Schultz asupra capitalului natural de interes conservativ din cadrul ariei naturale avifaunistice ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei, indică în mod cert faptul că nici o specie de păsări 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 speciilor de interes conservativ identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Schultz, impactul rezidual va fi negativ nesemnificativ. Pentru a avea certitudinea că impactul rezidual este negativ nesemnificativ este foarte important ca în perioada de implementare a AS, realizarea efectiv a lucrărilor să țină cont de măsurile propuse în cadrul prezentului studiu pentru faza de efectuare a lucrărilor, de aceea monitorizarea propusă prin prezentul studiu EA se va derula în special în momentele de efectuare efectivă a lucrărilor silvice.

Tabelul nr. 23 din Anexa 5 (OM 1682 din 2023)

Tabelul nr. 39 Evaluarea impactului rezidual

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	Perturbarea speciilor	A238 <i>Dendrocopos medius</i>	Mărimea populației	Extargerea masei lemnoase a parchetelor situate în ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei, unde în perioada 1 Aprilie-31 Iulie nu se vor realiza lucrări, în vederea evitării deranjului speciilor de faună în perioada de cuibărit sau creștere a puilor.	Nesemnificativ
				În toate parcelele ce includ arborete de foioase sau de amestec vor fi menținuți 2 - 4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha, 5 arbori maturi/ha cu diametrul de peste 40 – 50 cm, 5 - 8 arbori pe picior din categoria arborilor groși, scorburoși, parțial uscați și un volum de cel puțin 20 mc/ha, în funcție de particularitățile fiecărei suprafețe de fond forestier în parte. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere. Arborii vor fi identificați și	

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
				marcați/evidențiați la faza punerii în valoare a masei lemnoase.	
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	Perturbarea speciilor	A072 <i>Pernis apivorus</i>	Mărimea populației	<p>Extragerea masei lemnoase a parchetelor lemnoase situate în ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei, unde în perioada 1 Aprilie – 31 Iulie nu se vor realiza lucrări, în vederea evitării deranjului speciilor de faună în perioada de cuibărit sau creștere a puilor.</p> <p>În toate parcelele ce includ arborete de foioase sau de amestec vor fi menținuți 2 - 4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha. O atenție deosebită se va acorda păstrării unei zone de protecție strictă cu raza de 100 m în jurul cuibului și păstrarea unei zone tampon cu raza de 300 m în jurului cuibului. Arborii vor fi identificați și marcați la faza punerii în valoare a masei lemnoase. Orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic este interzisă.</p>	Nesemnificativ



## J. 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:

- 2.1. Alternativa zero – varianta în care nu se aplică prevederile Amenajamentului Silvic
- 2.2. Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile Amenajamentului Silvic

### J.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.

## **J.2. ALTERNATIVA UNU – VARIANTA ÎN CARE SE APLICĂ PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI SILVIC**

Peste suprafața teritorială a U.P. se suprapune aria de protecție specială avifaunistică (SPA), ca parte integrantă a rețelei ecologice „Natura 2000” în România ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei constituită în baza HG nr. 1284/2007.

Pe teritoriul U.P. I Schultz există o arie de protecție specială avifaunistică ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei.

Aria de protecție specială avifaunistică, ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei se suprapune pe fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Schultz Maria și Bocancea Mike Mihai, care face obiectul prezentului studiu, pe o suprafață de 120,0 ha. Arboretele în cauză s-au încadrat în grupa I funcțională, categoria funcțională 5R(TIV).

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

Se constată că la amenajare s-a ținut cont de relația fondului forestier cu rețeaua ecologică europeană Natura 2000. Astfel, arboretele incluse în arii protejate le-au fost atribuite funcții de protecție, fiind încadrate în tipul funcțional TIV.

De asemenea, din analiza Conferinței a II-a de amenajare 52/05.04.2019 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 110 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 mai sus, 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 aplicare a amenajamentului silvic al U.P. I Schultz în forma propusă de către elaborator, cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de diminuare a impactului) din prezenta evaluare adecvată.*

Tabelul nr. 24 din Anexa 5 (OM 1682 din 2023)

Tabelul nr. 40 Analiza comparativă a alternativelor

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determină impact semnificativ	ANPIC afectată	Starea de conservare a speciilor și habitatelor afectate	Obiectivele de conservare/ speciile/ habitatele afectate	Măsuri de reducere a impactului	Impactul rezidual
"alternativa zero"	-	Nu este afectat ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	Favorabilă	Menținerea stării de conservare/A238 <i>Dendrocopos mdeius</i>	-	Nu este cazul
"alternativa zero"	-	Nu este afectat ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	Favorabilă	Menținerea stării de conservare favorabilă/ A072 <i>Pernis apivorus</i>	-	Nu este cazul

**Tabelul nr. 25 din Anexa 5 (OM 1682 din 2023)**

**Tabelul nr. 41 Justificarea motivului imperativ de interes public major**

Motiv imperativ de interes public major				Descriere	Actul normativ prin care e declarat motiv imperativ de interes public major
Imperativ	Major	De interes public	Rațiuni de ordin social și economic		

\*Proiectul silvic în cauză nu prezintă interes public major.

## K. MĂSURILE COMPENSATORII

**Tabelul nr. 26 din Anexa 5 (OM 1682 din 2023)**

**Tabelul nr. 42 Măsuri compensatorii**

Denumire ANPIC pentru care este necesară implementarea măsurii compensatorii	Denumire specie/ habitat pentru care este necesară implementarea măsurii compensatorii	Măsura compensatorie- descriere	Modul prin care contribuie la menținerea coerenței rețelei Natura 2000	Locația	Descrierea relației dintre obiectivele de conservare ale ANPIC și interesul public major invocat	Situația juridică a terenului	Monitorizarea implementării
--	--	---------------------------------	--	---------	--	-------------------------------	-----------------------------

\*Proiectul silvic în cauză nu prezintă activități ce necesită implementarea unor măsuri compensatorii de urgență, măsurile de conservare propuse asigurând premisele menținerii stării favorabile de conservare a speciilor de păsări, cât și integrității ariei naturale protejate ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei.

**Tabelul nr. 27 din Anexa 5 (OM 1682 din 2023)**

**Tabelul nr. 43 Planul de implementare a măsurilor compensatorii**

Linia de acțiune	Descriere	Aspecte care trebuie incluse în studiul EA
Tehnică	Planul tehnic Activitățile care urmează să fie întreprinse, cu indicarea relevanței acestora, în conformitate cu: - obiectivele de conservare ale ANPIC; și - relația lor cu menținerea coerenței globale a rețelei Natura 2000.	<p>Zona de compensare: localizarea și suprafețele compensării (inclusiv hărți);</p> <p>Speciile și habitatele care fac obiectul compensării: - starea de conservare și condițiile în zonele de compensare ale speciilor și ale habitatelor care fac obiectul compensării; - explicația modului în care se preconizează că măsurile compensatorii propuse vor compensa impactul negativ asupra integrității ANPIC și asupra coerenței rețelei Natura 2000.</p>

		- Demonstrarea fezabilității tehnice a măsurilor în raport cu obiectivele de conservare ale acestora - funcționalitate ecologică
		Prioritizarea activităților corelate cu obiectivele de conservare
		Scurtă descriere a monitorizării - per activitate și per ansamblu
Financiară	Planul financiar Costul economic al implementării măsurilor compensatorii	Defalcarea bugetului pe categorii de costuri
		Defalcarea bugetului în funcție de calendarul de implementare
		Demonstrarea fezabilității financiare a măsurilor în funcție de durata necesară și de calendarul de aprobare a fondurilor
		Calendarul compensării: - calendar pentru punerea în aplicare a măsurilor compensatorii, indicând data la care vor fi obținute rezultatele estimate; - calendar de transmitere a rezultatelor monitorizării către ACPM;
Juridică și administrativă	Garanții (act de proprietate/ cesiune etc pentru Conservarea naturii	Analiza fezabilității drepturilor de utilizarea a terenului: pe tip de activitate și pe locație (act de proprietate, concesiune etc.)
Coordonare și colaborare - autorități publice	Roluri și responsabilități în ceea ce privește implementarea și raportarea	Consultare, colaborare și cooperare corelate cu calendarul: acceptarea și aprobarea programului compensatoriu de către ACPM, în baza agreării acestora de către autoritatea responsabilă cu managementul/ administrarea ANPIC
		Plan de monitorizare bazat pe indicatori de progres în conformitate cu obiectivele de conservare, cu programul de monitorizare și raportare

\*Proiectul silvic în cauză nu prezintă activități ce necesită implementarea unor măsuri compensatorii.

## **II. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE**

---

### **A. HABITATE 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 regionării 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.

#### **A.1. Lucrări pregătitoare**

Lucrările de teren pentru amenajarea pădurilor s-au desfășurat pe baza unei documentări prealabile și a unei recunoașteri generale.

Documentarea prealabilă s-a realizat prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul și hărțile amenajistice anterioare, lucrări de cercetare și proiectare executate în teritoriul studiat, studii de sinteză referitoare la diferite aspecte ale gospodăririi pădurilor, alte lucrări cu implicații în gospodărirea fondului forestier, harta geologică (scara 1:200.000) și harta pedologică (scara 1:200.000) pentru teritoriul studiat, zonarea și regionarea ecologică a pădurilor din România, tema de proiectare pentru amenajarea pădurilor din ocolul silvic respectiv, evidențe privind aplicarea amenajamentului anterior.

Pe baza acestei documentări s-au întocmit schițe de plan (scara 1:50.000) privind: geologia și litologia, geomorfologia, clima, solurile, etajele fitoclimatice, proiectul de canevas al profilelor principale de sol, precum și lista provizorie a tipurilor de pădure natural fundamentale și ale tipurilor de stațiuni forestiere.

În situațiile în care există studii naturalistice prealabile, canevasul profilelor de sol elaborat cu ocazia studiilor respective se va îndesi corespunzător necesităților de rezolvare integrală a cartării staționale.

Amplasarea profilelor de sol a fost corelată cu punctele rețelei de monitoring forestier național (4x4 km), urmărindu-se respectarea densității canevasului profilelor de sol corespunzătoare scării la care sa întocmit studiul stațional.

Recunoașterea generală a terenului s-a făcut înaintea începerii lucrărilor de teren propriu-zise și a avut ca scop o primă informare privind: geologia, formele specifice de relief, particularitățile climatice, principalele tipuri de sol, etajele fitoclimatice, stațiunile intra și

extrazonale, tipurile natural fundamentale de pădure, tipurile de floră indicatoare, condițiile de regenerare naturală, starea fitosanitară a pădurilor, intensitatea proceselor de degradare a terenurilor etc. Această recunoaștere a servit, de asemenea, și la organizarea cât mai eficientă a lucrărilor de teren.

## A.2. Informații de teren privind studiul stațiunii

Lucrările de teren privind condițiile staționale au avut ca scop elaborarea de studii staționale la scară mijlocie (1:50.000). Studiile staționale s-au întocmit de colectivele de amenajști, concomitent cu lucrările de amenajare, cu participarea specialiștilor în domeniu.

Datele de caracterizare a stațiunilor forestiere s-au înscris în fișele unităților amenajistice și fișele staționale și se referă la:

- factorii fizico-geografici (substrat litologic, forma de relief, configurația terenului, înclinare, expoziție, altitudine, particularități climatice);
- caracteristicile solului (litiera, orizonturile diagnostice, grosimea și culoarea lor; tipul, subtipul și conținutul de humus; pH; textura; conținutul de schelet; structura; compactitatea; drenajul; conținutul în CaCO<sub>3</sub> și săruri solubile; procese de degradare; grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și de umiditate, adâncimea apei freatice; tipul, subtipul și varietatea de sol; potențialul productiv; tendința de evoluție);
- tipul natural fundamental de pădure, tipul de floră indicatoare și tipul de stațiune;
- alte caracteristici specifice.

## A.3. Informații de teren privind vegetația forestieră

Descrierea vegetației forestiere se referă cu precădere la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozei (ecosistemului forestier) constituite, în principal, din populațiile de arbori și arbuști.

Studiul și descrierea arboretului cuprinde determinarea și înregistrarea caracteristicilor de ordin ecologic, dendrometric, silvotehnic și fitosanitar, de interes amenajistic, precum și indicarea măsurilor necesare în deceniul următor pentru fiecare unitate amenajistică, ținându-se seama de starea arboretului și de funcțiile atribuite acestuia.

Stabilirea caracteristicilor de mai sus s-a făcut pe etaje și elemente de arboret, precum și pe ansamblul arboretului în baza sondajelor. De asemenea, se fac determinări și asupra subarboretului și semințișului, precum și pentru alte componente ale biocenozei forestiere, la nevoie, se fac determinări suplimentare cu înscrierea informațiilor la “date complementare”.

Măsurarea și înregistrarea caracteristicilor respective, inclusiv inventarierea arboretelor, s-a făcut folosind instrumente și aparate performante, bazate pe tehnologia informației, care să asigure precizie ridicată, precum și stocarea și transmiterea automată a informațiilor, în vederea prelucrării lor în sistemul informatic al amenajării pădurilor.

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici:

**Tipul fundamental de pădure.** S-a determinat după sistematica tipurilor de pădure în vigoare.

**Caracterul actual al tipului de pădure.** S-a folosit următoarea clasificare: natural fundamental de productivitate superioară, natural fundamental de productivitate mijlocie și natural fundamental de productivitate inferioară; natural fundamental subproductiv; parțial derivat; total derivat; artificial (de productivitate: superioară, mijlocie, inferioară); arboret tânăr - nedefinit sub raportul tipului de pădure.

**Tipul de structură.** Sub raportul vârstelor se deosebesc următoarele tipuri: echien, relativ echien, relativ plurien și plurien, iar din punct de vedere al etajării, structuri unietajate și bietajate.

**Elementul de arboret** este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistică, de aceeași specie, din aceeași generație și constituind rezultatul aceluiași mod de regenerare (din sămânță, lăstari, plantații); elementele de arboret s-au constituit diferențiat, în raport cu etajul din care fac parte.

S-au constituit atâtea elemente de arboret câte specii, generații și moduri de regenerare (proveniențe) s-au identificat în cadrul unei subparcele.



Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate, s-a făcut în toate cazurile în care cunoașterea structurii, conducerea și regenerarea arboretului a reclamat acest lucru. Elementele de arboret nu s-au constituit, de regulă, în cazul în care ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care face parte. Elementul de arboret care nu îndeplinește condiția menționată s-a înscris la date complementare.

Ponderea elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul subparcele și s-a exprimat în procente, din 5 în 5.

Ponderea speciilor, respectiv participarea acestora în compoziția arboretului, s-a stabilit prin însumarea ponderilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după caz.

**Amestecul** exprimă modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului și poate fi: intim, grupat (în buchete, în grupe, în pâlcuri, în benzi) sau mixt.

**Vârsta.** S-a determinat pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg. Pe elemente de arboret, toleranța de determinare a vârstei este de aproximativ 5% .

**Vârsta arboretului** s-a stabilit în raport cu vârsta elementului în raport cu care se stabilesc măsurile de gospodărire. În cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, s-a înregistrat vârsta elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, vârsta arboretului în ansamblu este reprezentată de vârsta care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei.

**Diametrul mediu** al suprafeței de bază (dg) s-a determinat pentru fiecare element de arboret, prin luarea în considerare a diametrelor măsurate pentru calculul suprafeței de bază măsurat, cu o toleranță de +/- 10% .

**Suprafața de bază** a arboretului (G) s-a determinat prin procedeul Bitterlich.

**Înălțimea medie** (hg) s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret cu o toleranță de +/- 5% pentru arboretele care intră în rând de tăiere în următorul deceniu și de +/- 7 % la celelalte.

**Clasa de producție.** Clasa de producție relativă s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variație a înălțimii în raport cu vârsta, la vârsta de referință.

Cu ocazia prelucrării datelor, s-a determinat automat și clasa de producție absolută în raport cu înălțimea la vârsta de referință.

Clasa de producție a întregului arboret este cea a elementului sau grupei de elemente preponderente. În cazul în care nu s-a putut defini un element preponderent, clasa de producție pe întregul arboret s-a stabilit a fi cea a elementului majoritar.

În cazul arboretelor etajate, clasa de producție a arboretului în ansamblu este reprezentată de clasa de producție care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei.

**Volumul.** Se stabilește atât pentru fiecare element de arboret și etaj, cât și pentru întregul arboret.

**Creșterea curentă în volum** s-a stabilit atât pentru fiecare element de arboret, cât și pentru arboretul întreg. În raport cu importanța arboretelor și posibilitățile de realizare, s-au aplicat următoarele procedee:

- procedeul înălțimilor medii reduse, bazat pe măsurarea creșterilor radiale la arbori reprezentativi;

- procedeul tabelelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.

În cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori, creșterea curentă în volum determinată a fost diminuată corespunzător intensității cu care s-a manifestă fenomenul.

**Clasa de calitate.** S-a stabilit prin măsurători pentru fiecare element de arboret identificat și s-a exprimat prin clasa de calitate a fiecărui element de arboret.

**Elagajul.** S-a estimat pentru fiecare element de arboret și s-a exprimat în zecimi din înălțimea arborilor.

**Consistența** s-a determinat pentru etajul care constituie obiectul gospodăririi și s-a redat prin următorii indici:

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

- indicele de închidere a coronamentului (de acoperire);
- indicele de densitate, determinat în raport cu suprafața de bază, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafața de bază prin procedee simplificate.

Indicele de densitate servește la stabilirea elementelor biometrice, cel de acoperire este necesar pentru stabilirea măsurilor silviculturale cu referire specială la lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, precum și pentru aplicarea tratamentelor. Indicele de desime se are în vedere la stabilirea lucrărilor de completări, îngrijire a seminișurilor și a culturilor tinere. Indicii respectivi s-au înscris obligatoriu în amenajament, în raport cu scopurile urmărite. În cazul arboretelor etajate, consistența se s-a stabilit și pe etaje.

**Modul de regenerare** s-a determinat pentru fiecare element de arboret și poate fi: naturală din sămânță, din lăstari (din cioată, din scaun) sau din drajoni; artificială din sămânță sau din plantație.

**Vitalitatea.** S-a stabilit pentru fiecare element de arboret după aspectul majorității arborilor și poate fi: foarte viguroasă, viguroasă, normală, slabă, foarte slabă.

**Starea de sănătate.** S-a stabilit pe arboret, prin observații și măsurători, în raport cu vătămările cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici, etc.

**Subarboretul.** S-au consemnat speciile componente de arbuști, indicându-se desimea, răspândirea și suprafața ocupată.

**Seminișul (starea regenerării).** S-a descris atât seminișul utilizabil, cât și cel neutilizabil, pentru fiecare dintre acestea indicându-se speciile componente, vârsta medie, modul de răspândire, desimea și suprafața ocupată.

Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat, pe cât posibil, asupra diversității genetice intraspecifice și asupra diversității la nivelul speciilor și al ecosistemelor (arboretelor) respective. Este de importanță deosebită semnalarea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente (indiferent de proporția lor în arboret), a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularități privind fauna, precum și a caracteristicilor de ansamblu ale arboretelor (amestec, structură verticală etc.).

**Lucrările executate.** Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în cursul deceniului expirat. Datele corespunzătoare se înscriu pe baza constatărilor din teren și luând în considerare evidențele aplicării amenajamentului și alte evidențe și documente tehnice deținute de unitățile silvice.

**Lucrări propuse.** Se referă la natura și cantitatea tuturor lucrărilor necesare pentru deceniul următor, inclusiv la indicii de recoltare pentru produse principale și secundare, în raport cu prevederile normelor tehnice de specialitate și cerințele fiecărui arboret.

**Datele complementare.** S-au arătat în termeni concizi toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul stațiunii și al arboretului, al folosinței terenului și funcțiilor pădurii. Tot aici s-au mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu tineretul din arboretele grădinate, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele. S-au menționat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistenței, compoziției, existenței unor goluri, dacă porțiunile în cauză nu au putut fi constituite ca subparcele separate.

Se fac aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienței materialului de împădurire, existenței arborilor plus și orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

## **A.4. 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 ariile protejate vizate, în ceea ce privește aspectele ecologice ale speciilor 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 de interes din ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei posibil a fi afectate de proiect și un set de informații geografice legate de amplasamentul propus pentru proiect.

O sursă importantă de documentare au reprezentat-o Planurile de management al ariilor naturale protejate.

## **A.5. 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 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, de o lungime și o lățime dinainte stabilite, se numără indivizii unei singure specii sau indivizii mai multor specii, care trăiesc, cuibăresc sau se afla în trecere pe suprafața acestui biotop.

Etapa de teren a cuprins mai multe sesiuni de observații, în perioada Martie 2023-Februarie 2024.

## **A.6. 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 ariei naturale protejate. Estimarea impactului s-a realizat atât pe termen scurt cât și pe termen lung, luând în considerare un set de indicatori cheie.

**Tabelul nr. 28 din Anexa 5 (OM 1682 din 2023) din Anexa 5 (OM 1682 din 2023)**

**Tabelul nr. 44 Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată**

<b>Nume organizații/ instituții/ specialiști</b>	<b>Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA</b>	<b>Perioada elaborării studiului EA</b>	<b>Tipul de expertiză (ex. expert habitate forestiere) *</b>	<b>Descrierea experienței</b>
S.C.PASSILVA PROIECT S.R.L. HUȘI	UP I Năsăud 2023;	Septembrie 2022- Decembrie 2023		Conform CV- urilor anexate
	UP I Runcu Salvei 2023;			
	UP II Salva 2023;			
	UP II Rebrîșoara 2023;			
	UP II Terko Tomești 2023;			
	UP II Terko Bicăjel 2023;			
	OS Flămânzi 2022 - 2023;			
	OS Daraban 2022			
Inginer Silvic - Pasat Cătălin-Marian			Expert habitate forestiere	
Coordonator programe academice - Ciortea Gligor			Expert specii de plante și habitaate de pajiști	
Ecolog- Dorobanțu Maria			Specii de interes comunitar	
Ecolog - Vasilache Elena - Mădălina			Specii de inters comunitar	

## B. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE

Tabelul nr. 29 din Anexa 5 (OM 1682 din 2023)

Tabelul nr. 45 Concluziile evaluării adecvate

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitat afectate	Obiective de conservare/parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsurile de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsurile compensatorii	Alte aspecte
ua: 51 A, 51 C, 52 A, 52 B, 52 C	Nu este afectat ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	A238 <i>Dendrocopos medius</i>	Menținerea stării de conservare/ Mărirea populației	Impact direct- Reducerea numărului de arbori uscați sau în curs de uscare Impact indirect- Perturbarea speciilor de păsări Impact direct- Perturbarea liniștii pe parcursul lucrărilor la nivel de zgomot <90 db	Extragerea masei lemnoase a parchetelor lemnoase situate în ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei, unde în perioada 1 Aprilie – 31 Iulie nu se vor realiza lucrări, în vederea evitării deranjului speciilor de faună în perioada de cuibărit sau creștere a puilor. În toate parcelele ce includ arborete de foioase sau de amestec vor fi menținuți 2 - 4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha, 5	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	-

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitat afectate	Obiective de conservare/parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsurile de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsurile compensatorii	Alte aspecte
					<p>arbori maturi/ha cu diametrul de peste 40 – 50 cm, 5 - 8 arbori pe picior din categoria arborilor groși, scorburoși, parțial uscați și un volum de cel puțin 20 mc/ha, în funcție de particularitățile fiecărei suprafețe de fond forestier în parte.</p> <p>O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere.</p> <p>Arborii vor fi identificați și marcați/evidențiați la faza punerii în valoare a masei lemnoase.</p>					

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitat afectate	Obiective de conservare/parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsurile de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsurile compensatorii	Alte aspecte
ua: 47 A, 47 B, 48 A, 48 B, 49, 52 A, 52 B, 52 C, 52 D, 52 E, 53 A, 53 B, 54 A, 54 B, 67	Nu este afectat ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	A072 <i>Pernis apivorus</i>	Mentținerea stării de conservare/ Mărirea populației	Impact direct- Reducerea numărului de arbori uscați sau în curs de uscare  Impact indirect- Perturbarea speciilor de păsări  Impact direct- Perturbarea liniștii pe parcursul lucrărilor la nivel de zgomot <90 db  Impact direct-Emisii de monoxid de carbon <10 mg/m <sup>3</sup> pe oră în atmosferă  Deteriorarea temporară a calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice.	Extragerea masei lemnoase a parchetelor lemnoase situate în ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei, unde în perioada 1 Aprilie – 31 Iulie nu se vor realiza lucrări, în vederea evitării deranjului speciilor de faună în perioada de cuibărit sau creștere a puilor  În toate parcelele ce includ arborete de foioase sau de amestec vor fi menținuți 2 - 4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/hași.  O atenție deosebită se va acorda păstrării unei zone de protecție strictă cu raza de 100 m în jurul cuibului și păstrarea unei zone tampon cu	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	-

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/ parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
					<p>raza de 300 m în jurul cuibului. Arborii vor fi identificați și marcați la faza punerii în valoare a masei lemnoase. Orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic este interzisă.</p>					



# 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 semințurilor, 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 semințurilor utilizabile distruse sau vătâmate, a oricăror 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 propuneri 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 îmbunătățească 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 puieti

### **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

### **Produse 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

### **Produse 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

## 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” – Măsuri 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. PASSILVA PROIECT S.R.L. HUȘI, 2024 – Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Schultz Maria și Bocancea Mike Mihai, U.P. I Schultz, jud. Botoșani.

\*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.

\*Ordinul nr. 262 din 18 februarie 2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010

\*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.

\*\* Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor info Natura 2000 în România.

\*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.

\*Decizia ANANP nr.9864 /2022 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investigațiilor din ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei.

\* <https://pasaridinromania.sor.ro>

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

\* <https://www.parcrodna.ro>

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



## Curriculum Vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **PASAT CĂTĂLIN-MARIAN**  
Adresa(e) Fundătura Viilor, nr. 10A, 735100 Huși, jud. Vaslui (România)  
Telefon(oane) 0335426365 Mobil 0745755844  
Fax(uri) 0335426365  
E-mail(uri) catalinpasat@hotmail.com  
Naționalitate(-tăți) română  
Data nașterii 07 a lunii septembrie 1973  
Sex Bărbătesc

### Experiența profesională

Perioada 01/01/2019 - prezent  
Funcția sau postul ocupat Administrator, Inginer Silvic, Șef Proiect, Expert principal RIM-1, RM-1, EA  
Activități și responsabilități principale -Amenajarea pădurilor, fază teren și birou – întocmire amenajamente silvice și hărți aferente în programe GIS;  
-Suport tehnic pentru lucrările de amenajarea pădurilor;  
-Participarea la toate fazele studiilor de amenajare și susținerea lor spre avizare în CTAS a MMAP;  
-Întocmirea documentațiilor pentru obținerea Avizelor de mediu pentru Amenajamente silvice;  
-Efectuarea studiilor de teren și elaborarea documentațiilor tehnico-economice pentru lucrările de îmbunătățiri funciare în domeniul silvic, scoateri din fondul forestier și evaluare păduri.  
Numele și adresa angajatorului SC Silvapas Proiect SRL  
Tipul activității Proiectare și consultanță în silvicultură

Perioada 18/07/2016 - prezent  
Funcția sau postul ocupat Inginer Silvic, Șef Proiect, Expert principal RIM-1, RM-1, EA  
Activități și responsabilități principale -Amenajarea pădurilor, fază teren și birou – întocmire amenajamente silvice și hărți aferente în programe GIS;  
-Suport tehnic pentru lucrările de amenajarea pădurilor;  
-Participarea la toate fazele studiilor de amenajare și susținerea lor spre avizare în CTAS a MMAP;  
-Întocmirea documentațiilor pentru obținerea Avizelor de mediu pentru Amenajamente silvice;  
-Efectuarea studiilor de teren și elaborarea documentațiilor tehnico-economice pentru lucrările de îmbunătățiri funciare în domeniul silvic, scoateri din fondul forestier și evaluare păduri.  
Numele și adresa angajatorului SC Passilva Proiect SRL  
Tipul activității Silvicultură

Perioada 01/02/2016 - 18/07/2016  
Funcția sau postul ocupat Inginer silvic – Direcția Silvică Vaslui

Activități si responsabilități principale	Inginer Compartiment Fond Forestier
Numele și adresa angajatorului	Direcția Silvică Vaslui
Tipul activității	Silvicultură
Perioada	11/10/2009 - 01/02/2016
Funcția sau postul ocupat	Șef ocol silvic – Ocolul Silvic Huși
Activități si responsabilități principale	Organizarea și cordonarea activității din cadrul Ocolului Silvic Huși
Numele și adresa angajatorului	Direcția Silvică Vaslui
Tipul activității	Silvicultură
Perioada	01/08/2007 - 30/07/2013 și 15/05/2014 – 31/07/2014
Funcția sau postul ocupat	Administrator - inginer silvic
Activități si responsabilități principale	Organizarea și cordonarea activităților de proiectare și execuție: lucrări de amenajare a pădurilor; lucrări de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic; Întocmirea documentațiilor pentru obținerea Avizelor de mediu pentru Amenajamente silvice; lucrări de specialitate din domeniile cadastrului, geodeziei și cartografiei în sistem GIS, (Șef proiect, Expert silvic, Expert habitate).
Numele și adresa angajatorului	SC Passilva Proiect SRL
Tipul activității	Silvicultură
Perioada	01/02/2006 - 31/07/2007
Funcția sau postul ocupat	Director Tehnic - inginer silvic
Activități si responsabilități principale	Organizarea și cordonarea activității din cadrul Direcției Silvice Vaslui
Numele și adresa angajatorului	Direcția Silvică Vaslui
Tipul activității	Silvicultură
Perioada	01/03/2005 - 31/01/2006
Funcția sau postul ocupat	Șef Ocol Silvic - inginer silvic
Activități si responsabilități principale	Organizarea și coordonarea activității din cadrul Ocolului Silvic Brodoc
Numele și adresa angajatorului	Direcția Silvică Vaslui
Tipul activității	Silvicultură
Perioada	01/09/2002 - 28/02/2005
Funcția sau postul ocupat	Administrator - inginer silvic
Activități si responsabilități principale	Organizarea și cordonarea activităților de proiectare și execuție: lucrări de amenajare a pădurilor; lucrări de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic, (Șef proiect).
Numele și adresa angajatorului	SC Passilva Proiect SRL
Tipul activității	Silvicultură
Perioada	01/09/2000 - 30/08/2002
Funcția sau postul ocupat	inginer silvic
Activități si responsabilități principale	șef district, responsabil compartiment cultură refacere, inginer proiectant

Numele și adresa angajatorului Direcția Silvică Vaslui  
 Tipul activității Silvicultură

Perioada 01/07/1999 - 01/09/2000  
 Funcția sau postul ocupat inginer silvic proiectant  
 Activități și responsabilități principale lucrări de amenajare a pădurilor; lucrări de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic

Numele și adresa angajatorului SC Proforest SRL, București  
 Tipul activității Silvicultură

Perioada 01/11/1997 - 30/06/1999  
 Funcția sau postul ocupat inginer silvic proiectant  
 Activități și responsabilități principale lucrări de amenajare a pădurilor; lucrări de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic

Numele și adresa angajatorului Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, București  
 Tipul activității Silvicultură

### Educație și formare

Perioada 01/10/1992 - 31/07/1997  
 Calificarea/diploma obținută inginer silvic, diplomă de licență  
 Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite Silvicultură

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere Brașov, Universitatea Transilvania din Brașov (România)

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Superior

### Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Română**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare Nivel european (*)	Înțelegere		Vorbire		Scriere	
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral		
<b>Engleză</b>	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent

Competențe și abilități sociale Spirit de echipă

Competențe și aptitudini organizatorice - Leadership (conducator) (experiență ca administrator de societate);  
 - Spirit organizatoric (experiență în logistică);  
 - Experiență bună a managementului de proiect sau al echipei;

Competențe și aptitudini tehnice O bună cunoaștere a proceselor de control al calității (am fost responsabil cu implementarea controlului calității în departamentul în care am lucrat)

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului -O bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint);  
 -Cunoștințe elementare ale aplicațiilor de grafică pe calculator (Adobe Illustrator, PhotoShop, Autocad).

Permis de conducere B

**Informații suplimentare**

- Expert atestat – nivel principal, domeniul RIM-1, RM-1, EA – Certificat de atestare nr. 199/13.04.2022 emis de Asociația Română de Mediu 1998;
- Atestat șef proiect pentru lucrări de amenajarea pădurilor – Atestat nr. 67/27.11.2010 – eliberat de Ministerul Mediului și Pădurilor;
- Atestat pentru lucrări de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic – Atestat nr. 274/18.03.2016 – eliberat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor;
- Expert tehnic judiciar – specializarea silvicultură – Autorizația nr. 3401032012 Seria 42495631012012 / 01.03.2012 – eliberată de Ministerul Justiției;
- Instruire privind documentele sistemului de management al calității și formare auditori interni conform standardelor internaționale ISO 9000:2000 și ISO 19011:2003) în perioada 10-13.07.2006 și 11-15.09.2006 – Certificat seria C 125 – eliberat de C&C Expert Design;
- Manager al sistemelor de management de mediu desfășurat în perioada 12-18.11.2012 conform certificatului de absolvire: nr. 5154/308/17.12.2012 eliberat de Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale/Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului, precum și certificatului de absolvire nr. 1207/17.12.2012 eliberat de Sindicatul Național de Mediu – Ecologistul;
- Specialist în domeniul securității și sănătății în muncă conform Certificat de absolvire nr. 92954/631/14.09.2011 eliberat de Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse/Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului prin SC Metatech-Education SRL.

**Afilieră la organizații profesionale**

- Membru al Asociației “Progresul Silvic”, filiala Moldova, România
- Membru al Asociației Forestierilor din România (ASFOR), România
- Membru al Asociației Firmelor de Proiectare în Silvicultură, România
- Membru al Asociației de Vânătoare Hubertus 2010, Vaslui, Romania

**Experiența relevantă pentru tipurile de studii de mediu solicitate din domeniul silvicultură**

1. **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.
2. **Mediu** - Întocmirea documentațiilor pentru obținerea Avizelor de mediu pentru Amenajamente silvice;
3. **Conservarea biodiversității** - măsuri de gestionare durabilă, prin aplicarea de tratamente intensive, care promovează regenerarea naturală a speciilor din tipul natural fundamental de pădure și prin conservarea pădurilor virgine și cvasivirgine.
4. **Reconstrucția ecologică, regenerarea și îngrijirea pădurilor** - reconstrucția ecologică, regenerarea și îngrijirea pădurilor se realizează în concordanță cu prevederile amenajamentelor silvice și/sau ale studiilor de specialitate, studii fundamentate în conformitate cu normele tehnice specifice.
5. **Cadastru forestier** - evidența și inventarierea sistematică a fondului forestier național și a amenajamentelor silvice, specificând suprafața, esența lemnoasă, vârsta, consistența masei lemnoase, etc., precum și informații referitoare la sol, relief și climă.
6. **Baze de date GIS** - crearea, stocarea, analiza și prelucrarea de informații distribuite spațial printr-un proces computerizat și tehnologie GIS utilizată în domeniile: proiectare și consultanță, managementul resurselor, studii de mediu.

**Proiecte și lucrări**

**Studii de Fezabilitate și Proiecte Tehnice: Reconstrucție ecologică pe terenuri degradate:**

-2007 – Șef proiect: Reconstrucție ecologică pe terenuri degradate PA Valea în Jos, Mălăiești-Sulgeriu, Lunca Prut, Observator, Budu Cantemir, Roșiești, Drujești, Pornituri-Popeni, Miclești-Găinărie-1Decembrie, Coasta Holmului, Velnița, Popești, Costișa, Hagiu, Râmnicu (jud. Vaslui),

unul din scopuri fiind și identificarea speciilor invazive lemnoase și ierboase.;

-2008 – Șef proiect: Reconstrucție ecologică pe terenuri degradate PA Ungureni, Roma (jud. Botoșani), Bălăceana, Pătrăuți (jud. Suceava), Pășune Composesorat Brădești (jud. Harghita), unul din scopuri fiind și identificarea speciilor invazive lemnoase și ierboase.;

-2009 – Șef proiect: Reconstrucție ecologică pe terenuri degradate PA Copăceana-Rânzești, Găgești (jud. Vaslui), Dumești, Miroslava (jud. Iași), unul din scopuri fiind și identificarea speciilor invazive lemnoase și ierboase.;

-2018 – Șef proiect: Proiect Tehnic de împăduriri PA Plopii Mici - SC Alfa Bit SRL, jud. Botoșani, unul din scopuri fiind și identificarea speciilor invazive lemnoase și ierboase.

#### **Amenajamente silvice fond forestier:**

-2015-2021 – Șef proiect pentru Amenajamentele silvice fond forestier: UP II Tomnatec, mun. Câmpulung Moldovenesc (ROSPA 0089 Obcina Feredeului), UP Dimitrie Cantemir (ROSCI 0335 Pădurea Dobrina Huși), UP III Voinești (ROSPA 0119 Horga Zorleni), UP Golăești (ROSCI 0213 Râul Prut și ROSPA 0168 Râul Prut), UP Iaroscenco (ROSPA 0096 Pădurea Miclești), UP Pârcovaci (ROSCI 0076 Dealul Mare-Hârlău), UP Episcopia Huși (ROSCI 0335 Pădurea Dobrina Huși), UP Handoca (ROSPA 0096 Pădurea Miclești, ROSCI 0135 Pădurea Bârnova-Repedea), UP Dănăilă (ROSCI 0162 și ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior), unul din scopurile principale fiind și identificarea speciilor invazive lemnoase și ierboase.

#### **Expert silvic lucrări Reconstrucție ecologică pe terenuri degradate:**

2015-2021 Expert silvic Reconstrucție ecologică pe terenuri degradate PA Vetrișoia - 47 ha, Bogdănești - 82 ha, Vinderei - 88 ha (jud. Vaslui), unul din scopuri fiind și eliminarea speciilor invazive lemnoase și ierboase;

2016-2021 – Expert silvic Reconstrucție ecologică pe terenuri degradate PA Dorohoi - 20 ha, Corlăteni – 23 ha, Știubieni – 45 ha (jud. Botoșani), unul din scopuri fiind și eliminarea speciilor invazive lemnoase și ierboase;

#### **Studii de mediu:**

- Memorii de prezentare a amenajamentelor silvice pentru evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar (2012-2022);

-Studiu de evaluare adecvată (EA) și raport privind impactul asupra mediului (RIM-1) pentru scoaterea definitivă din fondul forestier național a suprafeței de 0,0460 ha teren forestier, cu compensare echivalentă ca suprafață și bonitate 0,4227 ha teren agricol u.a. 180A%, UP III Capra, OS Vidraru, județul Argeș, proprietari Turcu Ion și Turcu Luminița (2021);

- Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată, UP I Stăncuța, județul Brăila, proprietar SC Shachar AYY SRL Brăila (2021);

- Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică de stat, Ocolul Silvic Darabani, Direcția Silvică Botoșani, județul Botoșani, (2022);

-2020-2021 - Expert silvic, expert habitate - Studii de fundamentare pentru identificarea pădurilor virgine și cvasivirgine din România în vederea includerii în "Catalogul Național al Pădurilor Virgine și Cvasivirgine" pentru Garzile Forestiere: Vâlcea (14000 ha), Brașov (6000 ha), Oradea (300 ha) și Suceava (1700 ha).



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **CIORTEA GLIGOR**  
Adresă(e) Str. Anatol France, Nr.32, 550227, Sibiu, România  
Telefon(oane) +40269-250432 – Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu  
Fax(uri) +40269-250432  
E-mail(uri) gligor.ciortea@ulbsibiu.ro  
Naționalitate(-tăți) Română  
Data nașterii 28.05.1951  
Sex Masculin

### Experiența profesională

#### Perioada 2017 - prezent

Funcția sau postul ocupat Coordonator programe academice - Departamentul pentru Învățământ la Distanță și Învățământ cu Frecvență Redusă; Profesor universitar – Universitatea Lucian Blaga Sibiu, Facultatea de Științe Agricole, Industrie Alimentară și Protecția mediului  
Activități și responsabilități principale Coordonare învățământ la distanță și cu frecvență redusă, Activitatea didactică  
Numele și adresa angajatorului Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Bulevardul Victoriei, Nr.10, 550024  
Tipul activității sau sectorul de activitate Management universitar, învățământ superior

#### Perioada 2008 – 2017

Funcția sau postul ocupat Director general - Departamentul pentru Învățământ la Distanță și Învățământ cu Frecvență Redusă; Profesor universitar – Universitatea Lucian Blaga Sibiu, Facultatea de Științe Agricole, Industrie Alimentară și Protecția mediului;  
Activități și responsabilități principale Coordonare învățământ la distanță și cu frecvență redusă, înființare centre tutoriale, autorizări + acreditări specializări, activități specifice DIDIFR; Activitatea didactică; Expert specii de plante și habitate de pajiști;  
Numele și adresa angajatorului Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Bulevardul Victoriei, Nr.10, 550024  
Tipul activității sau sectorul de activitate Management universitar, învățământ superior

#### Perioada 2000 - 2008

Funcția sau postul ocupat Director adjunct - Departamentul de Învățământ la Distanță  
Activități și responsabilități principale Coordonare învățământ la distanță, activități specifice DID  
Numele și adresa angajatorului Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Bulevardul Victoriei, Nr.10, 550024  
Tipul activității sau sectorul de activitate Management universitar, învățământ superior

#### Perioada 1997 - 2000

Funcția sau postul ocupat Lector, conferențiar, profesor  
Activități și responsabilități principale Activitate didactică  
Numele și adresa angajatorului Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Bulevardul Victoriei, Nr.10, 550024  
Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior

#### Perioada 1990 - 1997

Funcția sau postul ocupat Director general  
Activități și responsabilități principale Coordonare activitate agricolă din jud. Sibiu  
Numele și adresa angajatorului Direcția Generală pentru Agricultură și Industrie Alimentară a județului Sibiu  
Tipul activității sau sectorul de activitate Management agricol (activități de producție vegetală, zootehnică, industrie alimentară)

**Perioada 1972 - 1977**

Calificarea / diploma obținută  
Inginer Agronom

Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare  
Facultatea de Agronomie Timișoara

Nivelul în clasificarea națională sau  
internațională  
Nivel 5

**Perioada 1970 - 1972**

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare  
Școala tehnică textilă Timișoara

Nivelul în clasificarea națională sau  
internațională  
Nivel 4

**Perioada 1966 - 1970**

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare  
Liceul „Gheorghe Lazăr” Sibiu

Nivelul în clasificarea națională sau  
internațională  
Nivel 4

**Aptitudini și competențe personale**

Limba(i) maternă(e)  
Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)  
Engleză, Franceză

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Engleză**

**Franceză**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

Fundația „Sibiel” pentru sprijinirea agriculturii în zona de munte

Competențe și aptitudini organizatorice

Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu – Director general – Departamentul pentru Învățământ la Distanță și Învățământ cu Frecvență Redusă;  
2001-2004 – director proiect – AGRAL/ Identificarea, promovarea și dezvoltarea agroturismului - componentă a dezvoltării spațiului rural românesc 59/2001;  
2001-2004 – executant proiect – BIOTECH/ Identificarea genotipurilor valoroase la specia Angelica arhangelica L și clonarea lor prin culturi in vitro în scopul valorificării superioare a principiilor active 2110/2001;  
2001-2004 – executant proiect – AGRAL/ Realizarea unui model experimental de integrare a plantelor medicinale și aromatice, cu acțiune repelentă și insecticide în asolamentul de cartof în scopul combaterii biologice a principalilor dăunători;  
2002 – Atestat ID eliberat de Universitatea LILLE – Franța;  
2004 - 2006 – director proiect – AGRAL/ Cercetări privind îmbunătățirea pajiștilor permanente din zona de deal din sudul Transilvaniei în vederea creșterii producției în fermele private;  
2004 - 2005 – consultant proiect – BANCA MONDIALĂ/ Instruirea fermierilor crescători de vaci de lapte din județul Cluj, Bistrița Năsăud, Maramureș, Sălaj, în vederea creșterii cantității și ameliorarea calității laptelui conform normelor impuse de Comunitatea Europeană;  
2004 - 2006 – executant proiect – BANCA MONDIALĂ/ Creșterea producției de lapte și îmbunătățirea calității în conformitate cu normele U.E. în fermele private din județul Sibiu și sprijinirea crescătorilor pentru a forma asociații;  
2008 – director proiect – ANCS – „Centrul pentru modelarea și prevenirea eroziunii solului pajiștilor naturale”.



<b>Perioada</b>	<b>1990 - 1992</b>
Funcția sau postul ocupat	Deputat
Activități și responsabilități principale	
Numele și adresa angajatorului	Parlamentul României
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate Camera Deputaților
<b>Perioada</b>	<b>1996 - 2004</b>
Funcția sau postul ocupat	Consilier județean
Activități și responsabilități principale	Coordonare activități agricole și mediu
Numele și adresa angajatorului	Consiliul Județean Sibiu
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități agricole și de mediu
<b>Perioada</b>	<b>1985 - 1990</b>
Funcția sau postul ocupat	Director general adjunct
Activități și responsabilități principale	Coordonare activitate producție vegetală și animală jud. Sibiu
Numele și adresa angajatorului	Direcția Generală pentru Agricultură și Industrie Alimentară a județului Sibiu
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management agricol (activități de producție vegetală, zootehnică, industrie alimentară)
<b>Perioada</b>	<b>1978 - 1985</b>
Funcția sau postul ocupat	Inginer șef și Președinte
Activități și responsabilități principale	Coordonare activitate C.A.P.
Numele și adresa angajatorului	Cooperativa Agricolă Marpod
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management agricol (activități de producție vegetală, zootehnică, industrie alimentară)
<b>Perioada</b>	<b>1977 - 1978</b>
Funcția sau postul ocupat	Inginer stagiar și șef fermă
Activități și responsabilități principale	Coordonare activitate fermă
Numele și adresa angajatorului	Cooperativa Agricolă Marpod
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități de producție vegetală, zootehnică, industrie alimentară
<b>Educație și formare</b>	
<b>Perioada</b>	<b>2009</b>
Calificarea / diploma obținută	Curs postuniversitar de consultanță în agricultură și dezvoltare rurală
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	USAMV București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 5
<b>Perioada</b>	<b>1999 - 2001</b>
Calificarea / diploma obținută	Inginer Diplomat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 5
<b>Perioada</b>	<b>1996 - 2000</b>
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Agronomie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 6

	<p>2010 – 2013, coordonare proiect, Excelența academică în învățământul la distanță și învățământul cu frecvență redusă - un demers pentru calitate,</p> <p>2010 – 2013, coordonare realizare proiect partener 1, Școala postdoctorală pentru biodiversitate zootehnică și biotehnologii alimentare pe baza ecoeconomiei și bioeconomiei necesare ecosanogenezei,</p> <p>2011 – 2013, coordonare realizare proiect partener 1, Burse doctorale de pregătire ecoeconomică și bioeconomică complexă pentru siguranța și securitatea alimentelor și furajelor din ecosisteme antropice, contract: POSDRU /107/1.5/S/77082;</p> <p>2013 – 2015, membru echipă cercetare, Zona montana-leaganul spatiului rural romanesc",</p> <p>2016, membru echipa proiect - Creșterea competitivității și asigurarea unei funcționări în bune condiții, a stațiunii didactice prin inovare și dezvoltarea capacității instituționale, <a href="http://www.cnfis.ro/wp-content/uploads/2016/05/FDI_2016-rezultate.pdf">http://www.cnfis.ro/wp-content/uploads/2016/05/FDI_2016-rezultate.pdf</a>, în valoare de 250.000 lei,</p> <p>2017. membru echipa proiect - Asigurarea funcționării în bune condiții a stațiunii didactice prin dezvoltarea infrastructurii de susținere a activităților didactice și de cercetare în domeniul agricol (CNFIS-FDI-2017-0399)", <a href="http://www.cnfis.ro/wp-content/uploads/2017/06/FDI2017-rezultate-evaluare-final-CNFIS-08062017.pdf">http://www.cnfis.ro/wp-content/uploads/2017/06/FDI2017-rezultate-evaluare-final-CNFIS-08062017.pdf</a>, în valoare de 180000 lei,</p> <p>2018, membru echipa proiect - Diversificarea și îmbunătățirea calității activităților didactice și de cercetare în vederea asigurării unei funcționări în bune condiții a bazei de practică – Ferma didactică Rusciori (CNFIS-FDI-2019-0513)", <a href="http://www.cnfis.ro/wp-content/uploads/2019/04/Rezultate_finaleFDI_2019-lista_proiecte_domenii_site.pdf">http://www.cnfis.ro/wp-content/uploads/2019/04/Rezultate_finaleFDI_2019-lista_proiecte_domenii_site.pdf</a>, în valoare de 348000 lei,</p> <p>2019. membru echipa proiect - Îmbunătățirea infrastructurii de susținere a activităților practic-aplicative în cadrul bazei de practică – Ferma didactică Rusciori (CNFIS-FDI-2018-0248)", <a href="http://www.cnfis.ro/wp-content/uploads/2018/04/FDI2018-Rezultate-finale-evaluare-CNFIS.pdf">http://www.cnfis.ro/wp-content/uploads/2018/04/FDI2018-Rezultate-finale-evaluare-CNFIS.pdf</a>, în valoare de 300000 lei,</p>
Competențe și aptitudini tehnice	Management Universitar Managementul Calității
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Windows, Microsoft Office Word, Microsoft Excel
Competențe și aptitudini artistice	Muzică, desen, pictură, literatură
Alte competențe și aptitudini	1987 – 1989 curs postuniversitar de pregătire a cadrelor de conducere din economie, București; 1991 – pregătire privind activitatea de Consultanță la Bon, R.F.G.; 1995 – pregătire pentru consultanță în agricultură Franța; 1996 – pregătire privind activitatea de consultanță și extensie în Anglia și Italia; 1998 – Curs pentru ÎNVĂȚĂMÂNT la DISTANȚĂ, București, 2007 – Curs „MANAGEMENTUL CALITĂȚII CONFORM STANDARDELOR DIN FAMILIA ISO 9000” la S.C. SEMQ MANAGEMENT S.R.L.; 2007 – Curs „AUDITUL SISTEMULUI DE MANAGEMENT AL CALITĂȚII” la S.C. SEMQ MANAGEMENT S.R.L.
Permis(e) de conducere	Categoria B, C, D, E
<b>Informații suplimentare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- membru al Comitetului Român pentru Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii – CRIFST – filiala Brașov</li> <li>- ACADEMIA ROMÂNĂ;</li> <li>- membru Asociația Generală a Inginerilor din România;</li> <li>- membru Asociația Inginerilor Agronomi din România.</li> </ul> <p>Am participat la redactarea și publicarea unui număr de 15 cursuri universitare, manuale și îndrumare de laborator și la peste 90 articole de specialitate.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diplomă de studii postuniversitare de specializare: Consultanță agricolă</li> <li>- Diplomă: Auditul sistemului de management al calității</li> <li>- Diplomă: Managementul calității conform standardelor din familia ISO 9000</li> <li>- Certificat de absolvire DPPD</li> <li>- Atestat USTL</li> <li>- Diplomă: Doctor în agronomie</li> <li>- Diplomă de inginer: Inginer diplomat</li> <li>- Adeverință de membru al Comitetului Român pentru Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii CRIFST - Filiala Brașov</li> <li>- Certificat deputat</li> <li>- Diplomă de inginer: Agronomie</li> </ul>
	<p><b>Publicații</b></p> <p><i>Ameliorarea producțiilor pajiștilor de munte prin îmbunătățirea regimului de nutriție, Teză doctorat, Susținută în data de 2000, la Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului, Timișoara. Conducător științific: Prof. univ. dr. ing. Alexandru MOISUC.</i></p>

1. Romulus IAGĂRU, Pompilica IAGĂRU, **Gligor CIORTEA (expert habitat pajiști)**. *The Sustainable Management Of Endogenous Resources In The Rural Area Of Sibiu Depression*. *Lucrări Științifice – vol. 59(2)/2016, seria Agronomie*, p. 335-338. <https://www.researchgate.net>
2. Romulus IAGĂRU, Pompilica IAGĂRU, **Gligor CIORTEA (expert habitat pajiști)**, Cosmin Chindriș. *The Management of Resource Sustainable Valorization by Tourism in the Inter-Ethnic Rural Area of Sibiu Depression*. *Lucrări Științifice – vol. 59(2)/2016, seria Agronomie*, p. 339-342. <https://www.researchgate.net>
3. Pompilica Iagaru, Romulus Iagaru, **Gligor Ciortea (expert habitat pajiști)**, Nicu Florescu, Gheorghe Ciubotaru. *Sustainable development management of the grassland agroecosystem in the context of biodiversity conservation and improvement of permanent grassland*. *Scientific Papers: Management, Economic Engineering in Agriculture & Rural Development . 2015, Vol. 15 Issue 1*, p. 225-228. 5p. ISSN: 2284-7995, [http://managementjournal.usamv.ro/pdf/vol.XV\\_1/Art31.pdf](http://managementjournal.usamv.ro/pdf/vol.XV_1/Art31.pdf);
4. Blaj R., Sand Camelia, **Ciortea Gligor (expert habitat pajiști)**, Stanciu Mirela, Antonie Iuliana, "Silvotourism, ecotourism, tourism based on bio-economics and ecosanogenesis principles, in Sibiu county", Vol. I (XXV) – Issue 1, may 2012, ISSN -L: 2284-7006, ISSN: 2284-7006, Romanian Academy Iași Branch, "Gh. Zane" Institute for Economic and Social Research, Editura Tehnopress, Iași, 2012, indexat CABI International, p. 33-42, 2012
5. Stanciu Mirela, **Ciortea Gligor (expert habitat pajiști)**, Sand Camelia, Tănase Maria, Blaj R., "Study on the capitalization in a tourism purpose of the zoo-pastoral heritage of the protected areas Natura 2000": *Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology*, Editura Agroprint, ISSN 2066-1797, cotate CNCSIS B+ și indexată în - INDEX COPERNICUS, - CABI – publishing website serials cited submission, vol. 16 (3), pag. 109-111, 2012; <http://www.journal-hfb.usab-tm.ro/romana/2012/Lista%20lucrari%20PDF/Lucrari%2016%28329/240StanciuMirela.pdf>
6. Stanciu Mirela, **Ciortea Gligor (expert habitat pajiști)**, Sand Camelia, Tănase Maria, Blaj R., "Study on the capitalization in a tourism purpose of the zoo-pastoral heritage of the protected areas Natura 2000": *Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology*, Editura Agroprint, ISSN 2066-1797, cotate CNCSIS B+ și indexată în - INDEX COPERNICUS, - CABI – publishing website serials cited submission, vol. 16 (3), pag. 109-111, 2012; <http://www.journal-hfb.usab-tm.ro/romana/2012/Lista%20lucrari%20PDF/Lucrari%2016%28329/240StanciuMirela.pdf>

01 august 2020

Prof. univ. dr. Gligor CIORTEA





## CV EUROPASS

### INFORMAȚII PERSONALE



Scrieți numele și prenumele: Dorobanțu Maria

Numele străzii, numărul, orașul, sat, țara: Strada Soarelui, Nr. 25, Județul Vaslui, Comuna Delești, Țara România

Numărul de telefon fix: 0235346139 Numărul de telefon mobil: 0787715849

Adresa de email: dorobantum670@gmail.com

Sexul: Feminin

Data nașteri: 07/02/2000

Naționalitatea: România

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ:

#### Ocupația sau poziția ocupată

Studentă în anul II, la masterul de Conservare a Biodiversității al Facultății de Biologie din cadrul Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași.

### EDUCAȚIE ȘI FORMARE

#### Calificarea obținută

Am absolvit ciclul liceal la Colegiul Economic „Anghel Rugină” din Vaslui unde m-am specializat în economie și tehnici în administrație publică.

Am absolvit Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași cu adeverința din care să ateste echivalarea diplomei de licență la Facultatea de Biologie cu specializarea Ecologie și protecția mediului.

Am avut o deosebită plăcere să particip la un curs de formare în antreprenoriat al proiectului StartExe, unde am avut șansa de a dobândi noi cunoștințe pentru a-mi valorifica mai mult cunoștințele și aptitudinile. Din urma finalizării acestui curs, am obținut și un certificat de absolvire.

Am absolvit și primul nivel de calificare al modului I de pedagogie și psihologie școlară.

Am început studiile de masterat la Facultatea de Biologie, pe specializarea Conservarea Biodiversității, anul 2022-023.

### COMPETENTE PERSONALE

Îmi organizez planurile în așa fel încât să reiasă lucrurile așa cum trebuie și să mă încadrez în timp. Reușesc să am o bună comunicare cu oamenii din jurul meu, în așa fel încât să evit situațiile neplăcute și să rezolvăm împreună problemele ce se ivesc. Consider că sunt o persoană muncitoare ce se dedică cu drag muncii sale. Perseverez în



UNIVERSITATEA „ALEXANDRU IOAN CUZA” din IAȘI



ceea ce fac prin hotărârea ce o am. Îmi place să lucrez cu oamenii și să-i sprijin în tot ceea ce fac valorificând toate calitățile.

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Specificați limba străină: Franceză	A2	A2	B1	A2	A2
Certificat de competență lingvistică					
Specificați limba străină: Engleză	A2	A2	A2	A1	A1
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					

Competențe de comunicare : Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie în decursul timpului, cu un nivel de calificare de B2.


Competențe organizaționale/manageriale : Dobândirea competențelor de completare a documentelor dintr-o întreprindere, precum completarea facturilor, a chitanțelor, notelor de recepție.

Competențe dobândite la locul de muncă: Am devenit competentă în filiera tehnologică, în specializarea Tehnician în administrație publică și pe partea de Biologie și Protecția mediului.

Competențe informatice: Bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™ în urma competențelor acumulate de-a lungul timpului, cu un nivel de calificare B1.

Permis de conducere : Categoria B

Data: 10.10.2023

Semnătura, 





## Elena-Mădălina Vasilache

**Data nașterii:** 22/02/1999 | **Cetățenie:** română | **Gen:** Feminin | **Număr de telefon:** (+40) 758153836 (Număr de telefon mobil) | **E-mail:** [evasilache125@yahoo.com](mailto:evasilache125@yahoo.com) |

**Adresă:** Strada principală nr.1 , Zorleni, România (Acasă)

### ● EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

01/10/2018 – 03/07/2021 Iași, România

**STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ** Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași

Chimia mediului, Dreptul mediului, Microbiologie generală, Ornitologie, Metodologia întocmirii studiilor de impact.

**Adresă** Bulevardul Carol I nr. 11, Iași, România | **Site de internet** <http://www.uaic.ro/> |

**Domeniu de studiu** ȘTIINȚA MEDIULUI , Programul de studii ECOLOGIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI |

**Tip de credite** ECTS | **Număr de credite** 180 |

**Lucrare de diplomă** " Efectele ameliorative ale speciilor genului Salvia asupra comportamentului la Zebrafish"

27/09/2021 – ÎN CURS Iași , România

**STUDII UNIVERSITARE, CICLUL DE MASTER** Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași

**Adresă** Bulevardul Carol I nr. 11, Iași , România |

**Domeniu de studiu** ȘTIINȚA MEDIULUI , Programul de studii masterale CONSILIERE DE MEDIU |

**Tip de credite** ECTS | **Număr de credite** 120 |

**Lucrare de diplomă** Bioindicatori vegetali ai poluării urbane (studiu de caz : municipiul Bârlad)

### ● COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
<b>ENGLEZĂ</b>	B1	B1	A2	A2	A2
<b>SPANIOLĂ</b>	C1	C1	A2	B1	A2

*Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat*

### ● COMPETENȚE DIGITALE

Utilizare buna a programelor de comunicare(mail messenger skype) | Microsoft Office | Zoom | Microsoft PowerPoint | Microsoft Excel

## ● INFORMAȚII SUPLIMENTARE

---

### PROIECTE

26/06/2022 – 08/07/2022

**Stagiu de practică Erasmus+, Programe Intensive mixt (BIP)** Stagiul de practică s-a desfășurat în cadrul unei școli internaționale de vară "International Summer School Of Durowskie Lake", Wagrowiec - Poznan. Școala de vară a fost organizată de Universitatea "Adam Mickiewicz" din Poznan (Polonia), în cadrul Facultății de Biologie, unde programul a avut ca denumire "Ecological state of the lake during restoration measures". În acest stagiul de practică au fost studenți din 11 țări, aceștia fiind studenți la Universitatea "Christian-Albrechts" din Kiel (Germania).

Obiectivul principal al școlii a constat în studiul de către studenți a noi tehnici de restaurare a unui ecosistem afectat de impactul uman și evaluarea răspunsului ecosistemului restaurat. În cadrul programului s-au desfășurat activități de teren, laborator și seminarii.

La sfârșitul stagiului de practică s-a întocmit un raport conținând concluziile despre problemele studiate (macrofite, alge, indicatori fizico-chimici, macronevertebrate, bilanțuri hidrologice).

05/07/2022 – 15/07/2022

**Practică de specialitate de cercetare** Practica de cercetare de specialitate desfășurată în cadrul Facultății de Biologie, de la Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, a avut ca scop identificarea problemelor de mediu ale unor comunități locale și găsirea unor soluții care să asigure ameliorarea condițiilor de mediu și dezvoltarea socio-economică locală.

La sfârșitul stagiului de parctică a fost întocmit un raport împreună cu colegii implicați "Aspecte privind calitatea mediului și viața socio-economică a comunităților locale de pe sectorul inferior al Miletinului, județul Iași", sub coordonarea doamnei Conf. dr. Carmen Gache și a domnului Șef. lucr. dr. Gabriel-Ionuț Plavan.

### COMPETENȚE ORGANIZATORICE

#### Organizare

- capacitate de a respecta termene limită
- capacitatea de a îndeplini sarcini în condiții de stres
- spirit organizatoric

### COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

#### Comunicare

- abilități bune de comunicare și relaționare cu cei din jur
- seriozitate și capacitatea de adaptare la noi condiții și cerințe

### VOLUNTARIAT

14/10/2019 – 14/10/2022

**Liga Studenților de la Geografie și Geologie - LSGG Iași**

### CURSURI

24/07/2022 – 29/07/2022

**Antreprenariat social sustenabil**

---

Cursul de "Antreprenariat Social Sustenabil" a avut loc în cadrul proiectului 21 Antreprenariat Social Sustenabil, organizat de Asociația 21st Greentury, București.

Cursul s-a axat pe sesiuni de workshop-uri pe teme în privința antreprenariatului social și a sustenabilității unei afaceri.

09/12/2022 – 17/12/2022

**Dezvoltare durabilă în UE: practici ecologice pentru tehnologii inovatoare**

---

### APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

#### Competențe în domeniul microscopiei

---

- competențele au fost dobândite pe parcursul orelor de laborator, prin tehnici de microscopie fonică

#### Competențe și aptitudini tehnice

---

- realizarea de secțiuni manuale a materialului vegetal cu microtomul

- realizarea și interpretarea fotografiilor cu material vegetal în microscopia fonică, cu microscopul Novex

- utilizarea aparatului și echipamentelor de laborator

# Curriculum Vitae

## Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **PASAT CIPRIAN**  
Adresa(e) Fundătura Viilor, nr. 10, 735100 Huși, jud. Vaslui (România)  
Telefon(oane) 0335426365 Mobil 0740592643  
Fax(uri) 0335426365  
E-mail(uri) cip\_pas@yahoo.com  
Naționalitate(-tăți) română  
Data nașterii 03 a lunii noiembrie 1977  
Sex Bărbătesc

### Experiența profesională

Perioada 01/01/2003 - prezent  
Funcția sau postul ocupat Administrator, Inginer Expert Silvic, expert GIS  
Activități și responsabilități principale Organizarea și coordonarea activităților de proiectare și execuție: lucrări de amenajare a pădurilor; lucrări de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic; memorii de prezentare conf. Ord. Nr. 135/76/84/1284/2010 și Ord. Nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar; lucrări de specialitate din domeniile cadastrului, geodeziei și cartografiei în sistem GIS.  
Numele și adresa angajatorului SC Passilva Proiect SRL  
Schit, nr. 10, 735100 Huși (România)  
Tipul activității sau sectorul de activitate Silvicultură

### Educație și formare

Perioada 01/10/1997 - 31/07/2002  
Calificarea/diploma obținută inginer silvic  
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale Silvicultură  
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere Suceava, Universitate Stefan cel Mare din Suceava (România)  
Nivelul în clasificarea națională sau internațională Superior

Perioada 01/10/2012 - 30/09/2015  
Calificarea/diploma obținută inginer cadastru  
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale Inginerie geodezică  
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași (România)  
Nivelul în clasificarea națională sau internațională Superior

### Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Română**



Limbi străine cunoscute

Autoevaluare Nivel european (*)	Înțelegere		Vorbire		Scriere	
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral		
<b>Engleză</b>	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent

Competențe și abilități sociale Spirit de echipă

Competențe și aptitudini organizatorice - Leadership (conducator) (în prezent responsabilul unei echipe compuse din 60 oameni);  
- Spirit organizatoric (experiență în logistică);  
- Experiență bună a managementului de proiect sau al echipei;

Competențe și aptitudini tehnice - Expert silvic - Organizarea și coordonarea activităților de proiectare și execuție: amenajări silvice, proiecte de împăduriri, reconstrucție ecologică pe terenuri degradate; descrieri arborete, delimitări și pichetaj forestier;  
- responsabil tehnic lucrări de reconstrucție ecologică;  
- identificarea speciilor invazive din PA cuprinse în habitate de pajiști și forestiere;  
- măsuri de eliminare a speciilor invazive din PA cuprinse în habitate de pajiști și forestiere;  
- ridicări în plan cu tehnologie GPS, creare baze de date GIS;  
- inventarieri arborete, statistice și integrale;  
- prelucrarea datelor în programe de specialitate (AS, Calccub, Volinv);  
- elaborare hărți (AutoCAD, GIS);  
- elaborare amenajamente silvice.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului - O bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel și PowerPoint);  
- Cunoștințe foarte bune ale aplicațiilor de grafică pe calculator (Adobe Illustrator, PhotoShop, Autocad, elaborare de hărți și baze de date GIS).

Permis de conducere B

**Informații suplimentare** -Atestat pentru lucrări de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic – Atestat nr. 275/18.03.2016;  
-Responsabil cu gestiunea deșeurilor, conform Certificat de absolvire din data de 18.10.2013 eliberat de Camera de Comerț, Industrie și Agricultură Vaslui.

**Afilieră la organizații profesionale** - Membru al Asociației “Progresul Silvic”, filiala Moldova, România  
- Membru al Asociației Forestierilor din România (ASFOR), România  
- Membru al Asociației Firmelor de Proiectare în Silvicultură, România

**Experiența relevantă pentru tipurile de studii de mediu solicitate din domeniul silvicultură** 7. **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.

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

9. **Reconstrucția ecologică, regenerarea și îngrijirea pădurilor** - reconstrucția ecologică, regenerarea și îngrijirea pădurilor se realizează în concordanță cu prevederile amenajamentelor silvice și/sau ale studiilor de specialitate, studii fundamentate în conformitate cu normele tehnice specifice.

## Proiecte și lucrări

**10. Cadastru forestier** - evidența și inventarierea sistematică a fondului forestier național și a amenajamentelor silvice, specificând suprafața, esența lemnoasă, vârsta, consistența masei lemnoase, etc., precum și informații referitoare la sol, relief și climă.

**11. Baze de date GIS** - crearea, stocarea, analiza și prelucrarea de informații distribuite spațial printr-un proces computerizat și tehnologie GIS utilizată în domeniile: proiectare și consultanță, managementul resurselor, studii de mediu.

### **Studii de Fezabilitate și Proiecte Tehnice: Reconstrucție ecologică pe terenuri degradate:**

-2007 - Inginer proiectant: Reconstrucție ecologică pe terenuri degradate PA Valea în Jos, Mălăiești-Sulgeriu, Lunca Prut, Observator, Budu Cantemir, Roșiești, Drujești, Pornituri-Popeni, Miclești-Găinărie-1Decembrie, Coasta Holmului, Velnița, Popești, Costișa, Hagi, Râmnicu (jud. Vaslui), unul din scopuri fiind și identificarea speciilor invazive lemnoase și ierboase.;

-2008 – Expert silvic: Reconstrucție ecologică pe terenuri degradate PA Ungureni, Roma (jud. Botoșani), Bălăceana, Pătrăuți (jud. Suceava), Pășune Composesorat Brădești (jud. Harghita), unul din scopuri fiind și identificarea speciilor invazive lemnoase și ierboase.;

-2009 –Expert silvic, Expert GIS: Reconstrucție ecologică pe terenuri degradate PA Copăceana-Rânzești, Găgești (jud. Vaslui), Dumești, Miroslava (jud. Iași), unul din scopuri fiind și identificarea speciilor invazive lemnoase și ierboase.;

-2018 – Expert silvic, Expert GIS: Proiect Tehnic de împăduriri PA Plopenii Mici - SC Alfa Bit SRL, jud. Botoșani, unul din scopuri fiind și identificarea speciilor invazive lemnoase și ierboase.

### **Amenajamente silvice fond forestier:**

-2015-2021 – Expert silvic pentru Amenajamentele silvice fond forestier: UP II Tomnatec, mun. Câmpulung Moldovenesc (ROSPA 0089 Obcina Feredeului), UP Dimitrie Cantemir (ROSCI 0335 Pădurea Dobrina Huși), UP III Voinești (ROSPA 0119 Horga Zorleni), UP Golăești (ROSCI 0213 Râul Prut și ROSPA 0168 Râul Prut), UP Iaroscenco (ROSPA 0096 Pădurea Miclești), UP Pârcovaci (ROSCI 0076 Dealul Mare-Hârlău), UP Episcopia Huși (ROSCI 0335 Pădurea Dobrina Huși), UP Handoca (ROSPA 0096 Pădurea Miclești, ROSCI 0135 Pădurea Bârnova-Repedea), UP Dănăilă (ROSCI 0162 și ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior), unul din scopurile principale fiind și identificarea speciilor invazive lemnoase și ierboase.

### **Expert silvic / Șef șantier / Responsabil tehnic lucrări Reconstrucție ecologică pe terenuri degradate:**

2015-2021 Expert silvic Reconstrucție ecologică pe terenuri degradate PA Vetrișoia - 47 ha, Bogdănești - 82 ha, Vinderei - 88 ha (jud. Vaslui), unul din scopuri fiind și eliminarea speciilor invazive lemnoase și ierboase;

2016-2021 – Expert silvic Reconstrucție ecologică pe terenuri degradate PA Dorohoi - 20 ha, Corlăteni – 23 ha, Știubieni – 45 ha (jud. Botoșani), unul din scopuri fiind și eliminarea speciilor invazive lemnoase și ierboase;

### **Studii de mediu:**

-2014-2015 - Expert silvic, GIS – Studiul de mediu pentru Amenajamentul silvic UP Viișoara, 135,37 ha fond forestier proprietate privată Horodincă Gabriel Șerban, jud.

Vaslui – 2014 (APM Vaslui);

-2014-2015 - Expert silvic, GIS – Studiul de mediu pentru Amenajamentul silvic UP Nereju, 4170,90 ha fond forestier proprietate privată a Obștii Nereju, suprapus parțial cu aria protejată: situl Natura 2000 **ROSCI 0018 Căldările Zăbalei**, jud. Vrancea – 2014 (APM Vrancea);

-2014-2015 - Expert silvic, GIS – Studiul de mediu pentru Amenajamentul silvic UP Paltin, 2123,70 ha fond forestier proprietate privată a Obștii Paltin, suprapus parțial cu aria protejată: situl Natura 2000 **ROSCI 0018 Căldările Zăbalei**, jud. Vrancea – 2014 (APM Vrancea);

-2014-2015 - Expert silvic, GIS – Studiul de mediu pentru Amenajamentul silvic UP Episcopia Huși, 365,54 ha fond forestier proprietate privată a Episcopiei Huși, suprapus total cu aria protejată: situl Natura 2000 **ROSCI 0335 Pădurea Dobrina Huși**, jud. Vaslui – 2014 (APM Vaslui);

-2019-2020 - Expert silvic, GIS – Studiul de mediu pentru Amenajamentul silvic UP II Câmpulung Moldovenesc, 1077,80 ha fond forestier proprietate publică a mun. Câmpulung Moldovenesc, suprapus total cu aria protejată: situl **ROSPA 0089 Obcina Feredeului**, jud. Suceava – 2019 (APM Suceava);

-2019-2020 - Expert silvic, GIS – Studiul de mediu pentru Amenajamentul silvic UP I Schultz, 120,00 ha fond forestier proprietate privată, suprapus total cu aria protejată: situl **ROSPA 0116 Dorohoi-Șaua Bucecii**, jud. Botoșani – 2019 (APM Botoșani);

-2019-2020 - Expert silvic, GIS – Studiul de mediu pentru Amenajamentul silvic UP III Mănuc, 227,00 ha fond forestier proprietate privată, suprapus parțial cu aria protejată: situl Natura 2000 **ROSCI 0266 Valea Oltețului**, jud. Olt – 2019 (APM Slatina);

-2019-2020 - Expert silvic, GIS – Studiul de mediu pentru Amenajamentul silvic UP I Exploziv - Epureni, 507,80 ha fond forestier proprietate privată, suprapus total cu aria protejată **ROSPA 0119 Horga Zorleni**, jud. Vaslui – 2019 (APM Vaslui);

-2020-2021 - Expert silvic, GIS – Studiul de mediu pentru Amenajamentul silvic UP I Luncile Buciumeni, 121,05 ha fond forestier proprietate privată, suprapus total cu ariile protejate: situl Natura 2000 **ROSCI 0162 și ROSPA 0071 Luncile Siretului Inferior, ROSCI 0178 Pădurea Torcești și ROSCI 0334 Pădurea Buciumeni-Homocea**, jud. Galați – 2020 (APM Galați);

-2020-2021 - Expert silvic, GIS – Studiul de mediu pentru Amenajamentul silvic UP I Cozia, 137,34 ha fond forestier proprietate privată, suprapus total cu ariile protejate: Parcul Național Munții Maramureșului, situl Natura 2000 **ROSCI 0251 Tisa Superioară, ROSCI 0124 Munții Maramureșului și ROSPA 0131 Munții Maramureșului**, jud. Maramureș – 2020 (APM Baia Mare);

-2020-2021 - Expert silvic, GIS – Studiul de mediu pentru Amenajamentul silvic UP I Pârâul Repede, 236,80 ha fond forestier proprietate privată, suprapus total cu ariile protejate: Parcul Național Munții Rodnei, situl Natura 2000 **ROSCI 0125 Munții Rodnei, și ROSPA 0085 Munții Rodnei**, jud. Maramureș – 2020 (APM Baia Mare);

-2020-2021 - Expert silvic, GIS – Studiul de mediu pentru Amenajamentul silvic UP III Munteanu, 154,74 ha fond forestier proprietate privată, suprapus total cu aria protejată: situl **ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior și situl Natura 2000 ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior**, jud. Galați – 2020 (APM Galați);

-2020-2021 - Expert silvic, GIS - Studii de fundamentare pentru identificarea pădurilor virgine și cvasivirgine din România în vederea includerii în "Catalogul Național al Pădurilor Virgine și Cvasivirgine" pentru Garzile Forestiere: Vâlcea (14000 ha), Oradea (300 ha) și Suceava (1700 ha);

-2022 - Expert silvic, GIS - Studiu de evaluare adecvată și Raport de mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. III Terkő-Bicăjfel" – proprietate privată aparținând Asociației Composesorale Terkő, cu sediul în comuna Tomești, județul Harghita (2022), suprapus cu Parcul Național Cheile Bicazului-Hășmaș RONPA 0007.