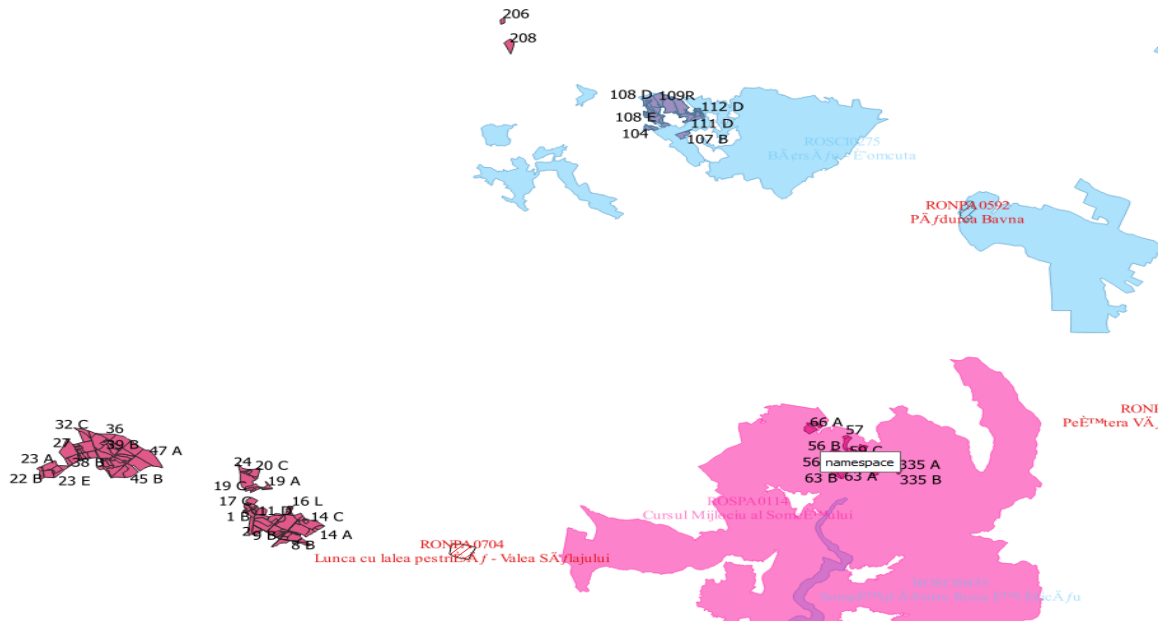


# RAPORT DE MEDIU

pentru

**AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ  
APARTINÂND PERSOANELOR JURIDICE DEAL PROPRIETĂȚI SRL, TRANSPAD  
PROPRIETIES SRL ȘI PERSOANELOR FIZICE DEGENFELD SCHONBURG PAUL,  
DEGHENFELD SCHONBURG PAUL FRANCISC AUGUSTIN-CRISTOF, DULF VASILE,  
SAV MARIA ȘI MATEAȘ AURELIA, UP II DEGENFELD-HODOD, JUDEȚUL  
MARAMUREȘ ȘI SATU MARE**



**TITULAR: DEAL PROPRIETĂȚI SRL, TRANSPAD PROPRIETIES SRL ȘI PERSOANELE  
FIZICE DEGENFELD SCHONBURG PAUL, DEGHENFELD SCHONBURG PAUL  
FRANCISC AUGUSTIN-CRISTOF, DULF VASILE, SAV MARIA ȘI MATEAȘ AURELIA**



**ÎNTOCMIT: PADOPOTERA S.R.L.**

## CUPRINS

<b>1.Date introductive</b> .....	<b>3</b>
<b>2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic (plan), precum și a relației cu alte planuri și programe relevante</b> .....	<b>5</b>
2.1. Conținutul amenajamentului silvic .....	5
2.2 Obiective social-economice și ecologice avute în vedere la întocmirea amenajamentului .....	19
<b>2.3.1. POLITICA ȘI STRATEGIA UNIUNII EUROPENE ÎN DOMENIUL CONSERVĂRII BIODIVERSITĂȚII</b> .....	<b>23</b>
<b>2.3.2. STRATEGIA NAȚIONALĂ ȘI PLANUL DE ACȚIUNE PENTRU CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII 2020 – 2030</b> .....	<b>23</b>
<b>2.3.3. STRATEGIA FORESTIERĂ NAȚIONALĂ 2022-2032</b> .....	<b>24</b>
<b>2.3.4. STRATEGIA NAȚIONALĂ PENTRU DEZVOLTAREA DURABILĂ A ROMÂNIEI ORIZONTURI 2010–2020-2030</b> .....	<b>24</b>
<b>2.3.5. ARIA SPECIALA DE CONSERVARE ROSAC0275 BARSAU-ȘOMCUTA</b> .....	<b>25</b>
<b>2.3.6. ARIA DE PROTECȚIE AVIFAUNISTICA ROSPA0114 CURSUL MIJLOCIU AL SOMEȘULUI</b> .....	<b>26</b>
<b>3. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus</b> .....	<b>28</b>
<b>4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ</b> .....	<b>30</b>
4.1. Aspecte generale .....	30
4.2. Poziția geografică.....	30
4.3. Limite .....	30
4.4. Geomorfologia .....	30
4.5. Geologia .....	31
4.6. Hidrologia .....	31
4.7. Climatologie.....	31
<b>4.7.1. REGIMUL TERMIC</b> .....	<b>32</b>
<b>4.7.2 REGIMUL PLUVIOMETRIC</b> .....	<b>32</b>
<b>4.7.3 REGIMUL EOLIAN</b> .....	<b>32</b>
4.8. Soluri.....	32
<b>4.8.1. EVIDENȚA ȘI RĂSPÂNDIREA TERITORIALĂ A TIPURILOR DE SOL</b> .....	<b>32</b>
<b>4.8.2. DESCRIEREA PRINCIPALELOR TIPURI ȘI SUBTIPURI DE SOL</b> .....	<b>33</b>
<b>5. Probleme de mediu existente</b> .....	<b>34</b>
<b>6. Obiective de protecție a mediului</b> .....	<b>35</b>
<b>7. Evaluarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului asociate amenajamentului silvic UP II Degenfeld-Hodod</b> .....	<b>37</b>
7.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor de interes comunitar .....	37
<b>7.1.1. DESCRIEREA LUCRARILOR SILVOTEHNICE PREVĂZUTE A SE APLICA ÎN ARBORETELE DIN CADRUL UP II DEGENFELD-HODOD</b> .....	<b>37</b>
<b>7.1.3. ANALIZA IMPACTULUI DIRECT ASUPRA SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR DIN SITURILE NATURA 2000 EXISTENTE PE SUPRAFAȚA AMENAJAMENTULUI SILVIC UP II DEGENFELD-HODOD</b> .....	<b>49</b>

7.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	53
7.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	54
7.5. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung.....	54
7.6. Analiza impactului din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice.....	54
7.7. Analiza impactului asupra factorului de mediu apă.....	55
7.8. Analiza impactului asupra factorului de mediu aer.....	55
7.9. Analiza impactului asupra factorului de mediu sol.....	56
7.10. Analiza impactului asupra populației și sănătății umane.....	56
7.11. Analiza impactului asupra patrimoniului cultural și a peisajului.....	57
<b>8. Posibilele efecte semnificative în context transfrontalier.....</b>	<b>57</b>
9.1. Măsuri pentru reducerea, prevenirea impactului asupra habitatelor de interes comunitar.....	57
9.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere.....	59
9.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile.....	60
9.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări.....	60
9.6. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi.....	65
9.7. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă.....	69
9.8. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer.....	69
9.9. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol.....	70
9.11. Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații.....	70
<b>10. Motive care au condus la selectarea variantelor alese și descrierea modului în care s-a efectuat evaluarea.....</b>	<b>71</b>
<b>11. MONITORIZAREA EFECTELOR ASUPRA MEDIULUI.....</b>	<b>72</b>
<b>12. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC.....</b>	<b>73</b>
<b>13. BIBLIOGRAFIE.....</b>	<b>75</b>
<b>ANEXE</b>	

## 1.DATE INTRODUCTIVE

Criteriile relevante din anexa nr. 1 la *HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe*:

-fondul forestier se suprapune parțial cu siturile Natura 2000 ROSAC0275 Bârsău-Șomcuta (168,20 ha) și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului (115,84 ha)

-planul determină utilizarea unei suprafețe de 1083,13 ha.

-planul nu propune construirea de noi drumuri, accesibilitatea fondului forestier fiind de 100% (prin amenajamentul silvic supus discuției nu se vor implementa proiecte precum cele definite conform anexelor 1 și 2 ale Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului).

**Elaborator:** PADOPOTERA S.R.L., atestată ca expert atestat - nivel principal pentru elaborarea studiilor de mediu - Raport de mediu-1 și Studiu de evaluare adecvată, având certificat atestare cu seria RGX nr. 026/07.10.2021, valabil până la data de 07.10.2024.

**Proiectant:** NOCO CARPATIC S.R.L.

**Titulari plan:** Deal Proprietăți SRL, Transpad Proprieties SRL și persoanele fizice Degenfeld Schonburg Paul, Deghenfeld Schonburg Paul Francisc Augustin-Cristof, Dulf Vasile, Sav Maria și Mateaș Aurelia.

**Adresă:** Str. Mihai Eminescu, nr. 67, Târgu Mureș, jud. Mureș

Unitatea de protecție și producție U.P. II Degenfeld-Hodod, care face obiectul acestui studiu, are o suprafață de 1083,13 ha și este fond forestier proprietate privată ce aparține persoanelor juridice Deal Proprietăți SRL, Transpad Proprieties SRL și persoanele fizice Degenfeld Schonburg Paul, Deghenfeld Schonburg Paul Francisc Augustin-Cristof, Dulf Vasile, Sav Maria și Mateaș Aurelia, fiind amplasată în județele Maramureș și Satu Mare.

Constituirea unității de producție (UP) II Degenfeld-Hodod care face obiectul studiului s-a făcut, ca urmare a retrocedării. Actele legale de reconstituire a proprietății sunt reprezentate de

- CF 100073 Hodod, jud. Satu Mare - S.C. Deal Proprietăți SRL;
- CF 100074 Hodod, jud. Satu Mare - S.C. Deal Proprietăți SRL;
- CF 100336 Hodod, jud. Satu Mare - S.C. Deal Proprietăți SRL;
- CF 100722 Bârsău, jud. Satu Mare - S.C. Deal Proprietăți SRL;
- CF 100153 Bogdand, jud. Satu Mare - S.C. Deal Proprietăți SRL;
- CF 100155 Bogdand, jud. Satu Mare - S.C. Deal Proprietăți SRL;
- CF 100157 Bogdand, jud. Satu Mare - S.C. Deal Proprietăți SRL;
- CF 100278 Hodod, jud. Satu Mare - S.C. Transpad Proprieties SRL;
- CF 100179 Hodod, jud. Satu Mare - S.C. Transpad Proprieties SRL;
- CF 100187 Hodod, jud. Satu Mare - S.C. Transpad Proprieties SRL;
- CF 100188 Hodod, jud. Satu Mare - S.C. Transpad Proprieties SRL;
- CF 100219 Bârsău, jud. Satu Mare - S.C. Transpad Proprieties SRL;
- CF 100220 Bârsău, jud. Satu Mare - S.C. Transpad Proprieties SRL;
- CF 100221 Bârsău, jud. Satu Mare - S.C. Transpad Proprieties SRL;
- CF 100218 Bârsău, jud. Satu Mare - S.C. Transpad Proprieties SRL;
- CF 100217 Bârsău, jud. Satu Mare - S.C. Transpad Proprieties SRL;
- CF 100216 Bârsău, jud. Satu Mare - S.C. Transpad Proprieties SRL;
- CF 100215 Bârsău, jud. Satu Mare - S.C. Transpad Proprieties SRL;
- CF 100675 Hodod, jud. Satu Mare - Degenfeld Schonburg Paul;
- CF 100674 Hodod, jud. Satu Mare - Degenfeld Schonburg Paul;

- CF 100676 Hodod, jud. Satu Mare - Degenfeld Schonburg Paul;
- CF 100824 Hodod, jud. Satu Mare - Degenfeld Schonburg Paul;
- CF 100154 Bogdand, jud. Satu Mare - Degenfeld Schonburg Paul;
- PVPP nr. 6208 din 11.09.2019 - Degenfeld Schonburg Paul, Deghenfeld Schonburg Paul Francisc Augustin-Cristof;
- Titlul de Proprietate nr. 21651 din 27.03.2020 - Degenfeld Schonburg Paul, Deghenfeld Schonburg Paul Francisc Augustin-Cristof;
- Titlul de Proprietate nr. 21652 din 27.03.2020 - Degenfeld Schonburg Paul, Deghenfeld Schonburg Paul Francisc Augustin-Cristof;
- CF 50135 Asuaju de Sus, jud. Maramureș - Dulf Vasile;
- CF 50136 Asuaju de Sus, jud. Maramureș - Dulf Vasile;
- PVPP nr. 3562 din 12.05.2021 - Sav Maria;
- PVPP nr. 2561 din 12.05.2021 - Mateaș Aurelia.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile Codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare), unitatea de producție fiind în administrarea a trei ocoale silvice: Ocolul Silvic Ulmeni, Ocolul Silvic Tășad și Ocolul Silvic Șomcuta Mare. Conform Legii nr. 46/2008 modificat și completat ulterior (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.*

Raportul de Mediu aferent planului de amenajare include măsurile și concluziile din studiul de evaluare adecvată.

Rețeaua Natura 2000 este o rețea europeană de zone naturale protejate care cuprinde un eșantion reprezentativ de specii sălbatice și habitate naturale de interes comunitar. A fost constituită nu doar pentru protejarea naturii, ci și pentru menținerea acestor bogății naturale pe termen lung, pentru a asigura resursele necesare dezvoltării socio-economice.

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

După aderare, în legislația românească aceste două Directive au fost transpuse prin *Ordonanța de Urgență nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice , cu modificările ulterioare.*

Natura 2000 este o rețea ecologică constituită din situri Natura 2000 de două tipuri:

- Arii Speciale de Conservare (SAC - Special Areas of Conservation) constituite conform Directivei Habitare;
- Arii de Protecție Specială Avifaunistică (SPA - Special Protection Areas), constituite conform Directivei Păsări;

Aceste situri sunt identificate și declarate pe baze științifice (conform procedurilor celor două Directive) cu scopul de a menține într-o stare de conservare favorabilă o suprafață reprezentativă a celor mai importante tipuri de habitate (enumerare în Anexa I a Directivei Habitare) și populații reprezentative de specii ale Europei (enumerare în Anexa II a Directivei Habitare și în Anexa I a Directivei Păsări). În România, în prezent, cca. 17% din suprafața țării este cuprinsă în situri Natura 2000.

## 2. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE AMENAJAMENTULUI SILVIC (PLAN), PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

### 2.1. Conținutul amenajamentului silvic

#### **Principii generale ale amenajamentului**

Potrivit 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 conducerii structural - funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale. Dezvoltarea și aplicarea ei se bazează pe conceptul „dezvoltării durabile” (capacitatea de a satisface cerințele generației prezente fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a satisface propriile nevoi), respectându-se următoarele principii :

- Principiul continuității
- Principiul eficacității funcționale
- Principiul conservării și ameliorării biodiversității
- Principiul economic

***Principiul continuității*** 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 îmbunătățească 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 acestora. 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.*** Prin acesta se urmărește valorificarea superioară a masei lemnoase (pentru asigurarea necesarului populației).

#### **Elaborarea proiectului de amenajare presupune următoarele etape:**

1. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere
2. Definierea stării normale a pădurii
3. Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare a pădurii

*1. 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 verificarea informațiilor care contribuie la:*

- Cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului în prezent, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;
- Stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;
- Realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce i-au fost atribuite.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, ce cuprind evidențe cu date statistice, caracteristici, diagnoze, precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare.

2. *Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală presupune:*

- stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în funcție de obiectivele ecologice, economice și sociale);
- stabilirea caracteristicilor fondului de producție normală adică a bazelor de amenajare.

3. *Prin planificarea recoltelor se urmăresc două obiective:*

- recoltarea produselor pădurii;
- conducerea fondului de producție spre starea normală.

*Acest fapt face ca în procesul de planificare a recoltelor să apară distinct următoarele preocupări:*

- stabilirea posibilității
- întocmirea planului de recoltare

După parcurgerea etapelor menționate mai sus, s-a elaborat amenajamentul silvic ce cuprinde următoarele capitole:

1. Situația teritorial-administrativă
2. Organizarea teritoriului
3. Gospodărirea din trecut a pădurilor
4. Studiul stațiunii și vegetației forestiere
5. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare
6. Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție
7. Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului
8. Protecția fondului forestier
9. Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere
10. Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor
11. Diverse
12. Planuri de recoltare și cultură
13. Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice
14. Prognoza dezvoltării fondului forestier
15. Evidențe de caracterizare a fondului forestier
16. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului

**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 46/2008 cu modificările ulterioare), precum și a *Ordinului nr. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I*. Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Având în vedere scopul întocmirii prezentului raport, pentru a nu îngreuna parcurgerea acestui document, descrierea elementelor amenajamentului silvic se va face preluând în special elementele de interes pentru estimarea impactului potențial pe care planul îl poate avea asupra obiectivelor de conservare pentru care s-au constituit siturile Natura 2000 ROSAC0275 Bârsău-Șomcuta și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.

De interes din punct de vedere al relației cu siturile Natura 2000 sunt modul de constituire a unităților de producție, folosința terenurilor din fond forestier, funcțiile atribuite arboretelor și încadrarea pe subunități de gospodărire, bazele de amenajare și lucrările propuse.

Astfel, la nivelul unității de producție situația se prezintă astfel:

### **Amplasamentul proprietății**

Din punct de vedere geomorfologic U.P. II Degenfeld-Hodod, conform raionării fizico-geografice a României este situată în Provincia Central Europeană, Subprovincia Carpatică, Ținutul Piemonturilor și Subcarpaților Interni și Transilvaniei, Districtul Dealurile Silvaniei.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul cu configurație ondulată sau plană, cu înclinări ușoare sau moderate.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza comunelor Hodod, Bogdand, Bârsău, județul Satu Mare și Orașul Ulmeni, Comuna Asuaju de Sus, județul Maramureș.

În prezent suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor juridice Deal Proprietăți S.R.L., Transpad Proprieties S.R.L. și persoanelor fizice Degenfeld Schonburg Paul, Deghenfeld Schonburg Paul Francisc Augustin-Cristof, Dulf Vasile, Sav Maria și Mateaș Aurelia, U.P. II Degenfeld-Hodod, județul Maramureș și Satu Mare, organizat în U.P. II Degenfeld-Hodod este administrată de către Ocolul Silvic Ulmeni, Tășnad și Șomcuta Mare și are o suprafață de 1083,13 ha.

### **Arii protejate**

Fondul forestier se suprapune cu siturile Natura 2000 ROSAC0275 Bârsău-Șomcuta (168,20 ha) și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului (115,84 ha).

### **Baza cartografică folosită**

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri de bază restituite, foi volante, la scara 1:5000, cu curbe de nivel (executate de I.G.F.C.O.T./I.C.A.S. București în anii 1976-1978), dar și ortofotoplanuri digitale.

Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze:

- |                      |                     |                      |
|----------------------|---------------------|----------------------|
| - L-34-022-D-b-4-III | - L-34-023-A-d-2-I  | - L-34-023-C-a-3-III |
| - L-34-022-D-b-4-IV  | - L-34-023-A-d-2-II | - L-34-23-C-c-1-II   |
| - L-34-022-D-d-2-I   | - L-34-023-A-d-2-IV | - L-34-23-C-c-1-V    |
| - L-34-23-C-c-2-I    | - L-34-23-C-c-2-III |                      |

### **Ocupații și litigii**

În cadrul U.P. II Degenfeld-Hodod sunt Ocupații sau Litigii:

- u.a. – 9M – Suprapunere cu proprietatea statului din cadrul u.a. 9C din amenajamentul U.P. IV Bicaz ediția 2023 – O.S. Ulmeni;
- u.a. – 56M - Suprapunere scriptică cu proprietatea statului din cadrul u.a. 56B și 56E din amenajamentul U.P. I Ulmeni ediția 2023 – O.S. Ulmeni;
- u.a. – 112M - Suprapunere cu proprietatea statului din cadrul u.a. 112B din amenajamentul U.P. I Ulmeni ediția 2023 – O.S. Ulmeni;
- u.a.– 167M - Suprapunere cu proprietatea statului drum forestier FE003 din amenajamentul U.P. I Ulmeni ediția 2023 – O.S. Ulmeni.

### **Repartiția fondului forestier pe categorii de folosințe**

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 1071,31 ha, din care:

- A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale: 1023,89 ha, din care:
  - A11 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă: 1014,16 ha;
  - A13 - Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială: 7,79 ha;



- A14 - Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vînt sau a altor cauze: 1,94 ha.
- A 2 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale: 47,42 ha, din care:
  - A21 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă: 47,42 ha.
- B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor: 9,25 ha, din care:
  - B1 - Linii parcelare principale: 5,90 ha;
  - B2 - Linii de vîntătoare și terenuri pentru hrana vînatului: 3,15 ha;
  - B10 - Culoare pentru linii de înaltă tensiune: 0,20.
- C. Terenuri neproductive: stîncării, nisipuri, sărături, mlaștini, etc.: 0,0 ha.
- D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier: 2,57 ha, din care:
  - D2 - Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii: 2,57 ha.

Categorii de folosință	Suprafața - ha		
	gr I	gr II	Total
A - Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	433,67	637,64	1071,31
A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglem. recolt. de produse principale	386,25	637,64	1023,89
A11 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	384,31	629,85	1014,16
1 A 1 B 1 C 1 E 2 5 A 5 B 5 C 7 A 7 B 8 A 8 B 8 C 8 D 8 E 9 A 9 B 9 C 9 D 9 E 10 A 10 B 11 A 11 B 11 C 11 D 12 A 12 B 12 C 13 A 13 B 13 C 14 A 14 B 14 C 14 D 14 E 14 F 14 G 16 I 16 J 16 K 16 L 17 A 17 B 17 C 17 D 17 E 17 F 18 A 18 B 18 E 19 A 19 B 19 C 19 D 20 C 20 D 20 E 20 F 22 A 22 B 23 A 23 B 23 C 23 D 23 E 24 25 26 A 26 B 26 C 27 32 A 32 C 33 34 A 34 B 34 C 34 D 34 E 34 F 34 H 35 A 35 B 35 C 36 37 A 37 B 37 C 37 D 37 E 38 A 38 B 38 C 39 A 39 B 39 C 39 D 40 41 A 41 B 41 C 41 D 41 E 41 F 41 G 42 B 42 C 42 D 43 45 A 45 B 46 47 A 49 56 A 56 B 56 D 56 E 56 F 57 60 B 63 B 66 A 66 B 66 D 104 107 B 107 C 107 E 108 A 108 B 108 C 108 D 108 E 108 F 108 H 108 I 108 J 108 K 108 L 109 A 109 B 109 C 110 111 C 111 D 111 E 111 F 111 I 112 B 112 D 206 208			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reușita partiala		7,79	7,79
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reușita partiala 42 A			
A14 - Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vînt sau a altor cauze 56 C	1,94		1,94
A15 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se împăduri			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglem. recolt. de produse principale	47,42		47,42
A21 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă 58 59 B 59 C 63 A 335 A 335 B	47,42		47,42
A22 - Terenuri împădurite pe cale naturala sau artificiala cu reușita partiala			
A23 - Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vînt sau a altor cauze sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate împăduririi			
B - Terenuri afectate gospodăririi silvice			9,14
B1 - Linii parcelare principale 66L 67L 68L 69L			5,90
B2 - Linii de vîntătoare și terenuri pentru hrana vînatului 8V 23V 41V 42V			3,04
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate și funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti și depozite permanente			
B5 - Pepiniere și plantații semințiere			
B6 - Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastrav., centre de prelucr. a fructelor de pad., uscat. de semințe, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de înaltă tensiune 109R			0,20
B11- Fasii de frontiera și instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stîncării, sărături, mlaștini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			2,68
D1 - Transmise prin acte normative în folosință temporară a unor organizații pt. instalatii electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.			
D2 - Deținute de persoane fizice sau juridice fara aprobările legale necesare, ocupații și litigii 9M 56M 112M 167M			2,68
<b>TOTAL : A + B + C + D</b>	<b>433,67</b>	<b>637,64</b>	<b>1083,13</b>

## Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formația forestiera	Caracterul actual al tipului de pădure										Total pădure	Ter. goale	TOTAL	%
	Natural fundam. de product.				Part. deriv.	Total deriv. de prod.			Artif de prod.					
super.	mijl.	infer.	subpr.	super.		mijl.	infer.	ha	s + m	infer.	ha			
00												11,82	11,82	1
43 FAGHIE	17,32								2,99			20,31	1	2
AMESTECATE	85								15			100	20,31	2
51 GORUNETIE			2,00		4,51							6,51	6,51	1
PURE			31		69							100	1	1
53 SIEPURI DE	122,72	35,22		4,46	62,81	0,33	5,78	0,52	82,25			314,09	1,94	29
DEAL CU GORUN	40	11		1	20				26			99	1	29
71 CERHIE		22,74			22,95		18,42		112,35	0,87		177,33		16
PURE		13			13		10		64			100		16
74 AMES.CI CE	144,56	213,95		2,91	34,04		11,10		74,99			481,55		45
CU SIEJ.MEZOF	30	44		1	7		2		16			100		45
75 CERU-SLEAU		10,47			10,93				48,18			69,58		6
GIRNITETO-SL.		15			16				69			100		6
Total UP	267,28	299,70	2,00	7,37	135,24	0,33	35,30	0,52	320,76	0,87		1069,37	13,76	1083,13
%	25	28		1	13		3		30			99	1	100
%		568,98		7,37	135,24		36,15		321,63			1069,37	13,76	1083,13
		53		1	13		3		30			99	1	100

### Zonarea funcțională

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, telurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare, în grupa I funcțională (433,67 ha) și în grupa a II-a funcțională (637,64 ha), în următoarele categorii funcționale conform ORD 766/2018 cu modificările și completările ulterioare:

- 1.2A - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II) – 2,0 ha;
- 1.2B - Arboretele constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, din zonele cu relief accidentat situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare (T II) – 45,42 ha;
- 1.4F - Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații, altele decât cele prevăzute la categoria funcțională 1.4.e (TIV) – 149,31 ha;
- 1.5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (TIV) – 169,72 ha;
- 1.5R - 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) (TIV) – 67,22 ha;
- 2.1C - Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI) – 632,68 ha;
- 2.1D - Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (TVI) – 4,96 ha.

### Subunități de gospodărire

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

S.U.P. "A" - codru regulat: sortimente obișnuite: lemn pentru cherestea, construcții, celuloză etc. – 1021,95 ha;

S.U.P. "M" - unități cu arborete supuse regimului de conservare – 47,42 ha.

### Bazele de amenajare

S-au adoptat următoarele baze de amenajare:

**Regimul:** *codru regulat*;

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

**Exploatabilitatea:** de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II a funcțională.

**Tratamente** - tăieri progresive, tăieri succesive, tăieri rase

**Ciclul** - 90 ani.

### Reglementarea procesului de producție

#### Analiza și adoptarea posibilității

La S.U.P. A s-au calculat următorii indicatori de posibilitate:

C.I. 3151 m<sup>3</sup>/an

Q 0,73

m 0,0

VD/10 2689 m<sup>3</sup>/an

VE/20 2292 m<sup>3</sup>/an

VF/40 3672 m<sup>3</sup>/an

VG/60 3087 m<sup>3</sup>/an

PCi = 2292 m<sup>3</sup>/an

Pded.= 2726 m<sup>3</sup>/an

Pind. = 2794 m<sup>3</sup>/an

**P<sub>adoptată</sub> = 2292 m<sup>3</sup>/an**

S-a adoptat posibilitatea de produse principale de **2292 m<sup>3</sup>/an**, după valoarea indicatorului rezultat prin procedeul creșterii indicatoare.

S-a prevăzut a se executa în deceniul care urmează următoarele cantități anuale de lucrări de îngrijire a arboretelor :

- degajări - **11,27 ha/an**
- curățiri - **4,30 ha/an** cu un volum de extras de **15 m<sup>3</sup>/an**
- rărituri - **55,01 ha/an** cu un volum de extras de **1405 m<sup>3</sup>/an**

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual **263,43 ha** cu un volum de extras de **232 m<sup>3</sup>/an**.

Lucrări de conservare au fost prevăzute a se executa pe **2 ha**, urmând a se recolta un volum total de **48 m<sup>3</sup> (5 m<sup>3</sup>/an)**.

### Volumul total posibil de recoltat (produse principale, conservare, produse secundare)

Lucrări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [mc]		Posibilitatea anuală pe specii [mc]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	CA	CE	DM	DR	DT	FA	GO	PI	ST	STR
Produse principale	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	179,05	17,91	22921	2292	479	1243	-	-	27	130	387	-	24	2
	Total	179,05	17,91	22921	2292	479	1243	-	-	27	130	387	-	24	2
Tăieri de conservare	II	2,0	0,2	48	5	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	2,0	0,2	48	5	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-
Produse secundare	II	19,29	1,93	351	35	27	0	4	2	0	1	1	-	-	-
	III-VI	686,52	68,65	13842	1384	890	202	44	12	83	2	64	22	35	30
	Total	705,81	70,58	14193	1419	917	202	48	14	83	3	65	22	35	30
Tăieri de igienă	II	26,13	26,13	200	20	5	-	-	-	1	9	5	-	-	-
	III-VI	237,30	23,73	2121	212	43	30	2	2	2	-	113	18	2	-
	Total	263,43	263,43	2321	232	48	30	2	2	3	9	118	18	2	-

Total general	II	47,42	28,26	599	60	32	-	4	2	1	10	11	-	-	-
	III-VI	1102,87	110,29	38884	3888	1412	1475	46	14	112	132	564	40	61	32
	Total	1150,29	352,12	39483	3948	1444	1475	50	16	113	142	575	40	61	32

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 39483 m<sup>3</sup>, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani). În cazul în care fondul de producție este afectat de tăierile accidentale, volumul provenit din acestea se va precompta fie din produsele principale, fie secundare, în funcție de vârsta arboretului.

### Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport, care deservește Unitatea de Producție II Degenfeld-Hodod este formată din drumuri publice și drumuri forestiere existente a căror situație este prezentată în tabelul următor:

*Evidența instalațiilor de transport*

Nr crt	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungimea km			Suprafața deservită ha	Volumul deservit m <sup>3</sup>
			În pădure	În afara pădurii	Total		
<b>Drumuri existente</b>							
<b>Drumuri publice</b>							
1	DP001	Hodod - Cehu Silvaniei	2,7	5,6	8,3	329,52	12509
2	DP002	Asuaj de Sus -V. Făgetului	-	1,8	1,8	19,75	174
3	DP003	Bârsău de Sus - Ghirdani	3,4	2,0	5,4	140,28	1665
4	DP004	D.J. Zalău – Baia Mare	-	5,5	5,5	109,33	1839
<b>Total drumuri publice</b>			<b>6,1</b>	<b>14,9</b>	<b>21,0</b>	<b>598,88</b>	<b>16187</b>
<b>Drumuri forestiere</b>							
5	FE003	Borjug(prelungire)	0,3	-	0,3	7,44	55
6	FE005	Hodod- V. Botoanca	2,7	0,7	3,4	218,52	11766
7	FE006	Chelița - Cheud	-	0,6	0,6	4,51	106
8	FE011	Valea Calea Siliu	0,3	1,3	1,8	14,89	2265
9	FE012	Chelița I	-	0,3	0,3	2,00	48
10	FE013	Hodod	2,6	0,8	3,4	236,89	9056
<b>Total forestiere</b>			<b>5,9</b>	<b>3,7</b>	<b>9,6</b>	<b>484,25</b>	<b>23296</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>12,0</b>	<b>18,6</b>	<b>30,6</b>	<b>1083,13</b>	<b>39483</b>

Rețeaua instalațiilor de transport care deservește fondul forestier are o lungime de 30,6 km (drumuri publice și drumuri forestiere pietruite). Drumurile forestiere ce deservește suprafața studiată sunt în general în stare bună, necesitând doar întrețineri și reparații curente. În tabel, la lungime, s-a trecut tronsonul (sau suma tronsoanelor) cu care drumul respectiv participă la accesibilizarea fondului forestier studiat.

### Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

Gr fct	Sub gr	Categ. fct	Unitati amenajistice														
			8V	9M	23V	41V	42V	56M	66L	67L	68L	69L	109R	112M	167M		
			Total FCT: 13 UA 11,82 ha														
			Total FCT1: 13 UA 11,82 ha														
			<b>Total GF:0 13 UA 11,82 ha</b>														
1	2A	2A5R	335 A 335 B														
			Total FCT:2A5R 2 UA 2,00 ha														
			Total FCT1:2A 2 UA 2,00 ha														
	2B	2B5R	58 59 B 59 C 63 A														
			Total FCT:2B5R 4 UA 45,42 ha														
			Total FCT1:2B 4 UA 45,42 ha														
4F	4F		1 A	1 B	1 C	1 E	2	8 E	9 A	9 B	9 C	9 D	9 E	10 A	10 B	11 A	11 B
			11 D	12 A	12 B	12 C	13 A	13 B	13 C								

		Total FCT:4F		22 UA		149,31 ha										
		Total FCT1:4F		22 UA		149,31 ha										
5Q	5Q	104	107 B	107 C	107 E	108 A	108 B	108 C	108 D	108 E	108 F	108 H	108 I	108 J	108 K	108 L
		Total FCT:5Q		27 UA		169,72 ha										
		Total FCT1:5Q		27 UA		169,72 ha										
5R	5R	49	56 A	56 B	56 C	56 D	56 E	56 F	57	60 B	63 B	66 A	66 B	66 D		
		Total FCT:5R		13 UA		67,22 ha										
		Total FCT1:5R		13 UA		67,22 ha										
		<b>Total GF:1</b>		<b>68 UA</b>		<b>433,67 ha</b>										
2	1C	1C	46	47 A	208											
		Total FCT:1C		93 UA		632,68 ha										
		Total FCT1:1C		93 UA		632,68 ha										
1D	1D															
		Total FCT:1D		2 UA		4,96 ha										
		Total FCT1:1D		2 UA		4,96 ha										
		<b>Total GF:2</b>		<b>95 UA</b>		<b>637,64 ha</b>										
		<b>Total UP:</b>		<b>176 UA</b>		<b>1083,13 ha</b>										

### Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Elem.	Clasa de productie					Suprafata			Total Volum			Crestere		Vars ta ani	Cls pr. med	Consistența		
	I	II	III ha	IV	V	ha	%	%K	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha			<0,4	0,4-0,6	>0,6
CE		112,29	242,78	0,53		355,60	34	77	59723	30	168	1735	4,9	59	2,7	17,70	67,93	269,97
GO	8,77	151,50	113,07	4,37		277,71	26	79	69277	35	249	1387	5	70	2,4	8,93	11,45	257,33
CA		36,06	134,76	38,63	6,10	215,55	20	81	26720	14	124	1298	6	51	3,1	9,92	14,65	190,98
ST			40,71		2,67	43,38	4	82	10044	5	232	323	7,4	63	3,1		1,56	41,82
PI	5,95	11,38	14,54	0,87		32,74	3	81	7934	4	242	253	7,7	55	2,3			32,74
FA		1,14	26,00	2,64	2,17	31,95	3	66	6077	3	190	159	5	71	3,2	4,82	4,44	22,69
SIR	7,55	1,54	17,41			26,50	2	84	5497	3	207	256	9,7	48	2,4			26,50
DR		6,57	10,07	4,46		21,10	2	80	2981	2	141	198	9,4	38	2,9			21,10
DT		12,92	30,85	1,22	0,67	45,66	4	88	5264	3	115	283	6,2	38	2,8		0,24	45,42
DM	1,11	1,29	10,46	6,32		19,18	2	84	2512	1	131	109	5,7	41	3,1			19,18
<b>Total</b>	<b>23,38</b>	<b>334,69</b>	<b>640,65</b>	<b>59,04</b>	<b>11,61</b>	<b>1069,37</b>	<b>100</b>	<b>79</b>	<b>196029</b>	<b>100</b>	<b>183</b>	<b>6001</b>	<b>5,6</b>	<b>59</b>	<b>2,7</b>	<b>41,37</b>	<b>100,27</b>	<b>927,73</b>
%	2	31	60	6	1	100								4	9			87

## Planul de recoltare a produselor principale

U a	Tip fct	Cns	Dst col	Elm arb	Supr elm	Vrs ani	Clp	% arb luc	Volum	5*cr	Volum + 5 x cr	L u c r a r i p r o p u s e in d e c e n i u l I	Volum de recoltat	% ext			
															hm	ha	mc
1 B				CE	7,75	100	3	75	1395	70	1465	T.PROGRESIVE (p lum., rac) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	1465				
				GO	1,94	100	3	75	252	15	267		267				
<b>4 0,5  1</b>														<b>9,69 100  3  75  1647  85  1732 </b>	<b>1732 100</b>		
Compozitie tel 8GO 2TE Semintis natural 7GO 3CE / 5 ani 0.5S mixt																	
7 B %				CA	3,05	65	4	60	482	75	557	T.RASE, IMPADURIRI	557				
				CE	0,38	65	3	70	61	10	71		71				
				DT	0,38	65	3	70	61	10	71		71				
				<b>6 0,8  5</b>											<b>3,81  65  4  62  604  95  699 </b>	<b>699 100</b>	
Compozitie tel 8GO 2TE																	
16 J				FA	1,80	110	3	75	439		439	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	439				
				CE	0,52	110	3	75	101		101		101				
				CA	0,26	110	4	60	23		23		23				
				<b>6 0,4  8</b>											<b>2,58 110  3  74  563  563 </b>	<b>563 100</b>	
Compozitie tel 8FA 2CE Semintis natural 9FA 1CE / 5 ani 0.8S mixt																	
16 K				CE	2,19	100	3	75	411		411	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	411				
				DT	0,24	100	4	65	29		29		29				
				<b>6 0,4  7</b>											<b>2,43 100  3  74  440  440 </b>	<b>440 100</b>	
				Compozitie tel 7FA 3CE Semintis natural 8CE 2GO / 5 ani 0.7S mixt													
17 A				GO	7,30	115	3	75	2967	110	3077	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	923				
				ST	1,83	115	3	75	785	25	810		243				
				<b>6 0,7  2</b>											<b>9,13 115  3  75  3752  135  3887 </b>	<b>1166  30</b>	
				Compozitie tel 8GO 2ST													
17 D				CE	2,78	80	3	75	666	55	721	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	101				
				CA	0,69	80	3	65	174	15	189		189				
				<b>6 0,8  3</b>											<b>3,47  80  3  73  840  70  910 </b>	<b>290  32</b>	
				Compozitie tel 8CE 2TE													
19 C				CE	9,85	100	3	75	886	50	936	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	936				
				CA	9,84	90	3	65	1058	75	1133		1133				
				FA	2,46	100	3	75	320	25	345		345				
				GO	2,46	100	3	75	197	25	222		222				
				<b>6 0,3  14</b>											<b>24,61 100  3  71  2461  175  2636 </b>	<b>2636 100</b>	
Compozitie tel 8CE 2TE Semintis natural 10CE / 5 ani 0.7S mixt																	
19 D				CA	0,78	50	4	50	183	25	208	T.RASE, IMPADURIRI	208				
				CE	0,13	55	3	50	29	5	34		34				
				STR	0,13	55	3	50	17	5	22		22				
				FA	0,13	55	3	50	27	5	32		32				
				DT	0,13	55	3	50	49	5	54		54				
				<b>6  1  16</b>											<b>1,30  50  4  50  305  45  350 </b>	<b>350 100</b>	
Compozitie tel 8GO 2TE																	
20 E				CE	1,37	85	2	80	322		322	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale	97				
				DT	0,15	85	3	70	17		17		4				
				<b>6 0,7  16</b>											<b>1,52  85  2  79  339  339 </b>	<b>101  30</b>	
				Compozitie tel 8CE 2GO													
20 F				CE	1,12	150	3	50	165		165	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	165				
				CA	0,19	80	4	50	19		19		19				
				CE	0,37	80	3	70	41		41		41				
				GO	0,19	120	3	70	36		36		36				
				<b>6 0,4  16</b>											<b>1,87 150  3  56  261  261 </b>	<b>261 100</b>	
Compozitie tel 8CE 2GO Semintis natural 9CE 1GO / 5 ani 0.7S mixt																	
23 D				GO	0,15	100	4	80	14		14	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale IMPADURIRI (dupa T. de reg)	14				
				CE	0,53	100	4	75	37		37		37				
				CA	0,08	100	4	65	6		6		6				
				<b>6 0,3  3</b>											<b>0,76 100  4  75  57  57 </b>	<b>57 100</b>	
Compozitie tel 8CE 2GO Semintis natural 9CE 1GO / 5 ani 0.5S mixt																	

U a	Tip fct	Cns	Dst col hm	Elm arb	Supr	Vrs	Clp	% arb luc	Volum	5*cr mc	Volum + 5 x cr	Lucrari propuse in dece ni ul I	Volum de	% ext
					elm	ani							recoltat mc	
23 E				CE	3,78	135	2	80	454		454	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	454	
					GO	0,42	135	2	80	67	67		67	
<b>6 0,3 </b>		<b>2</b>			<b>4,20</b>	<b>135</b>	<b>2</b>	<b>80</b>	<b>521</b>		<b>521</b>		<b>521</b>	<b>100</b>
Compozitie tel 8CE 2GO Semintis natural 8CE 2GO / 5 ani 0.8S mixt														
26 A				CE	2,19	125	3	75	459	15	474	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	5	
				CE	2,19	85	3	70	295	35	330		3	
				GO	1,09	125	3	75	142	10	152		2	
				CA	3,27	125	3	60	623	25	648		648	
				CA	2,19	85	3	50	350	35	385		385	
<b>6 0,6 </b>		<b>1</b>			<b>10,93</b>	<b>125</b>	<b>3</b>	<b>65</b>	<b>1869</b>	<b>120</b>	<b>1989</b>		<b>1043</b>	<b>52</b>
Compozitie tel 8CE 2GO Semintis natural 9CE 1GO / 5 ani 0.7S mixt														
32 A				CE	9,67	110	3	75	1590	55	1645	T.PROGRESIVE (p lum., rac) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	1645	
				GO	1,07	110	3	75	215	10	225		225	
<b>6 0,4 </b>		<b>2</b>			<b>10,74</b>	<b>110</b>	<b>3</b>	<b>75</b>	<b>1805</b>	<b>65</b>	<b>1870</b>		<b>1870</b>	<b>100</b>
Compozitie tel 8CE 2GO Semintis natural 9CE 1GO / 5 ani 0.8S mixt														
34 B				CE	15,40	95	2	80	2848	175	3023	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	1360	
				GO	1,92	95	2	80	404	30	434		217	
				CA	1,92	95	2	70	269	20	289		289	
<b>6 0,5 </b>		<b>5</b>			<b>19,24</b>	<b>95</b>	<b>2</b>	<b>79</b>	<b>3521</b>	<b>225</b>	<b>3746</b>		<b>1866</b>	<b>50</b>
Compozitie tel 8CE 2GO Semintis natural 8CE 2GO / 5 ani 0.7S mixt														
37 A				CE	3,03	110	3	75	894	30	924	T.PROGRESIVE (insam, p lum) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	462	
				CA	0,76	110	3	65	227	10	237		237	
<b>6 0,7 </b>		<b>3</b>			<b>3,79</b>	<b>110</b>	<b>3</b>	<b>73</b>	<b>1121</b>	<b>40</b>	<b>1161</b>		<b>699</b>	<b>60</b>
Compozitie tel 8CE 2GO Semintis natural 6CE 4GO / 5 ani 0.2S mixt														
37 B				CE	8,22	110	2	80	1196	55	1251	T.PROGRESIVE (p lum., rac) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	1251	
				CA	0,91	110	3	65	64	5	69		69	
<b>6 0,4 </b>		<b>5</b>			<b>9,13</b>	<b>110</b>	<b>2</b>	<b>79</b>	<b>1260</b>	<b>60</b>	<b>1320</b>		<b>1320</b>	<b>100</b>
Compozitie tel 8CE 2GO Semintis natural 8CE 2GO / 5 ani 0.7S mixt														
38 B				CE	9,01	110	2	80	2921	120	3041	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	912	
				GO	2,57	110	2	80	875	60	935		281	
				JU	1,29	110	2	60	322		322		97	
<b>6 0,8 </b>		<b>9</b>			<b>12,87</b>	<b>110</b>	<b>2</b>	<b>78</b>	<b>4118</b>	<b>180</b>	<b>4298</b>		<b>1290</b>	<b>30</b>
Compozitie tel 8CE 2GO Semintis natural 7CE 3GO / 5 ani 0.2S mixt														
39 B				GO	5,42	110	3	75	1711	105	1816	T.PROGRESIVE (insamintare) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	309	
				CE	4,33	110	3	75	1213	50	1263		379	
				CA	1,08	110	3	65	336	10	346		346	
<b>6 0,8 </b>		<b>9</b>			<b>10,83</b>	<b>110</b>	<b>3</b>	<b>74</b>	<b>3260</b>	<b>165</b>	<b>3425</b>		<b>1034</b>	<b>30</b>
Compozitie tel 6GO 4CE Semintis natural 5GO 5CE / 5 ani 0.2S mixt														
41 A				CE	1,74	130	2	70	641	25	666	T.PROGRESIVE (insam, p lum) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	400	
				CE	1,16	90	3	70	377	25	402		241	
<b>6 0,9 </b>		<b>1</b>			<b>2,90</b>	<b>100</b>	<b>2</b>	<b>70</b>	<b>1018</b>	<b>50</b>	<b>1068</b>		<b>641</b>	<b>60</b>
Compozitie tel 8CE 2TE Semintis natural 10CE / 5 ani 0.4S mixt														
45 B				CE	13,64	110	2	75	2747	120	2867	T.PROGRESIVE (punere lumina) ajutorarea reg naturale INGRIJIREA SEMINTISULUI	1175	
				CA	1,71	110	2	70	307	15	322		322	
				GO	1,71	110	2	45	427	25	452		235	
<b>6 0,5 </b>		<b>7</b>			<b>17,06</b>	<b>110</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>3481</b>	<b>160</b>	<b>3641</b>		<b>1732</b>	<b>48</b>
Compozitie tel 8CE 2GO Semintis natural 8CE 2GO / 5 ani 0.7S mixt														
56 F				CA	0,42	100	5	50	113	5	118	T.SUCCESIVE MARGINE MASIV ajutorarea reg naturale IMPADURIRI (dupa T. de reg)	118	
				GO	0,05	110	3	70	16		16		16	
				DT	0,05	110	3	70	14		14		14	
<b>4 0,9 </b>		<b>7</b>			<b>0,52</b>	<b>100</b>	<b>5</b>	<b>54</b>	<b>143</b>	<b>5</b>	<b>148</b>		<b>148</b>	<b>100</b>
Compozitie tel 8GO 2FA														





23 A	12,80	40 0,8	2432	86	1	12,80	416	34 C	0,54	15 0,9	14	1	0,54	2	34 E	7,44	5	418		
23 B	10,53	45 0,8	2549	68	1	10,53	267	34 F	2,05	15 0,8	24	1	2,05	3	35 C	10,20	5	270		
23 C	7,12	25 1	341	75	1	7,12	265								37 E	0,84	5	265		
25	3,96	35 0,8	554	32	1	3,96	74								38 A	4,47	5	74		
26 B	4,44	35 0,9	661	41	1	4,44	209											209		
26 C	1,16	25 0,8	63	10	1	1,16	14											14		
27	29,44	35 0,9	4768	196	1	29,44	938											938		
32 C	6,89	30 0,9	765	46	1	6,89	173											173		
33	3,89	40 0,9	638	29	1	3,89	69											69		
34 C	0,54	15 0,9	14	3	1	0,54	3											3		
34 H	1,94	20 0,8	51	14	1	1,94	11											11		
35 A	22,97	20 0,9	735	130	1	22,97	295											295		
36	8,55	20 0,9	334	69	1	8,55	94											94		
37 C	1,47	20 0,8	35	9	1	1,47	9											9		
37 D	3,65	20 0,8	77	28	1	3,65	27											27		
38 C	1,75	20 1	68	11	1	1,75	49											49		
<b>Tot. dr</b>	<b>128,20</b>	<b>31 0,9</b>	<b>15214</b>			<b>128,20</b>	<b>3038</b>		<b>4,26</b>	<b>15 0,8</b>	<b>78</b>		<b>4,26</b>	<b>9</b>		<b>25,83</b>	<b>5</b>	<b>5,97</b>	<b>53</b>	<b>3100</b>
FE006	49	4,51	50 0,8	735	29	1	4,51	106												106
<b>Tot. dr</b>	<b>4,51</b>	<b>50 0,8</b>	<b>735</b>			<b>4,51</b>	<b>106</b>													<b>106</b>
FE013	39 A	8,89	45 0,9	871	67	1	8,89	215	41 E	13,50	5 0,9	14	1	13,50	41 E	40,50	5	215		
	39 C	6,07	25 1	285	60	1	6,07	176	41 F	0,36	20 1	11	1	0,36	3			179		
	39 D	2,88	20 0,8	80	20	1	2,88	23	42 D	1,88	20 1	74	1	1,88	25			48		
	40	22,72	20 0,9	863	157	1	22,72	339										339		
	41 B	5,16	30 1	465	49	1	5,16	202										202		
	41 C	6,68	25 1	361	69	1	6,68	245										245		
	41 D	3,38	40 0,9	338	28	1	3,38	84										84		
	41 G	12,36	20 1	458	121	1	12,36	394										394		
	42 B	6,26	25 1	463	55	1	6,26	160										160		
	42 C	9,23	50 0,9	1745	69	1	9,23	446										446		
	43	22,83	25 0,9	3174	201	1	22,83	680										680		
	45 A	14,24	50 0,9	2891	99	1	14,24	830										830		
	46	26,32	50 0,9	5949	189	1	26,32	1079										1079		
	47 A	34,45	50 0,9	9543	234	1	34,45	748										748		
<b>Tot. dr</b>	<b>181,47</b>	<b>37 0,9</b>	<b>27486</b>			<b>181,47</b>	<b>5621</b>		<b>15,74</b>	<b>7 0,9</b>	<b>99</b>		<b>15,74</b>	<b>28</b>		<b>40,50</b>	<b>5</b>		<b>5649</b>	
<b>Tot. cat</b>	<b>314,18</b>	<b>35 0,9</b>	<b>43435</b>			<b>314,18</b>	<b>8765</b>		<b>20,00</b>	<b>9 0,9</b>	<b>177</b>		<b>20,00</b>	<b>37</b>		<b>66,33</b>	<b>5</b>	<b>12,04</b>	<b>108</b>	<b>8910</b>
<b>Tot. gr</b>	<b>550,08</b>	<b>41 0,9</b>	<b>84195</b>			<b>550,08</b>	<b>14045</b>		<b>43,02</b>	<b>12 0,9</b>	<b>920</b>		<b>43,02</b>	<b>148</b>		<b>112,71</b>	<b>5</b>	<b>263,43</b>	<b>2321</b>	<b>16514</b>
<b>TOT GEN</b>	<b>550,08</b>	<b>41 0,9</b>	<b>84195</b>			<b>550,08</b>	<b>14045</b>		<b>43,02</b>	<b>12 0,9</b>	<b>920</b>		<b>43,02</b>	<b>148</b>		<b>112,71</b>	<b>5</b>	<b>263,43</b>	<b>2321</b>	<b>16514</b>

## Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen, îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii					
Nr.	Suprafața ha					GO	TE	FA	CE	CI	ST
						ha	ha	ha	ha	ha	ha
<b>A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>											
<b>A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>											
<b>A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semînțșului și a tineretului neutilizabil</b>											
1 B	9.69	-	-	-	2.91	-	-	-	-	-	-
16 J	2.58	-	-	-	0.77	-	-	-	-	-	-
16 K	2.43	-	-	-	0.73	-	-	-	-	-	-
17 A	9.13	-	-	-	2.74	-	-	-	-	-	-
17 D	3.47	-	-	-	1.04	-	-	-	-	-	-
19 C	24.61	-	-	-	7.38	-	-	-	-	-	-
20 E	1.52	-	-	-	0.46	-	-	-	-	-	-
20 F	1.87	-	-	-	0.56	-	-	-	-	-	-
23 D	0.76	-	-	-	0.23	-	-	-	-	-	-
23 E	4.20	-	-	-	1.26	-	-	-	-	-	-
26 A	10.93	-	-	-	3.28	-	-	-	-	-	-
32 A	10.74	-	-	-	3.22	-	-	-	-	-	-
34 B	19.24	-	-	-	5.77	-	-	-	-	-	-
37 A	3.79	-	-	-	1.14	-	-	-	-	-	-
37 B	9.13	-	-	-	2.74	-	-	-	-	-	-
38 B	12.87	-	-	-	3.86	-	-	-	-	-	-
39 B	10.83	-	-	-	3.25	-	-	-	-	-	-
41 A	2.90	-	-	-	1.74	-	-	-	-	-	-
45 B	17.06	-	-	-	5.12	-	-	-	-	-	-
56 F	0.52	-	-	-	0.47	-	-	-	-	-	-
66 D	0.78	-	-	-	0.55	-	-	-	-	-	-
206	3.09	-	-	-	0.93	-	-	-	-	-	-
208	11.80	-	-	-	5.9	-	-	-	-	-	-
335 A	1,00	-	-	-	0.10	-	-	-	-	-	-
335 B	1,00	-	-	-	0.10	-	-	-	-	-	-
<b>Total A.1.3</b>	<b>175,94</b>	-	-	-	<b>56,25</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Total A.1</b>	<b>175,94</b>	-	-	-	<b>56,25</b>	-	-	-	-	-	-
<b>A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>											
<b>A.2.2. Receperea semînțșului vătămāt, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semînțșurile și drajonii</b>											
1 B	9.69	-	-	-	2.91	-	-	-	-	-	-
16 J	2.58	-	-	-	0.77	-	-	-	-	-	-
16 K	2.43	-	-	-	0.73	-	-	-	-	-	-

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen, îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii					
Nr.	Suprafața ha					GO ha	TE ha	FA ha	CE ha	CI ha	ST ha
19 C	24.61	-	-	-	7.38	-	-	-	-	-	-
20 F	1.87	-	-	-	0.56	-	-	-	-	-	-
23 E	4.20	-	-	-	1.26	-	-	-	-	-	-
26 A	10.93	-	-	-	3.28	-	-	-	-	-	-
32 A	10.74	-	-	-	3.22	-	-	-	-	-	-
34 B	19.24	-	-	-	5.77	-	-	-	-	-	-
37 A	3.79	-	-	-	1.14	-	-	-	-	-	-
37 B	9.13	-	-	-	2.74	-	-	-	-	-	-
38 B	12.87	-	-	-	3.86	-	-	-	-	-	-
39 B	10.83	-	-	-	3.25	-	-	-	-	-	-
41 A	2.90	-	-	-	1.74	-	-	-	-	-	-
45 B	17.06	-	-	-	5.12	-	-	-	-	-	-
206	3.09	-	-	-	0.93	-	-	-	-	-	-
208	11.80	-	-	-	3.54	-	-	-	-	-	-
<b>Total A.2.2</b>	<b>157,76</b>	-	-	-	<b>48,20</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Total A.2</b>	<b>157,76</b>	-	-	-	<b>48,20</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Total A</b>					<b>104,45</b>	-	-	-	-	-	-
<b>B. LUCRĂRI DE REGENERARE ARTIFICIALĂ</b>											
<b>B.1. Suprafețe de parcurs integral cu lucrări de împădurire</b>											
<b>B.1.2. Împăduriri în terenuri parcurse cu tăieri de regenerare</b>											
<b>B.1.2.1. Împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri rase</b>											
7B	6,37	6142 7112	8GO 2TE 80GO 20TE	1,0	6,37	5,10	1,27				
19D	1,30	6142 7411	8GO 2TE 80GO 20TE	1,0	1,30	1,04	0,26				
56C	1,94	6152 5314	8GO 2FA 80FO 20FA	1,0	1,94	1,55		0,39			
<b>Total B.1.2.1</b>	<b>9,61</b>	-	-	-	<b>9,61</b>	<b>7,69</b>	<b>1,53</b>	<b>0,39</b>			
<b>Total B.1.</b>	<b>9,61</b>	-	-	-	<b>9,61</b>	<b>7,69</b>	<b>1,53</b>	<b>0,39</b>			
<b>B.2. Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>											
<b>B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)</b>											
16J	2,58	6152 5324	8FA 2CE 40FA 60CE 9FA 1CE	0,2 0,8	0,52			0,21	0,31		
16K	2,43	6142 7112	8FA 3CE 100FA 8CE 2GO	0,3 0,7	0,73			0,73			
19C	24,61	6142 7411	8CE 2TE 33CE 67TE 10CE	0,3 0,7	7,38		4,92		2,46		
20F	1,87	6143 7431	8CE 2GO 57CE 43GO 9CE 1GO	0,3 0,7	0,56	0,32			0,24		
23D	0,76	6142 7411	8CE 2GO 71CE 29GO 9CE 1GO	0,5 0,5	0,38	0,11			0,27		
23E	4,20	6143 7431	8CE 2GO 80CE 20GO 8CE 2GO	0,2 0,8	0,84	0,17			0,67		
32A	10,74	6142 7411	8CE 2GO 40CE 60GO 9CE 1GO	0,2 0,8	2,15	0,86			1,29		
37B	9,13	6143 7431	8CE 2GO 80CE 20GO 8CE 2GO	0,3 0,7	2,74	0,55			1,29		
208	11,80	5152 5314	8GO 2FA 80GO 20FA 6GO 2CE 2FA	0,3 0,7	3,54	2,83		0,71			
<b>Total B.2.3</b>	<b>68,12</b>	-	-	-	<b>18,84</b>	<b>4,84</b>	<b>4,92</b>	<b>1,65</b>	<b>6,53</b>		
<b>B.2.4. Împăduriri după tăieri succesive (prevăzute)</b>											
56F	0,52	6152 5314	8GO 2FA 80GO 20FA	1,0	0,52	0,42		0,10			
66D	0,78	6153 5322	8GO 2TE 1CI 80GO 20TE 10CI	1,0	0,78	0,62	0,08			0,08	
<b>Total B.2.4</b>	<b>1,30</b>	-	-	-	<b>1,30</b>	<b>1,04</b>	<b>0,08</b>	<b>0,10</b>		<b>0,08</b>	
<b>Total B.2</b>	<b>1,30</b>	-	-	-	<b>1,30</b>	<b>1,04</b>	<b>0,08</b>	<b>0,10</b>		<b>0,08</b>	
<b>Total B</b>					<b>29,75</b>	<b>13,57</b>	<b>6,53</b>	<b>2,14</b>	<b>6,53</b>	<b>0,08</b>	
<b>C. COMPLETARI IN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>											
<b>C.1. Completări în arboretele tinere existente</b>											

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen, îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii					
Nr.	Suprafața ha					GO ha	TE ha	FA ha	CE ha	CI ha	ST ha
9C	2,14	6142 7411	8GO 2FA 80GO 20FA 8GO 20FA	0,2 0,8	0,43	0,34		0,09			
9D	2,58	6142 7411	7GO 2FA 1STR 80GO 20FA 7GO 2FA 1STR	0,2 0,8	0,52	0,42		0,10			
42A	7,79	6142 7411	6CE 4ST 20CE 80ST 6CE 2ST 2CA	0,4 0,6	4,67				0,93		3,74
56A	5,43	6153 5312	5GO 5FA 67GO 33FA 4FA 3GO 3CA	0,3 0,7	1,63	1,09		0,54			
<b>Total C.1</b>	<b>17,94</b>	-	-	-	<b>7,25</b>	<b>1,85</b>		<b>0,73</b>	<b>0,93</b>		<b>3,74</b>
<b>C.2. Completări în arboretele nou create (pe 20% din B)</b>					5,95	2,71	1,31	0,43	1,31	0,02	
Total C					13,20	4,56	1,31	1,16	2,24	0,02	3,74
Total B+C					42,95	18,13	7,84	3,30	8,77	0,10	3,74
Necesar puieti (mii buc)					4,69	5,0	4,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Total necesar puieti (mii buc)					201,56	90,65	31,36	16,50	43,85	0,50	18,70
<b>D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>											
<b>D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create: (B+C)/3</b>					14,32	-	-	-	-	-	-
<b>Total D</b>					<b>14,32</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

### Utilizarea fondului forestier

Folosințe		Suprafața [ha]		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	433,67	637,64	1071,31
A <sub>1</sub>	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A <sub>1.1</sub> - A <sub>1.7</sub> ) din care:	386,25	637,64	1023,89
A <sub>1.1</sub> - A <sub>1.3</sub>	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerate pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	384,31	637,64	1021,95
A <sub>1.4</sub>	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	1,94	-	1,94
A <sub>1.5</sub>	Poieni sau terenuri destinate împăduririi 2.3	-	-	-
A <sub>1.6</sub>	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A <sub>1.7</sub>	Răchitarii naturale sau create prin culturi	-	-	-
A <sub>2</sub>	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A <sub>2.1</sub> -A <sub>2.5</sub> ) din care:	47,42	-	47,42
A <sub>2.1</sub> - A <sub>2.2</sub>	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	47,42	-	47,42
A <sub>2.3</sub>	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A <sub>2.4</sub>	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A <sub>2.5</sub>	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	9,14
C	Terenuri neproductive	-	-	-
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	2,68
D <sub>1</sub>	Transmise prin acte normative unor organizații	-	-	-
D <sub>2</sub>	Ocupații și litigii	-	-	2,68
Total U.P. II DEGENFELD-HODOD		433,67	637,64	1083,13
Enclave				-

**Cadrul legislativ** european care reglementează activitățile din cadrul *Rețelei Natura 2000* este format din *Directiva Păsări 79/409/CEE* privind conservarea păsărilor sălbatice și *Directiva Habitate 92/43/CEE* privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

Legislația în doemniu:

▪ *OUG nr. 195/2005 (MO nr. 1196/30.12.2005) privind protecția mediului, aprobată de Legea nr. 265/2006 (MO nr. 586/06.07.2006), cu modificările și completările ulterioare;*

▪ *Legea nr. 407/2006 (MO nr. 944/22.11.2006) vânătorii și a protecției fondului cinegetic, modificată și completată de Legea nr. 197/2007 (MO nr. 472/13.07.2007), cu modificările și completările ulterioare;*

▪ *OM nr. 1964/2007 (MO nr. 98/7.02.2008) privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat de OM nr. 2387/2011 (MO nr. 846/29.11.2011);*

▪ *OUG nr. 57/2007 (MO nr. 442/29.06.2007) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, adoptată prin Legea nr. 49/2011 (MO nr. 262/13.04.2011), cu modificările și completările ulterioare;*

▪ *HG nr. 1284/2007 (MO nr. 739/31.10.2007) privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat de HG nr. 971/2011 (MO nr. 715/11.10.2011);*

▪ *OM nr. 410/2008 (MO nr. 339/01.05.2008) pentru aprobarea Procedurii de autorizare a activităților de recoltare, capturare și/sau achiziție și/sau comercializare, pe teritoriul național sau la export, a florilor de mină, a fosilelor de plante și fosilelor de animale vertebrate și nevertebrate, precum și a plantelor și animalelor din flora și, respectiv, fauna sălbatice și a importului acestora, modificat de OM nr. 890/2009 (MO nr. 505/22.07.2009);*

▪ *OM nr. 979/2009 (MO nr. 500/20.07.2009) privind introducerea de specii alohtone, intervențiile asupra speciilor invazive, precum și reintroducerea speciilor indigene prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, pe teritoriul național;*

▪ *ORDIN nr. 46 din 12 ianuarie 2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.*

Siturile de importanță comunitară avizate de Comisia Europeană și ulterior promovate printr-un act normativ de către statul membru în cauză, devin „*Situri Natura 2000*”. Acestea se împart în două categorii, în funcție de directiva europeană care a stat la baza declarării lor:

- arii de protecție specială avifaunistică pentru protecția păsărilor sălbatice incluse în *Directiva Păsări*;
- situri de importanță comunitară pentru protecția unor specii de floră și faună;
- habitate sălbatice incluse în *Directiva Habitate*.

## **2.2 Obiective social-economice și ecologice avute în vedere la întocmirea amenajamentului**

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

Obiectivele social-economice se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii. Pentru pădurile studiate, obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă) sunt prezentate în tabelul următor:

Nr.crt.	Obiective sociale, economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
1.	Protecție socială	- protecția căilor de comunicație
2.	Protecția solului	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 30 <sup>s</sup> pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nispiuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 <sup>s</sup> pe alte substrate litologice
3.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- protecția arboretelor situate în situl Natura 2000 ROSAC0275 Bârsău-Șomcuta și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului
4.	Funcții de producție și protecție	- lemn pentru cherestea
5.	Alte servicii	- vânatul, fructele de pădure, ciuperci, pescuit, etc

În raport cu aceste necesități fiecărui arboret îi este destinat să îndeplinească unul sau mai multe obiective social-economice sau ecologice, din care unul prioritar, ajungându-se astfel la o specializare tehnologică a arboretelor, corelată cu potențialul lor stațional și biocenotic. Astfel că, obiectivele asumate de prezentul amenajament silvic susțin integralitatea ariilor naturale protejate și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere, flora și fauna de interes comunitar.

**Pentru tipurile de habitate pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele (cu precizarea stării de conservare actuale conform ultimelor date emise de MMAP):**

*Decizie Nr. 338/18.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1046/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanța comunitară ROSCI0275 Bârsău-Șomcuta*

#### **Habitat**

9130 *Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum*- stare nefavorabilă/inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;

9170 *Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum* - stare nefavorabilă/inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;

91MO *Păduri balcano-panonice de cer și gorun* – stare nefavorabilă/inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;

91Y0 *Păduri dacice de stejar și carpen* – stare bună – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare.

**Pentru speciile de mamifere pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:**

1323 *Myotis bechsteinii* (liliac cu urechi mari) – stare nefavorabilă/inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;

1324 *Myotis myotis* (liliac comun) – stare bună - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;

1305 *Rhinolophus euryale* (liliac cu potcoavă mediteranean) - stare bună - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;

1304 *Rhinolophus ferrumequinum* (liliac cu potcoavă mare) – stare bună - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;

1303 *Rhinolophus hipposideros* (liliac mic cu potcoavă) – stare bună - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;

**Pentru speciile de amfibieni și reptile pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:**

1193 *Bombina variegata* (broască cu burtă galbenă) –stare favorabilă- menținerea stării de conservare;

1166 *Triturus cristatus* (triton cu creastă) – stare favorabilă - menținerea stării de conservare;

*Nota cu nr. 2909/BT/ 11.02.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservarea diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului*

**Pentru speciile de păsări pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:**

- A085 Accipiter gentilis (uliu porumbar) – stare neprecizată – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
- A086 Accipiter nisus (uliu păsărar) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
- A298 Acrocephalus arundinaceus (lăcar mare) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
- A296 Acrocephalus palustris (lăcar de mlaștină) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
- A297 Acrocephalus scirpaceus (lăcar de lac) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
- A168 Actitis hypoleucos (fluierar de munte) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
- A324 Aegithalos caudatus (pițigoi codat) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
- A247 Alauda arvensis (ciocârlie de câmp) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
- A229 Alcedo atthis (pescăraș albastru) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
- A053 Anas platyrhynchos (rață mare) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
- A255 Anthus campestris (fâsă de câmp) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
- A256 Anthus trivialis (fâsă de pădure) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
- A089 Aquila pomarina (acvilă țipătoare mică) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
- A028 Ardea cinerea (stârc cenușiu) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
- A221 Asio otus (ciuf de pădure) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
- A218 Athene noctua (cucuvea) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
- A215 Bubo bubo (buhă) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
- A087 Buteo buteo (șorecar comun) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
- A224 Caprimulgus europaeus (păpăludă) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
- A366 Carduelis cannabina (cânepar) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
- A364 Carduelis carduelis (sticlete) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
- A363 Carduelis chloris (florinte) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
- A365 Carduelis spinus (scatiu) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
- A334 Certhia familiaris (cojoaică de pădure) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
- A136 Charadrius dubius (prundăraș gulerat mic) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
- A196 Chlidonias hybridus (chirighița cu obraz alb) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
- A031 Ciconia ciconia (barză albă) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;

A080 *Circaetus gallicus* (șerpar) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;  
A081 *Circus aeruginosus* (erete de stuf) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;  
A373 *Coccothraustes coccothraustes* (botgros) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;  
A207 *Columba oenas* (porumbel de scorbură) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;  
A208 *Columba palumbus* (porumbel gulerat) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;  
A350 *Corvus corax* (corb) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;  
A113 *Coturnix coturnix* (prepeleță) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;  
A122 *Crex crex* (cristei de câmp) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;  
A212 *Cuculus canorus* (cuc) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;  
A253 *Delichon urbica* (lăstun de casă) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;  
A238 *Dendrocopos medius* (ciocănitore de stejar) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;  
A240 *Dendrocopos minor* (ciocănitore pestriță mică) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;  
A236 *Dryocopos martius* (ciocănitore neagră) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;  
A376 *Emberiza citrinella* (presură galbenă) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;  
A099 *Falco subbuteo* (șoimul rândunelelor) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;  
A096 *Falco tinnunculus* (vânturel roșu) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;  
A092 *Hieraaetus pennatus* (acvilă pitică) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;  
A022 *Ixobrychus minutus* (stârc pitic) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;  
A338 *Lanius collurio* (sfâncioc roșiatic) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;  
A340 *Lanius excubitor* (sfrâncioc mare) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;  
A339 *Lanius minor* (sfrâncioc cu frunte neagră) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;  
A292 *Locustella luscinioides* (grelușel de stuf) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;  
A246 *Lullula arborea* (ciocănitore de pădure) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;  
A230 *Merops apiaster* (prigorie) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;  
A383 *Miliaria calandra* (presură sură) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;  
A337 *Oriolus oriolus* (grangur) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;  
A214 *Otus scops* (ciuf) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;  
A112 *Perdix perdix* (potârniche) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;  
A072 *Pernis apivorus* (viespar) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;  
A234 *Picus canus* (ciocănitore verzuie) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;  
A372 *Pyrrhula pyrrhula* (mugurar) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;  
A249 *Riparia riparia* (lăstun de mal) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;

- A155 Scolopax rusticola (sitar de pădure) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
- A210 Streptopelia turtur (turturică) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
- A219 Strix aluco (huhurez mic) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
- A220 Strix uralensis (huhurez mare) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
- A164 Tringa nebularia (fluierar cu picioare verzi) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
- A232 Upupa epops (pupăză) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
- A142 Vanellus vanellus (nagâț) – stare neprecizată - menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;

### **2.3. Relația dintre amenajamentul silvic cu alte planuri și programe relevante**

Prevederile amenajamentului silvic este coroborat cu obiectivele țintă propuse pentru siturile Natura 2000 ROSAC0275 și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.

Lucrarea elaborată nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, ci vine în completarea lor prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

Principalele funcțiuni ale amenajamentului silvic supus discuției, stabilite prin proiectul tehnic și planurile de management și al legislației sub incidența cărora intră, rămân valabile și neschimbate în privința unităților și subunităților teritoriale. Zona studiată se află în afara intravilanului, având numai funcțiuni de teren silvic, acest aspect nemodificându-se pe durata realizării planului. Întreaga suprafață rămâne în folosință silvică pe durata realizării planului și după finalizarea acestuia.

#### **2.3.1. Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității**

Uniunea Europeană a ratificat Convenția privind Diversitatea Biologică - CBD - în 21 decembrie 1993, iar pentru implementarea prevederilor Convenției și-a asumat rolul de lider la nivel internațional, adoptând o serie de strategii și planuri de acțiune menite să contribuie la stoparea pierderii de biodiversitate până în 2010 și după, conform Comunicării Comisiei Europene către Consiliu, Parlamentul European, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 864 final/16.12.2008. Planul Strategic pentru CBD are ca scop reducerea ratei actuale de pierdere a biodiversității la nivel global, regional și național ca o contribuție la reducerea sărăciei și în beneficiul tuturor formelor de viață de pe pământ și trebuie transpus în mod corespunzător la nivelul statelor membre. Această responsabilitate a fost centrată pe crearea unei rețele ecologice europene care să includă un eșantion reprezentativ din toate speciile și habitatele naturale de interes comunitar, în vederea protejării corespunzătoare a acestora și garantând viabilitatea acestora pe termen lung. Această rețea ecologică – numită Natura 2000 – se opune tendinței actuale de fragmentare a habitatelor naturale și are ca fundament faptul real că dezvoltarea sistemelor socio-economice se poate face numai pe baza sistemelor ecologice naturale și semi-naturale. Obligațiile legale ale statelor membre în domeniul protejării naturii sunt incluse în Directivele Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice modificată prin Directiva 2009/147/EEC (numită pe scurt Directiva “Păsări”) și 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice (numită pe scurt Directiva “Habitat”).

#### **2.3.2. Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2020 – 2030**

Ca semnatară a Convenției privind Diversitatea Biologică - CBD, România are obligația să aplice prevederile art. 6 care stipulează că Părțile trebuie *"să elaboreze strategii naționale, planuri și programe de conservare a diversității biologice și utilizare durabilă a componentelor sale, sau să adapteze în acest scop strategiile, planurile sau programele existente"*.

Strategia a fost realizată în cadrul proiectului UNDP/GEF: *"Suportul pentru Conformarea Strategiei Naționale și a Planului de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității (SNPACB) cu CBD și realizarea Mecanismului de Informare (Clearing-House Mechanism - CHM)"*. Conținutul și modul de realizare au fost stabilitându în considerare Decizia VIII/8 din 2005 privind *Liniile directoare pentru revizuirea SNPACB*.



Strategia include o secțiune ce vizează supraexploatarea resurselor naturale și face referire, printre altele la managementul forestier. Astfel, documentul precizează că *”managementul forestier practicat în momentul defață este unul bazat pe principiul utilizării durabile a resurselor. Cu toate acestea, exploatarea necontrolată a masei lemnoase și tăierile ilegale reprezintă o amenințare la adresa biodiversității. Aceste situații sunt mai frecvente în pădurile de curând retrocedate și care nu sunt în prezent administrate. Tăierile necontrolate fragmentează habitatele și conduc la eroziunea solului sau alunecări de teren.”*

Strategia națională pentru conservarea diversității biologice nu reprezintă o simplă acțiune de răspuns a unei părți semnatare, ca urmare a obligațiilor asumate sub art. 6 al CBD. Aceasta concentrează, într-o manieră armonizată, obiectivele generale de conservare și utilizare durabilă a diversității biologice prevăzute și de alte instrumente internaționale de mediu. În același timp asigură integrarea politicilor naționale la nivel regional și global. Cu alte cuvinte, SNPACB constituie un punct de referință esențial pentru dezvoltarea durabilă a țării noastre.

Prin SNPACB, România își propune, pe termen mediu 2020-2030, următoarele direcții de acțiune generale:

**-Direcția de acțiune 1:** Stoparea declinului diversității biologice reprezentată de resursele genetice, specii, ecosisteme și peisaj și refacerea sistemelor degradate până în 2020.

**-Direcția de acțiune 2:** Integrarea politicilor privind conservarea biodiversității în toate politicile sectoriale până în 2020.

**-Direcția de acțiune 3:** Promovarea cunoaștințelor, practicilor și metodelor inovatoare tradiționale și a tehnologiilor curate ca măsuri de sprijin pentru conservarea biodiversității și ca suport al dezvoltării durabile până în 2020.

**-Direcția de acțiune 4:** Îmbunătățirea comunicării și educării în domeniul biodiversității până în 2020.

Pentru îndeplinirea dezideratelor privind conservarea biodiversității și utilizarea durabilă a componentelor sale urmare a analizei contextului general de la nivel național și a amenințărilor la adresa biodiversității, pentru asigurarea conservării „in-situ” și „ex-situ” și pentru împărțirea echitabilă a beneficiilor utilizării resurselor genetice au fost stabilite 10 obiective strategice, printre care se regăsesc: dezvoltarea cadrului legal și instituțional general și asigurarea resurselor financiare, asigurarea coerenței și a managementului eficient al rețelei naționale de arii naturale protejate, asigurarea unei stări favorabile de conservare pentru speciile sălbatice protejate, utilizarea durabilă a componentelor diversității biologice ș.a.

### **2.3.3. Strategia forestieră națională 2022-2032**

Având în vedere funcțiile ecologice, sociale și economice ale pădurilor, s-a impus ca actualizarea politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier să fie un proces consultativ și participativ, la care să-și aducă contribuția toți factorii implicați, inclusiv publicul larg.

Având în vedere rolul domeniului forestier pentru societate precum și pentru toate ramurile economice, dezvoltarea acestui sector se realizează sub supravegherea statului, prin elaborarea și transpunerea în practică a unei strategii sectoriale, iar pe termen scurt prin implementarea unei politici corelate cu documentul strategic.

Obiectivul general al strategiei este *dezvoltarea durabilă a sectorului forestier în scopul creșterii calității vieții și asigurării necesităților prezente și viitoare ale societății, în context european.*

Obiective specifice ale strategiei sunt următoarele:

1. Dezvoltarea cadrului instituțional și de reglementare a activității din sectorul forestier;
2. Gestionarea durabilă și dezvoltarea resurselor forestiere;
3. Planificarea forestieră;
4. Valorificarea superioară a produselor forestiere;
5. Dezvoltarea dialogului intersectorial și a comunicării strategice în domeniul forestier;
6. Dezvoltarea cercetării științifice și a învățământului forestier.

### **2.3.4. Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010–2020-2030**

Strategia stabilește obiective concrete pentru trecerea, într-un interval de timp rezonabil și realist, la modelul de dezvoltare generator de valoare adăugată înaltă orientat spre îmbunătățirea

continuă a calității vieții oamenilor, în armonie cu mediul natural. Obiectivele formulate în Strategie vizează menținerea, consolidarea, extinderea și adaptarea continuă a configurației structurale și a capacității funcționale a biodiversității ca fundament pentru menținerea și sporirea capacității sale de suport față de presiunea dezvoltării sociale și creșterii economice și față de impactul previzibil al schimbărilor climatice. Printre direcțiile principale de acțiune regăsește *corelarea rațională a obiectivelor de dezvoltare, inclusiv a programelor investiționale, cu potențialul și capacitatea de susținere a biodiversității.*

### **2.3.5. Aria specială de conservare ROSAC0275 Bârsău-Șomcuta Suprafața sitului**

Aria specială de conservare ROSAC0275 Bârsău-Șomcuta a fost desemnată în scopul protejării biodiversității și menținerii într-o stare de conservare favorabilă a florei spontane și faunei sălbatice, precum și a unor habitate naturale de interes comunitar aflate în arealul zonei protejate. Aceasta este situată în nord-vestul României, pe teritoriile județelor Maramureș și Satu Mare.

Aria se află în extremitatea nordică a Dealurilor de Vest (în Dealurile Silvaniei), pe teritoriul administrativ al orașului Șomcuta Mare și pe cele ale comunelor Asuaju de Sus, Băița de sub Codru, Fărcașa, Gârdani, Mireșu Mare, Satulung și Sălsig din județul Maramureș și pe cel al comunei Bârsău din județul Satu Mare.

Zona (cu o suprafață de 4771,91 hectare) a fost declarată sit de importanță comunitară prin Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile Nr.46 din 2016 (privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România).

#### **Tipuri de habitate prezente în sit**

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

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

##### **Specii de mamifere**

- 1323 Myotis bechsteinii (liliacul cu urechi late)
- 1324 Myotis myotis (liliac comun)
- 1305 Rhinolophus euryale (liliac cu potcoavă mediteranean)
- 1304 Rhinolophus ferrumequinum (liliac cu potcoavă mare)
- 1303 Rhinolophus hipposideros (liliac mic cu potcoavă)

##### **Specii de amfibieni și reptile**

- 1193 Bombina variegata (broască cu burta galbenă)
- 1166 Triturus cristatus (triton cu creastă)

*Aria specială de conservare ROSAC0275 Bârsău-Șomcuta are plan de management aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1046/2016.*

### 2.3.6. Aria de protecție avifaunistică ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului

#### Suprafața sitului

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului este o zonă protejată situată în nord-vestul Transilvaniei, pe teritoriile județelor Maramureș și Sălaj.

Aria natural se întinde în extremitatea vestică a județului Sălaj și cea sudică a Maramureșului, ocupând teritoriile administrative ale comunelor Benesat, Băbeni, Cristolț, Ileanda, Letca, Lozna, Năpradea, Rus, Someș-Odorhei, Surduc și Sălățiș și cele ale orașelor Jibou și Cehu Silvaniei (din județul Sălaj); precum și cele ale comunelor Mireșu Mare și Valea Chioarului; și cel al orașului Ulmeni din județul Maramureș. Situl se află în apropierea drumului național DN1H care leagă municipiul Zalău de Jibou.

Situl „Cursul mijlociu al Someșului” a fost declarat arie de protecție specială avifaunistică prin Hotărârea de Guvern nr.971 din 2011 (privind modificarea și completarea HG 1284/2007, cu privire la instituirea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România) și se întinde pe o suprafață de 33.208,40 hectare.

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

- A085 Accipiter gentilis (uliu porumbar)
- A086 Accipiter nisus (uliu păsărar)
- A298 Acrocephalus arundinaceus (lăcar mare)
- A296 Acrocephalus palustris (lăcar de mlaștină)
- A297 Acrocephalus scirpaceus (lăcar de lac)
- A168 Actitis hypoleucos (fluierar de munte)
- A324 Aegithalos caudatus (pițigoii codat)
- A247 Alauda arvensis (ciocârlie de câmp)
- A229 Alcedo atthis (pescăraș albastru)
- A053 Anas platyrhynchos (rață mare)
- A255 Anthus campestris (fâsă de câmp)
- A256 Anthus trivialis (fâsă de pădure)
- A089 Aquila pomarina (acvilă țipătoare mică)
- A028 Ardea cinerea (stârc cenușiu)
- A221 Asio otus (ciuf de pădure)
- A218 Athene noctua (cucuvea)
- A215 Bubo bubo (buhă)
- A087 Buteo buteo (șorecar comun)
- A224 Caprimulgus europaeus (păpăludă)
- A366 Carduelis cannabina (cânepar)
- A364 Carduelis carduelis (sticlete)
- A363 Carduelis chloris (florinte)
- A365 Carduelis spinus (scatiu)
- A334 Certhia familiaris (cojoaică de pădure)
- A136 Charadrius dubius (prundăraș gulerat mic)
- A196 Chlidonias hybridus (chirighița cu obraz alb)
- A031 Ciconia ciconia (barză albă)
- A080 Circaetus gallicus (șerpar)
- A081 Circus aeruginosus (erete de stuf)
- A373 Coccothraustes coccothraustes (botgros)
- A207 Columba oenas (porumbel de scorbură)
- A208 Columba palumbus (porumbel gulerat)

A350 Corvus corax (corb)  
A113 Coturnix coturnix (prepeliță)  
A122 Crex crex (cristei de câmp)  
A212 Cuculus canorus (cuc)  
A253 Delichon urbica (lăstun de casă)  
A238 Dendrocopos medius (ciocănitore de stejar)  
A240 Dendrocopos minor (ciocănitore pestriță mică)  
A236 Dryocopos martius (ciocănitore neagră)  
A376 Emberiza citrinella (presură galbenă)  
A099 Falco subbuteo (șoimul rândunelelor)  
A096 Falco tinnunculus (vânturel roșu)  
A092 Hieraaetus pennatus (acvilă pitică)  
A022 Ixobrychus minutus (stârc pitic)  
A338 Lanius collurio (sfâncioc roșiatic)  
A340 Lanius excubitor (sfrâncioc mare)  
A339 Lanius minor (sfrâncioc cu frunte neagră)  
A292 Locustella luscinioides (grelușel de stof)  
A246 Lullula arborea (ciocănitore de pădure)  
A230 Merops apiaster (prigorie)  
A383 Miliaria calandra (presură sură)  
A337 Oriolus oriolus (grangur)  
A214 Otus scops (ciuf)  
A112 Perdix perdix (potârniche)  
A072 Pernis apivorus (viespar)  
A234 Picus canus (ciocănitore verzuie)  
A372 Pyrrhula pyrrhula (mugurar)  
A249 Riparia riparia (lăstun de mal)  
A155 Scolopax rusticola (sitar de pădure)  
A210 Streptopelia turtur (turturică)  
A219 Strix aluco (huhurez mic)  
A220 Strix uralensis (huhurez mare)  
A164 Tringa nebularia (fluierar cu picioare verzi)  
A232 Upupa epops (pupăză)  
A142 Vanellus vanellus (nagăț)

*Aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului nu are plan de management aprobat.*

### 3. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

Efectele poluării industriale nu se resimt pe teritoriul U.P. deoarece pe suprafața planului propus și în zonele apropiate nu sunt obiective industriale care prin poluarea cu noxe, să aibă influențe negative asupra stării favorabile a mediului.

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării slăbă   moderată   puternică	f. puternică	Total ha
Compusi sulf și pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE			
Compusi azot și gaze pulberi industria lemnului și chimică			
Pulberi și gaze emise de la termoficare			
Reziduuri lichide și solide din industrie și zootehnie			
Pulberi fabrică ciment			
Diversi factori poluanți			
<b>Total poluare</b>			
<b>Fără poluare vizibilă</b>			<b>1083,13</b>
<b>Total UP</b>			<b>1083,13</b>

Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Natura factorilor	%	Total		Suprafața afectată Grad de manifestare									
		ha	%	slăbă ha	%	moderată ha	%	puternică ha	%	f. putern. ha	%	excesivă ha	%
Doborături de vânt (V1 - 4)													
Uscare (U1 - 4)													
Atacuri de daunatori (I1 - 3)													
Incendieri (K1 - 3)	1	8,81	100			8,81	100						
Rupturi de zapadă și vânt (Z1 - 4)													
Vătmări de exploatare (E1 - 4)													
Vătmări produse de vanat (C1 - 4)													
Poluare (1 - 4)													
Alunecări (A1 - 4)													
Inmlastinări (M1 - 3)		0,67	100	0,67	100								
Eroziune în suprafața (S1 - 4)													
Eroziune în adâncime (A1 - 5)													
Eroziune total (1 - 5)													
Roca la suprafața total (R1 - A)		2,00	100	2,00	100								
din care pe: 0.1-0.2S (R1 - 2)		2,00	100	2,00	100								
0.3-0.5S (R3 - 5)													
>=0.6S (R6 - A)													
Tulpini nesănătoase total (T1 - A)	4	39,85	100			27,70	70	12,15	30				
din care: 10-20% (T1 - 2)	3	27,70	100			27,70	100						
30-50% (T3 - 5)	1	12,15	100					12,15	100				
>=60% (T6 - A)													
<b>Suprafața fondului forestier:</b>		<b>1071,31</b>											

Pădurile identificate în siturile Natura 2000, reprezintă habitate foarte diversificate, cu caracteristici foarte bune pentru existența și dezvoltarea unui număr mare de specii.

Neimplementarea reglementărilor prezentului amenajament silvic nu ar duce în niciun caz la îmbunătățirea factorilor de mediu, și a stării de conservare a speciilor ci dimpotrivă, la neîndeplinirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurii (prin invazia cu specii alohtone care ar duce la modificarea lanțurilor trofice, prin urmare la degradarea habitatelor și perturbarea speciilor).

Consecințe ale neimplementării reglementărilor prezentului amenajament:

#### La nivel social și al sănătății umane

- ❖ lipsa lemnului utilizat de populație (cu precădere în zonele rurale și până la găsirea unor soluții viabile alternative) pentru încălzirea locuințelor, fapt care poate atrage după sine și diverse probleme de sănătate în rândul populației (gripe, nevralgii, hipertensiune arterială, care poate duce la AVC, afecțiuni ale căilor urinare, depresie, reumatism, boli circulatorii);
- ❖ lipsa materiei prime (industria mobilei) pentru diverse produse (cherestea, furnir);

- ❖ creșterea cazurilor de tăieri ilegale a arborilor în vederea satisfacerii nevoii de lemn (de aici apar și alte implicații, precum creșterea infracționalității, care atrage după sine alocarea de la bugetul statului de fonduri materiale și personal suplimentar în vederea combaterii acestor fenomene).
- ❖ periclitarea unor specii care se utilizează în medicina naturistă (ex. mesteacăn - seva de mesteacăn, sau chiar reducerea cantității unor produse secundare - xilitolul, provenit din seva de mesteacăn, care se utilizează de către pacienții diabetici insulino-dependenți, ca înlocuitor al zahărului).
- ❖ creșterea riscului de accidente rutiere (cu precădere în zonele de deal și munte), unde în lipsa eliminării judicioase a lemnului debilitat, în timpul unor rafale de vânt, acesta poate ajunge pe carosabil (sau chiar în gospodăriile din vale), putând provoca adevărate tragedii (cu morți în rândul populației), cât și pentru turiștii care fac plimbări prin pădure.

#### ***La nivel economic:***

- ❖ lipsa veniturilor (dispariția acestei ramuri) care decurg din exploatarea pădurilor (prelucrarea lemnului);
- ❖ suplimentarea fondurilor pentru sănătate pentru tratarea populației care ar fi afectată de lipsa lemnului ca material utilizat pentru încălzire (până la găsirea unor noi soluții);
- ❖ necesitatea alocării de fonduri suplimentare de la bugetul de stat/ din venituri proprii (pentru pădurile private) pentru paza pădurii (în situația în care aceasta s-ar realiza);
- ❖ dispariția unor locuri de muncă (din domeniul silvic), care atrage după sine nevoia de locuri de muncă în sectoare diferite, precum și lipsa sumelor plătite în acest moment de contribuabilii din domeniu (persoane fizice și juridice, reprezentate de taxe și impozite) la bugetul de stat;

#### ***La nivelul patrimoniului cultural și al peisajului***

- ❖ deteriorarea aspectului peisagistic (prin comparație cu situația implementării, când arborii debilitați, cei afectați de anumite fenomene meteorologice sunt eliminați, în cazul neimplementării aceștia rămân pe amplasament, iar în consecință pot duce chiar la periclitarea indivizilor sănătoși) și chiar invazia unor specii de dăunători;
- ❖ pentru turism neimplementarea planului ar putea reprezenta o scădere a numărului de persoane practicante de turism montan (plimbări în pădure, alpinism, cățărări-care presupune traversarea unor suprafețe împădurite) deoarece riscurile la care s-ar expune turiștii ar fi mai mari (creșterea riscului de a fi striviți de arbori debilitați, uscați).

Neimplementarea reglementărilor prezentului amenajament silvic nu ar duce în niciun caz la îmbunătățirea factorilor de mediu, ci dimpotrivă, la neîndeplinirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurii (prin invazia cu specii alohtone care ar duce la modificarea lanțurilor trofice, prin urmare la degradarea habitatelor, perturbarea speciilor). Creșterea cheltuielilor proprietarilor suprafețelor de pădure (atât de stat, cât și privați), fără ca aceștia să beneficieze efectiv de proprietatea lor (aceasta le-ar aduce doar costuri, nu și venituri - lucru exclus în situația în care ar exista compensații din partea statului în acest sens, dar care ar aduce cheltuieli suplimentare bugetului statului). În concluzie, neimplementarea amenajamentului silvic ar atrage după sine o serie de schimbări (unele radicale) în societate, prin lipsa unei materii prime (lemnul) care este utilizată încă din vechime, și a cărei înlocuire ar reprezenta soluții alternative costisitoare și greu de găsit, prin modificarea unor peisaje (cu repercursiuni și asupra turismului) și chiar a sănătății umane.

Efectele neimplementării planului se indică pe considerentele în care pădurile nu ar mai fi amenajate (nu s-ar impune obligativitatea amenajării lor printr-o legislație specifică, cum se întâmplă în acest moment) ci acestea s-ar lăsa într-un echilibru natural. Astfel nu s-ar mai putea exploata material lemnos (planul este creat tocmai în acest scop - exploatare în perspectiva dezvoltării durabile).

## 4. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

### 4.1. Aspecte generale

Teritoriul amenajamentului silvic care face subiectul prezentului studiu are o suprafață relativ redusă, fapt care obligă la caracterizarea sa ca parte a unor unități teritoriale, fără a omite particularitățile locale.

### 4.2. Poziția geografică

Fondul forestier care face obiectul prezentului amenajament aparține persoanelor juridice Deal Proprietăți S.R.L., Transpad Proprieties S.R.L. și persoanelor fizice Degenfeld Schonburg Paul, Deghenfeld Schonburg Paul Francisc Augustin-Cristof, Dulf Vasile, Sav Maria și Mateaș Aurelia. Administrarea pădurilor se face de către Ocolul Silvic Ulmeni, Tășnad și Șomcuta Mare.

Pădurile U.P. II Degenfeld-Hodod, din punct de vedere geomorfologic sunt situate conform raionării fizico-geografice în Provincia Central Europeană, Subprovincia Carpatică, Ținutul Piemonturilor și Subcarpaților Interni și Transilvaniei, Districtul Dealurile Silvaniei.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza comunelor Hodod, Bogdand, Bârsău de Sus, județul Satu Mare și Orașul Ulmeni, Comuna Asuaju de Sus, județul Maramureș.

Administrarea fondului forestier proprietate privată din U.P. II Degenfeld-Hodod, în suprafață de 1083,13 ha, se face de către Ocolul Silvic Ulmeni, Tășnad și Șomcuta Mare.

### 4.3. Limite

#### Limitele amenajamentului silvic

Fondul forestier cuprinde mai multe trupuri de pădure răspândite pe teritoriul acestor unități de producție, astfel încât se poate vorbi de vecinătăți, limite și hotare doar la nivelul fiecărui trup de pădure în parte. Vecinătățile fondului forestier sunt specificate în titlurile de proprietate. Hotarele sunt materializate pe arborii de limită cu vopsea de către proprietar precum și prin borne amenajistice.

### 4.4. Geomorfologia

Unitatea de producție II Degenfeld-Hodod este situată conform raionării fizico-geografice în Provincia Central Europeană, Subprovincia Carpatică, Ținutul Piemonturilor și Subcarpaților Interni și Transilvaniei, Districtul Dealurile Silvaniei. Relieful este de tip deluros, cu culmi domoale, largi și văi puțin adânci. Unitatea geomorfologică predominantă este versantul cu configurație ondulată sau plană, cu înclinări ușoare sau moderate.

Altitudinea minimă a fondului forestier al unității de producție este de 100 m, iar altitudinea maximă 400 m, marea majoritate a fondului forestier fiind situat la altitudini cuprinse între 201 și 400 m. Expoziția predominantă este parțial însorită 45%, cea însorită este 31% și cea umbrită este 24%. Predomină terenurile cu înclinare cuprinsă între 16 G.

În continuare este prezentată sumar repartiția suprafeței U.P. II Degenfeld-Hodod pe categorii de altitudine, expoziție și înclinare, cu specificarea că date mai detaliate cu privire la relief sunt evidențiate la fiecare u.a. în parte, în descrierea parcellară, și în partea a III-a a amenajamentului – subcapitolul 15.3. („Evidențe privind condițiile naturale de vegetație”).

Distribuția pe categorii de altitudine este următoarea:

*Repartiția suprafețelor pe altitudine*

100	-	200	45,21 ha	4 %
201	-	400	1037,92 ha	96 %
Total			1083,13 ha	100 %

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

*Repartitia suprafețelor pe expoziții*

expoziții însorite (S, S-V)	339,22 ha	31%
parțial însorite (V, N-V, E, S-E)	483,66 ha	45%
expoziții umbrite (N, N-E)	260,25 ha	24%
Total	1083,13 ha	100 %

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

- *expozițiile umbrite* (24 %) beneficiază de un plus de umiditate pedologică și atmosferică, de o persistență mai îndelungată a stratului de zăpadă, de temperaturi și amplitudini mai scăzute și de sezon de vegetație mai scurt;

- *expozițiile însorite* (31 %) sunt cele mai călduroase, se încălzesc puternic în timpul zilei și se răcesc accentuat noaptea, astfel încât amplitudinile termice sunt maxime; sezonul de vegetație este mai lung, dar pericolul înghețurilor târzii și a deșosării puieților este mai mare; perioadele de secetă sunt mai lungi și mai dese, evapotranspirația fiind mai puternică, stratul de zăpadă este mai subțire și se topește mai repede;

- *expozițiile parțial însorite și cele parțial umbrite* (45 %) prezintă o situație intermediară, cu mențiunea că versanții vestici beneficiază de un plus de căldură, comparativ cu cei estici.

De menționat că procesul de evapotranspirație nu este unul exagerat, chiar și pe expozițiile însorite și parțial însorite, deoarece condițiile climatice generale sunt propice dezvoltării speciei de bază.

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

*Repartitia suprafețelor pe înclinări*

terenuri cu înclinare sub 16°	986,78 ha	91 %
terenuri cu înclinare între 16° și 30°	94,35 ha	9 %
terenuri cu înclinare între 31° și 40°	2,0 ha	- %
Total	1083,13 ha	100 %

#### 4.5. Geologia

Din punct de vedere geologic, teritoriul unității de producție este constituit din depozite pluriene și miocene.

Substratul litologic pe care s-au format actualele soluri este constituit din argile (pe alocuri argile marnoase), din nisipuri și pietrișuri.

#### 4.6. Hidrologia

Rețeaua hidrografică din teritoriul unității de producție este formată din câteva văi, printre care: Valea Stidnoasa, V. Fânațului, V. Ciuta, V. Făgetului, V. Mijlocie, V. Botoanca, V. Sătuțului.

Debitul de apă al acestor văi este redus și inconstant, iar în timpul verii majoritatea acestor văi seacă. Alimentația rețelei hidrografice este mixtă: atât nivală cât și pluvială.

#### 4.7. Climatologie

Climatul regiunii este specific zonelor de câmpie-deal, caracterizat prin ierni moderate și veri călduroase. Iarna predomină activitatea ciclonică și invaziile de aer umed și relativ călduros. Vântul predominant este cel de NV. Precipitațiile cele mai multe cad în lunile mai-iunie și de regulă sunt ploi torențiale. Iernile sunt cu zăpadă puțină

Pentru caracterizarea climatică a regiunii s-au utilizat date de la stația meteorologică Baia Mare.



#### 4.7.1. Regimul termic

În tabelul de mai jos se redau elementele regimului termic:

Elemente	Lunile											Anu- ală	Amplitudine
	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
Temp. Maximă C	0,3	5,8	11,0	16,1	19,3	21,4	20,8	17,0	11,6	5,7	1,4	9,2	22,5
Temp. Minimă C	-30,0	-21,4	-7,5	-1,7	2,2	7,1	5,1	-1,6	-7,7	-14,6	-23,0	-30,0	

Datele medii și extreme ale înghețului: toamna 20,10, medie 29.11, cel mai timpuriu 30,11, cel mai târziu 17,04. Durata medie a intervalului fără îngheț este de 186 zile. Suma anuală a temperaturilor active în sol (peste 5° C) este de cca. 36000° C, cea cu temperatura mai mare de 10° C de cc.a 3270° C, iar suma temperaturilor mai mari de 15° C este 2918° C, aceste zile contribuind la acumularea de biomasă. Umezeala aerului variază între 56% vara și 80% iarna, valori destul de scăzute, dar specifice zonei. Numărul mediu al zilelor cu cer senin este de 116, al zilelor cu cer acoperit cca. 52, iar restul de 167 cu cer variabil.

#### 4.7.2 Regimul pluviometric

Media anuală a precipitațiilor este de 850 mm. Pe luni precipitațiile medii se prezintă în tabelul:

Elemente	Luna												Anual
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Precipitații medii mm	61	57	54	68	79	97	81	78	67	73	67	68	850
Cant. maxime în 24 ore	29,2	46,6	45,0	53,0	47,6	46,5	66,0	58,2	54,0	44,4	38,8	23,0	-

Fenomenele de iarnă au o durată relativ scurtă. Stratul de zăpadă acoperă discontinuu terenul din decembrie și până în martie. Iernile sunt moderate, cu predominarea activității ciclonice și a invaziilor de aer umed relativ călduros. Fazele de îngheț alternează cu dezghețul, moina, burnița și umezeala, specifice activității ciclonice.

#### 4.7.3 Regimul eolian

Regimul eolian se caracterizează prin predominarea perioadelor de calm. Frecvența medie a vântului dominant, din direcție nordică este de 12,2%. Viteza medie a acestui vânt este de 3,0-4,0 grade Beaufort. Atât pentru vegetație cât și pentru faună regimul eolian este extrem de favorabil, în sensul că nu provoacă prejudicii.

### 4.8. Soluri

#### 4.8.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Condițiile climatice, geologice, geomorfologice și de vegetație existente au determinat formarea a trei tipuri de sol, încadrate în două clase. Situația solurilor pe clase, tipuri, subtipuri și suprafețe este prezentată în tabelul de mai jos. Tipurile de sol au fost preluate din amenajamentul anterior după ce prin profile de control executate concomitent cu descrierea vegetației s-a constatat corecta lor identificare.

*Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol*

Nr crt	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1	Luvisoluri	Preluvosol	tipic	2101	A <sub>0</sub> -B <sub>t</sub> -C	95,57	9

			stagnic	2108	A <sub>0</sub> -B <sub>tw</sub> -C	19,28	2	
		<i>Total Preluvosol</i>					114,85	11
		Luvosol	stagnic	2212	A <sub>0</sub> -E <sub>l</sub> -B <sub>tw</sub> -C	681,51	64	
			litic	2214	A <sub>0</sub> -E <sub>l</sub> -B <sub>t</sub> -R <sub>li</sub>	2,0	-	
		<i>Total Luvosol</i>					683,51	64
	<b>Total LUVISOLURI</b>						<b>798,36</b>	<b>75</b>
2	Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	A <sub>0</sub> -B <sub>v</sub> -C	66,17	6	
			stagnic	3108	A <sub>0</sub> -B <sub>vw</sub> -C <sub>w</sub>	132,43	12	
			rendzinic	3116	A <sub>0</sub> -B <sub>v</sub> -R <sub>tz</sub>	74,35	7	
		<i>Total Eutricambosol</i>					272,95	25
	<b>Total CAMBISOLURI</b>						<b>272,95</b>	<b>25</b>
<b>Total U.P. II Degenfeld-Hodod</b>						<b>1071,31</b>	<b>100</b>	

#### 4.8.2. Descrierea principalelor tipuri și subtipuri de sol

*Eutricambosolul tipic* - cod 3101, cu profil A<sub>0</sub>-B<sub>v</sub>-C, este format pe roci sărace în minerale calcice, dar bogate în minerale feromagneziene, gresii feruginoase, șisturi cloritoase, micașisturi, cuarțite, pe versanți cu expoziții diverse, este puternic acid (4,3-5,0), moderat humifer, oligomezobazic cu un grad de saturație în baze V=36-51%, mijlociu la foarte bine aprovizionat în azot total (0,18-0,22g%), luto-nisipos la lutos, de bonitate mijlocie pentru fag și carpen. Bonitatea mijlocie este determinată de volumul edafic mijlociu ca urmare a prezenței scheletului pe profil în proporție de 25-50%. În aceste condiții se recomandă o compoziție de 10FA

Solul brun eumezobazic stagnic și rendzinic – aceste subtipuri prezintă caracteristici asemănătoare celui tipic, dar fie prezintă fenomene de de stagnogleizare în orizontul B, fie componenta rendzinică.

*Preluvosolul tipic* - cod 2101, cu profil A<sub>0</sub>-B<sub>t</sub>-C, este format pe luturi, alternanțe de luturi și gresii fine, șisturi sericitoase, pe versanți cu expoziții și pante diverse, puternic acid la suprafață și moderat acid în profunzime cu pH=4,2-5,5, slab la moderat humifer, cu un conținut de humus pe grosimea de 12-230 cm de 1,8-2,2%, oligobazic la mezobazic, cu un grad de saturație în baze V=38-74%, mijlociu la foarte bine aprovizionat în azot total (0,09-0,21g%), luto-nisipos la luto-argilos, de bonitate superioară și mijlocie pentru fag, gorun, carpen. Bonitatea superioară este determinată de volumul edafic mare, iar cea mijlocie volumul edafic mijlociu ca urmare a prezenței scheletului pe profil în proporție de 25-50%. În aceste condiții edafice se recomandă compoziția 8FA2FR(PA) pe versanți umbriți și 8GO2JU(TE) pe versanți însoriți.

*Preluvosolul stagnic* -cod 2108, cu profil A<sub>0</sub>-B<sub>tw</sub>-C, este format pe versanți slab înclinați sau platouri, cu luturi, alternanțe de luturi și gresii fine, este foarte acid la suprafață din cauza ploilor acide cu pH=4,2-6,0, moderat la foarte humifer, cu un conținut de humus pe grosimea de 13-20 cm de 2,4-3,9%, oligomezobazic cu un grad de saturație în baze V=39-65%, de bonitate mijlocie și superioară pentru cer și gorun. Bonitatea acestor soluri este determinată de volumul edafic util- mare, la bonitatea superioară și mijlociu la bonitatea mijlocie. Volumul edafic util la rândul său este influențat de nivelul orizontului B<sub>t</sub>-luto-argilos, compact în sezonul de vegetație, care limitează pătrunderea rădăcinilor. În aceste condiții edafice tipul de pădure care se recomandă este cero-șleaul de deal cu cer, stejar, frasin și specii de amestec.

*Luvosol stagnic* – cod 2212, cu profil A<sub>0</sub>-E<sub>l</sub><sub>tw</sub>-B<sub>tw</sub>-C, format pe luturi, șisturi cloritoase, pe versanți foarte slab înclinați sau platouri, puternic acid la acid, cu pH=4,8-5,8, cu valori mai reduse în orizontul E<sub>l</sub> podzolit, slab la moderat humifer, cu un conținut de humus pe grosimea de 16-17 cm de 2,8-3,8%, mezobazic cu un grad de saturație în baze V=56-68%, cu valorile cele mai scăzute în orizontul E<sub>l</sub>, luto-nisipos la lutos, la suprafață și luto-argilos în profunzime, de bonitate mijlocie pentru stejar, cer, gorun și carpen. Bonitatea acestui sol este determinată de volumul edafic mijlociu, cu un regim de umiditate alternant, cu înmlăștinare primăvara și deficit estival. În aceste condiții edafice, se recomandă o compoziție cu stejar, frasin și cer.

## 5. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE

Pe baza analizei stării actuale a mediului au fost identificate aspectele caracteristice și problemele relevante de mediu pentru zona de implementare a amenajamentului silvic.

Conform prevederilor HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuți în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru planuri și programe, sunt biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic și arheologic și peisajul. Luând în considerare tipul de plan analizat, respectiv amenajamentul silvic, prevederile acestuia, aria de aplicare și caracteristicile, precum și contextul zonal, s-au stabilit ca fiind relevanți pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu: biodiversitatea (habitatele și speciile de interes conservativ), populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa și aerul (inclusiv zgomotul și vibrațiile).

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
<b>Biodiversitatea</b>	Presiunea creată prin implementarea planului în suprafața ariilor naturale protejate. Fondul forestier amenajat în cadrul UP II Degefeld-Hodod se află parțial suprapus peste rețeaua de arii naturale protejate: <i>ROSAC0275 Bârsău-Șomcuta</i> (168,20 ha) și <i>ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului</i> (115,84 ha). Acest aspect poate crea presiuni asupra populațiilor speciilor existente pe suprafețe suprapuse ariilor naturale.
<b>Populația și sănătatea umană</b>	Presiuni rezultate în urma implementării planului sunt vibrații produse de mașinile care transportă materialul lemnos rezultat.
<b>Mediul economic și social</b>	În zona de implementare a amenajamentului silvic se desfășoară doar activități specifice silviculturii și exploatarei forestiere, benefice din aceste puncte de vedere societății. Implementarea prevederilor amenajamentului aduce beneficii celor două medii.
<b>Solul</b>	Învelișul de sol al zonei nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calității solului de-a lungul căilor de circulație auto de către utilajele folosite în lucrările de exploatare a masei lemnoase (tractoare, TAF-uri, motofierastrăie) prin pierderi accidentale de combustibili și lubrifianți utilizați de acestea. De asemenea deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic reprezintă un potențial impact negativ de intensitate slabă.
<b>Apa</b>	În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care poate conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, averse (în timpul perioadelor cu umiditate crescută nu se vor desfășura lucrări), având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Prin aplicarea amenajamentului silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație. Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calității apelor de suprafață și sub nicio formă a celor subterane. Implementarea amenajamentului silvic în forma analizată nu propune traversări de cursuri de apă cadastrate și/sau necadastrate (conform legislației silvice acestea sunt interzise), lucrări de apărare a malurilor și/sau alte tipuri de construcții.
<b>Aerul (zgomotul și vibrațiile)</b>	Principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor analizate sunt cele reprezentate de traficul auto și de exploatarea forestieră, toate ne semnificative. Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile având în vedere distanțele amplasamentelor analizate în raport cu zonele locuite, iar pentru speciile prezente sursele sunt localizate, de scurtă durată, acestea având la dispoziție suprafețe vaste de habitate propice hrănirii și adăpostirii pe durata lucrărilor. Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior

menționate.

## 6. OBIECTIVE DE PROTECȚIE A MEDIULUI

Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului.

Obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt:

<i>Nr.crt.</i>	<i>Obiective sociale, economice și ecologice</i>	<i>Grupa de servicii oferite de pădure</i>
1.	Protecție socială	- protecția căilor de comunicație
2.	Protecția solului	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 30 <sup>o</sup> pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nispiuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 <sup>o</sup> pe alte substrate litologice
3.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- protecția arboretelor situate în situl Natura 2000 ROSAC0275 Bârsău-Șomcuta și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului
4.	Funcții de producție și protecție	- lemn pentru cherestea
5.	Alte servicii	- vânatul, fructele de pădure, ciuperci, pescuit, etc

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul supus discuției, evaluate în cadrul acestuia raport, vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus.

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotecnice prevăzute în plan, precum și de impactul produs la execuția lor se consideră că acestea nu au efecte negative asupra mediului. Ele nu influențează biodiversitatea, solul, aerul și climatul, nefiind necesare măsuri speciale de prevenire și combatere a poluării. De asemenea nici comunitățile locale nu vor fi afectate de implementarea planului analizat, lucrările propuse a se executa vin în sprijinul acestora, prin rolul protector pe care îl au lucrările de împădurire, îngrijirea și conducerea arboretelor, tăierile de regenerare a pădurilor, tăierile de conservare.

Modul în care s-a ținut cont de obiectivele de protecție a factorilor de mediu stabilite la nivel național și relevante pentru amenajamentul supus discuției se prezintă în continuare pe categoriile de factori de mediu.

### *a) Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane*

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității apelor:

➤ Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare, inclusiv Legea nr. 112/2006;

➤ Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață, modificat și completat de Ord. nr. 161/2006;

➤ Ordinul comun al Ministerului mediului și gospodăririi apelor și Ministerul agriculturii, dezvoltării rurale și pădurilor nr. 1182/22.11.2005 și nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole. Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic supus discuției, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu *Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane*.

### *b) Planul național de protecție a calității atmosferei*

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității aerului:

a) O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/200;

b) HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;

- c) HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;
- d) HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;
- e) HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
- f) STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”;

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic supus discuției, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu *Planul național de protecție a calității atmosferei*.

#### c) *Planul național de gestionare a deșeurilor*

În activitatea de gestionare a deșeurilor rezultate din activitățile umane (locuințele situate în apropierea amplasamentelor trupurilor de pădure) trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească și europeană:

- Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
- Legea nr. 211/15.11.2011 privind regimul deșeurilor;
- Gestionarea deșeurilor, care pot ajunge pe solul aferent trupurilor de pădure, se va face conform HGR 856/2002, Anexa 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap.2 stocare provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap.3 valorificare deșeurilor, cap.4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate;
- European Waste Catalog;
- Hotărârea Guvernului 1470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, modificată și completată prin HG 358/2007;
- Ordinul comun 1364/1499 din 2006 al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor și al Ministerului Integrării Europene de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor;
- Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor;
- Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;
- Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor;
- Informații privind generarea și gestionarea deșeurilor;
- Hotărârea nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;
- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;
- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic supus discuției, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu *Planul național de gestionare a deșeurilor*.

## 7. EVALUAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ASOCIATE AMENAJAMENTULUI SILVIC UP II DEGENFELD-HODOD

### 7.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor de interes comunitar

#### 7.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul UP II Degenfeld-Hodod

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și avifaunistic, în continuare vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentul supus discuției.

##### *Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor*

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatarei sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- ameliorează treptat mediul pădurii, conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- reglează raporturile inter- și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare etc.

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare și de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

##### *a. Degajări*

Degajările sunt lucrări care se vor executa în stadiul de semințiș și desiș, urmărindu-se diminuarea proporției speciilor cu valoare economică scăzută și favorizând astfel speciile valoroase. Realizarea stării de masiv presupune trecerea exemplarelor speciilor arborescente de la existența izolată specifică fazei de semințiș la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice. În cazul arboretelor constituite din mai multe specii (amestecate), unele dintre acestea având o vigoare sporită de creștere în primii ani de viață, tind să copleșască alte specii. Se manifestă astfel concurența pentru spațiu și hrană atât în sol cât și în spațiul între speciile ce compun arboretele respective. Și în cazul arboretelor constituite din aceeași specie (pure) apare concurența pentru hrană și spațiu. Unele exemplare de dimensiuni mai mari (de exemplu cele provenite din lăstari sau cele provenite din semințișuri preexistente neutilizabile neextrase la timp) devin copleșitoare pentru exemplarele sănătoase și viabile dar apărute mai târziu. Din considerentele menționate mai sus este necesară intervenția omului în procesul natural de autoreglare a arboretului prin înlăturarea parțială sau totală a speciilor sau exemplarelor copleșitoare, lucrare ce poartă denumirea de degajare. Aceasta are caracter de selecție în masă și se execută în faza de desiș.

*Obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor sunt următoarele:*

- dirijarea competiției interspecifice, prin ținerea în frâu a exemplarelor din speciile repede crescătoare care ar putea copleși parțial sau integral specia sau speciile valoroase;
- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea sub control sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- ameliorarea compoziției și a desimii arboretului și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desișului din specia sau speciile de valoare;

- ameliorarea mediului intern specific;
- menținerea integrității structurale a arboretului (consistența  $\geq 0,8$ ).

Intervalul de timp după care se revine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață (periodicitatea) depinde de natura speciilor, de condițiile staționale, de stare și structura pădurii. În general periodicitatea degajărilor variază între 1 și 3 ani. Sezonul de executare a degajărilor depinde de speciile existente, de condițiile de vegetație. Se consideră optimă perioada 15 august-30 septembrie. Lucrări de degajări se vor face în u.a.-urile următoare: 8A, 9C, 9D, 17B, 34D, 34E, 35C, 37E, 38A, 41E, 56A pe o suprafață de 112,71 ha.

### **b. Curățiri**

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

*Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:*

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

În amenajamentul UP II Degenfeld-Hodod, avem astfel de lucrări în u.a – urile: 1E, 5B, 9E, 11C, 17F, 18A, 19B, 20D, 34A, 34C, 34F, 41E, 41F, 42D pe o suprafață de 43,02 ha, de unde se va recolta un volum de 148 m<sup>3</sup>.

### **c. Răriturile**

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

Lucrarea are un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatarei și nu a celor extrași prin intervenția respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generației existente cât și asupra viitorului arboret.

*Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:*

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;

- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;
- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;
- recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să cadă din pădure.

Periodicitatea răriturilor depinde de caracteristicile arboretului (compoziție, consistență, vârstă, clasă de producție etc.), de intensitatea lucrărilor precum și de condițiile staționale, aceasta variind între 4 și 6 ani.

În *amenajamentul UP II Degenfeld-Hodod*, avem astfel de lucrări în u.a – urile: 5A, 8C, 8E, 9A, 9B, 10A, 11B, 12A, 13A, 13B, 13C, 14A, 14D, 14E, 14G, 16I, 17C, 17E, 17F, 18B, 18E, 19A, 20C, 22B, 23A, 23B, 23C, 25, 26B, 26C, 27, 32C, 33, 34C, 34H, 35A, 36, 37C, 37D, 38C, 39A, 39C, 39D, 40, 41B, 41C, 41D, 41G, 42B, 42C, 43, 45A, 46, 47A, 49, 56D, 59B, 60B, 63A, 63B, 66A, 107B, 108B, 108C, 108E, 108I, 108J, 108K, 108L, 111I, pe o suprafață de 550,08 ha, de unde se va recolta un volum de 14045 m<sup>3</sup>.

#### **d. Tăieri de igienă**

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați, în curs de uscare, căzuți, ruți, doborâți de vânt ori zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor – cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se **restrângă biodiversitatea** pădurilor.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

În *amenajamentul UP II Degenfeld-Hodod* avem astfel de lucrări în u.a -urile: 1A, 1C, 2, 5C, 7A, 8B, 8D, 10B, 11A, 11D, 12B, 12C, 14B, 14C, 14F, 16L, 22A, 24, 35B, 56B, 56E, 57, 58, 59C, 66B, 104, 107C, 107E, 108A, 108D, 108F, 108H, 109A, 109B, 109C, 110, 111C, 111D, 111E, 111F, 112B, 112D, 206 pe o suprafață de 266,52 ha, de unde se va recolta un volum de 16539 m<sup>3</sup>.

Intensitatea cu care se vor executa aceste categorii de lucrări rămâne în atenția organului executor, fără a depăși 1 mc/an/ha (dacă acestea nu fac obiectul unor măsuri de conservare a biodiversității).

#### ***Lucrări de regenerare și împădurire***

Aceste lucrări s-au planificat în funcție de situația înregistrată în timpul descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare și de necesitatea introducerii în circuitul productiv a terenurilor fără vegetație forestieră destinate împăduririi, urmărindu-se realizarea unor structuri cât mai apropiate de cele normale în raport cu funcțiile atribuite arboretelor respective. Compozițiile de regenerare s-au stabilit în funcție de particularitățile staționale și de cerințele ecologice ale speciilor, ținând seama de prevederile din „Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate” ediția 2000 și din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” ediția 2000.

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

- în vederea ajutorării regenerării naturale se vor face (acolo unde este necesar) unele lucrări, chiar dacă nu sunt evidențiate în plan, cum ar fi: înlăturarea litierei groase, nedescompuse, de pe unele porțiuni din u.a., mobilizarea solului în zonele întelenite, toate acestea cu scopul creerii condițiilor ajungerii semințelor la sol;
- împăduririle și eventualele completări se vor face cu material de proveniență locală sau de la alți producători, dar numai cu proveniențe valoroase și certe și cu respectarea strictă a zonelor de transfer;
- s-a dat prioritate speciilor cu valoare economică ridicată;
- puietii folosiți la împăduriri vor fi de proveniență locală, pe cât posibil produși în pepinierele cantonale, sau proveniți din regiuni cu condiții edafo – climatice similare; semințele folosite



la producerea puieților să fie recoltate din zonă, păstrându-se astfel caracterele ereditare ale arboretelor locale;

- ritmul împăduririlor va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadei optime pentru aceste lucrări;
- se va urmări realizarea cât mai repede posibil a stării de masiv;
- în culturile nou create (regenerări naturale, plantații, culturi mixte) se vor executa lucrările corespunzătoare stadiului de dezvoltare și stării arboretelor respective (descopleșiri, depresaje, degajări etc.), ori de câte ori este necesar, periodicitățile din instrucțiuni fiind orientative.

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

- A. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale;
- B. Lucrări de regenerare – constând din împăduriri după tăieri progresive;
- C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv

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

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

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen, îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii					
Nr.	Suprafața ha					GO ha	TE ha	FA ha	CE ha	CI ha	ST ha
<b>A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>											
<b>A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>											
<b>A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semînțisului și a tineretului neutilizabil</b>											
1 B	9.69	-	-	-	2.91	-	-	-	-	-	-
16 J	2.58	-	-	-	0.77	-	-	-	-	-	-
16 K	2.43	-	-	-	0.73	-	-	-	-	-	-
17 A	9.13	-	-	-	2.74	-	-	-	-	-	-
17 D	3.47	-	-	-	1.04	-	-	-	-	-	-
19 C	24.61	-	-	-	7.38	-	-	-	-	-	-
20 E	1.52	-	-	-	0.46	-	-	-	-	-	-
20 F	1.87	-	-	-	0.56	-	-	-	-	-	-
23 D	0.76	-	-	-	0.23	-	-	-	-	-	-
23 E	4.20	-	-	-	1.26	-	-	-	-	-	-
26 A	10.93	-	-	-	3.28	-	-	-	-	-	-
32 A	10.74	-	-	-	3.22	-	-	-	-	-	-
34 B	19.24	-	-	-	5.77	-	-	-	-	-	-
37 A	3.79	-	-	-	1.14	-	-	-	-	-	-
37 B	9.13	-	-	-	2.74	-	-	-	-	-	-
38 B	12.87	-	-	-	3.86	-	-	-	-	-	-
39 B	10.83	-	-	-	3.25	-	-	-	-	-	-
41 A	2.90	-	-	-	1.74	-	-	-	-	-	-
45 B	17.06	-	-	-	5.12	-	-	-	-	-	-
56 F	0.52	-	-	-	0.47	-	-	-	-	-	-
66 D	0.78	-	-	-	0.55	-	-	-	-	-	-
206	3.09	-	-	-	0.93	-	-	-	-	-	-
208	11.80	-	-	-	5.9	-	-	-	-	-	-
335 A	1.00	-	-	-	0.10	-	-	-	-	-	-
335 B	1.00	-	-	-	0.10	-	-	-	-	-	-
<b>Total A.1.3</b>	<b>175,94</b>	-	-	-	<b>56,25</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Total A.1</b>	<b>175,94</b>	-	-	-	<b>56,25</b>	-	-	-	-	-	-
<b>A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>											
<b>A.2.2. Receptarea semînțisului vătămât, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semînțisurile și drajonii</b>											
1 B	9.69	-	-	-	2.91	-	-	-	-	-	-
16 J	2.58	-	-	-	0.77	-	-	-	-	-	-
16 K	2.43	-	-	-	0.73	-	-	-	-	-	-
19 C	24.61	-	-	-	7.38	-	-	-	-	-	-
20 F	1.87	-	-	-	0.56	-	-	-	-	-	-
23 E	4.20	-	-	-	1.26	-	-	-	-	-	-
26 A	10.93	-	-	-	3.28	-	-	-	-	-	-
32 A	10.74	-	-	-	3.22	-	-	-	-	-	-

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen, îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii					
Nr.	Suprafața ha					GO	TE	FA	CE	CI	ST
						ha	ha	ha	ha	ha	ha
34 B	19.24	-	-	-	5.77	-	-	-	-	-	-
37 A	3.79	-	-	-	1.14	-	-	-	-	-	-
37 B	9.13	-	-	-	2.74	-	-	-	-	-	-
38 B	12.87	-	-	-	3.86	-	-	-	-	-	-
39 B	10.83	-	-	-	3.25	-	-	-	-	-	-
41 A	2.90	-	-	-	1.74	-	-	-	-	-	-
45 B	17.06	-	-	-	5.12	-	-	-	-	-	-
206	3.09	-	-	-	0.93	-	-	-	-	-	-
208	11.80	-	-	-	3.54	-	-	-	-	-	-
<b>Total A.2.2</b>	<b>157,76</b>	-	-	-	<b>48,20</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Total A.2</b>	<b>157,76</b>	-	-	-	<b>48,20</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Total A</b>				-	<b>104,45</b>	-	-	-	-	-	-
<b>B. LUCRĂRI DE REGENERARE ARTIFICIALĂ</b>											
<b>B.1. Suprafețe de parcurs integral cu lucrări de împădurire</b>											
<b>B.1.2. Împăduriri în terenuri parcurse cu tăieri de regenerare</b>											
<b>B.1.2.1. Împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri rase</b>											
7B	6,37	6142 7112	8GO 2TE 80GO 20TE	1,0	6,37	5,10	1,27				
19D	1,30	6142 7411	8GO 2TE 80GO 20TE	1,0	1,30	1,04	0,26				
56C	1,94	6152 5314	8GO 2FA 80FO 20FA	1,0	1,94	1,55		0,39			
<b>Total B.1.2.1</b>	<b>9,61</b>	-	-	-	<b>9,61</b>	<b>7,69</b>	<b>1,53</b>	<b>0,39</b>			
<b>Total B.1.</b>	<b>9,61</b>	-	-	-	<b>9,61</b>	<b>7,69</b>	<b>1,53</b>	<b>0,39</b>			
<b>B.2. Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>											
<b>B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)</b>											
16J	2,58	6152 5324	8FA 2CE 40FA 60CE 9FA 1CE	0,2 0,8	0,52			0,21	0,31		
16K	2,43	6142 7112	8FA 3CE 100FA 8CE 2GO	0,3 0,7	0,73			0,73			
19C	24,61	6142 7411	8CE 2TE 33CE 67TE 10CE	0,3 0,7	7,38		4,92		2,46		
20F	1,87	6143 7431	8CE 2GO 57CE 43GO 9CE 1GO	0,3 0,7	0,56	0,32			0,24		
23D	0,76	6142 7411	8CE 2GO 71CE 29GO 9CE 1GO	0,5 0,5	0,38	0,11			0,27		
23E	4,20	6143 7431	8CE 2GO 80CE 20GO 8CE 2GO	0,2 0,8	0,84	0,17			0,67		
32A	10,74	6142 7411	8CE 2GO 40CE 60GO 9CE 1GO	0,2 0,8	2,15	0,86			1,29		
37B	9,13	6143 7431	8CE 2GO 80CE 20GO 8CE 2GO	0,3 0,7	2,74	0,55			1,29		
208	11,80	5152 5314	8GO 2FA 80GO 20FA 6GO 2CE 2FA	0,3 0,7	3,54	2,83		0,71			
<b>Total B.2.3</b>	<b>68,12</b>	-	-	-	<b>18,84</b>	<b>4,84</b>	<b>4,92</b>	<b>1,65</b>	<b>6,53</b>		
<b>B.2.4. Împăduriri după tăieri succesive (prevăzute)</b>											
56F	0,52	6152 5314	8GO 2FA 80GO 20FA	1,0	0,52	0,42		0,10			
66D	0,78	6153 5322	8GO 2TE 1CI 80GO 20TE 10CI	1,0	0,78	0,62	0,08			0,08	
<b>Total B.2.4</b>	<b>1,30</b>	-	-	-	<b>1,30</b>	<b>1,04</b>	<b>0,08</b>	<b>0,10</b>		<b>0,08</b>	
<b>Total B.2</b>	<b>1,30</b>	-	-	-	<b>1,30</b>	<b>1,04</b>	<b>0,08</b>	<b>0,10</b>		<b>0,08</b>	
<b>Total B</b>					<b>29,75</b>	<b>13,57</b>	<b>6,53</b>	<b>2,14</b>	<b>6,53</b>	<b>0,08</b>	
<b>C. COMPLETARI ÎN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>											
<b>C.1. Completări în arboretele tinere existente</b>											
9C	2,14	6142 7411	8GO 2FA 80GO 20FA 8GO 20FA	0,2 0,8	0,43	0,34		0,09			
9D	2,58	6142 7411	7GO 2FA 1STR 80GO 20FA	0,2	0,52	0,42		0,10			

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (impăd. ajut. regen. îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii					
Nr.	Suprafața ha					GO	TE	FA	CE	CI	ST
						ha	ha	ha	ha	ha	ha
			7GO 2FA 1STR	0,8							
42A	7,79	6142 7411	6CE 4ST 20CE 80ST 6CE 2ST 2CA	0,4 0,6	4,67				0,93		3,74
56A	5,43	6153 5312	5GO 5FA 67GO 33FA 4FA 3GO 3CA	0,3 0,7	1,63	1,09		0,54			
<b>Total C.1</b>	<b>17,94</b>	-	-	-	<b>7,25</b>	<b>1,85</b>		<b>0,73</b>	<b>0,93</b>		<b>3,74</b>
<b>C.2. Completări în arboretele nou create (pe 20% din B)</b>					5,95	2,71	1,31	0,43	1,31	0,02	
Total C					13,20	4,56	1,31	1,16	2,24	0,02	3,74
Total B+C					42,95	18,13	7,84	3,30	8,77	0,10	3,74
Necesar puieți (mii buc)					4,69	5,0	4,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Total necesar puieți (mii buc)					201,56	90,65	31,36	16,50	43,85	0,50	18,70
<b>D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>											
<b>D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create: (B+C)/3</b>					14,32	-	-	-	-	-	-
<b>Total D</b>					<b>14,32</b>	-	-	-	-	-	-

### Tratamente

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Gospodărirea intensivă, rațională și multifuncțională a fondului forestier impune ca necesitate adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală a speciilor autohtone valoroase, în cadrul unor perioade lungi sau continue de regenerare, pentru menținerea acoperirii corespunzătoare a solului.

Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui anumit scop.

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

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

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

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv;
- se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;
- promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;
- tratamentele ce prevăd tăieri rase se pot adopta doar în arboretele necorespunzătoare din punct de vedere stațional și în cazurile prevăzute expres în codul silvic (legea 46/2008) și se vor aplica pe suprafețe mici (maxim 3 ha);
- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol

de protecție se pot adopta și alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.

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

### *Tratamentul tăierilor progresive*

Acest tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semițișului natural submasiv, până ce se va constitui noul arboret.

În principiu tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

- punerea treptată în lumină a semițișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a produs acest lucru.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri:

- tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare
- tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină
- tăieri de racordare

*Tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare* – urmăresc în principal asigurarea instalării și dezvoltării semițișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semițișul se poate instala fără dificultăți.

Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi.

Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semițișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin suprafețele regenerare. distața dintre ochiuri ocupată de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului astfel încât în cadrul fiercării ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

*Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină* - urmăresc iluminarea semițișului din ochiurile deschise și lărgirea acestora progresiv.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și lumină ale semițișului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile iubitoare de umbră, respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an de fructificație abundentă.

Lărgirea ochiurilor din porțiunile regenerare se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri E-V. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.

*Tăieri de racordare* – constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerare. Aceste tăieri se execută, de regulă, după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semițișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă regenerarea este îngreunată sau semițișul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa fiind însă urmată de imediat de completări în porțiunile neregenerate.

Tratamentul tăierilor progresive răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament

rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

Lucrări de tăieri progresive se vor face în u.a - urile următoare:

- Însămânțare: 17A, 17D, 20E, 37A, 38B, 39B;
- Punere în lumină: 1B, 26A, 34B, 45B;
- Însăm., p.lum.: 41A;
- Racordare, împădurire: 16J, 16K, 19C, 20F, 23D, 23E, 20B;
- Punere în lumina, racordare, împădurire: 32A, 37B.

Lucrări de tăieri progresive pe o suprafață de 169,55 ha de unde se va recolta un volum de 20329 mc.

### **Tratamentul tăierilor succesive**

Tratamentul tăierilor succesive face parte din grupa tratamentelor la care regenerarea se face sub masiv, prin tăieri repetate. Tratamentul tăierilor succesive include trei tăieri de regenerare care se succed, astfel:

- a) tăieri de însămânțare;
- b) tăieri de punere în lumină, secundare, de dezvoltare;
- c) tăiere definitivă sau finală.

În situația în care în arboretele de parcurs cu tăieri succesive s-au aplicat rărituri prea moderate, astfel încât arboretul este încă bine închis și format din arbori cu coroane mici și slab dezvoltate, iar solul este acoperit cu litieră groasă, este necesară aplicarea unor tăieri preparatorii înainte de începerea tăierilor de regenerare. Numărul tăierilor, intensitatea lor și intervalul de timp după care se succed depind de condițiile necesare a fi create pentru instalarea și dezvoltarea semințișului, precum și de necesitatea menținerii acoperirii solului până când noua generație poate prelua, în cele mai bune condiții, funcțiile exercitate de vechiul arboret. În situațiile în care se urmărește introducerea și promovarea în compoziția noului arboret a unor specii de umbră, brad, fag, se vor adopta perioade mai lungi de regenerare și un număr mai mare de intervenții, urmărindu-se ca înlăturarea adăpostului oferit de vechiul arboret să se facă treptat de pe suprafețele regenerare, pe măsura instalării și dezvoltării semințișului.

Lucrări de tăieri succesive se vor face în u.a – urile următoare:

- Margine masiv: 56F, 66D.

Lucrări de tăieri succesive pe o suprafață de 1,3 ha de unde se va recolta un volum de 345 mc.

### **Tratamentul tăierilor rase**

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

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

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

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

În cazul refacerii arboretelor funcționale necorespunzătoare, lățimea benzilor va fi de 30-70 m. În molidișuri și pinete se constituie succesiuni de tăieri ca și în cazul tăierilor rase pe parchete mici. Dat fiind că aici se urmărește cu prioritate asigurarea regenerării naturale, intervalul de alăturare a benzilor trebuie să fie corelat cu periodicitatea fructificației și dinamica instalării și dezvoltării semințișului, fără a fi mai scurt de 3 ani. În molidișuri nu se aplică tăieri rase în benzi

alterne. În zăvoaie, culturi de plop euramericani și de salcie selecționată, alăturarea parchetelor se face la 2-3 ani.

Lucrări de tăieri rase se vor face în u.a – urile următoare: 7B, 19D pe o suprafață de 7,67 ha de unde se va recolta un volum de 1507 mc.

### ***Lucrări speciale de conservare***

În arboretele **în care nu se reglementează procesul de producție (TII)** urmează a fi gospodărite în regim de conservare. În astfel de arborete nu este posibilă (sau uneori dacă este posibilă, nu este permisă) recoltarea de produse principale prin tăierile de regenerare clasice. Ca urmare, gospodărirea lor se va face prin **lucrări speciale de conservare**. Acestea urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcției de protecție atribuite. Aceste lucrări se împart în următoarele categorii:

### **Tăieri de conservare**

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

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

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

Lucrări de tăieri de conservare se vor face în u.a.: 335A, 335B pe o suprafață de 2 ha de unde se va recolta un volum de 48 m<sup>3</sup>.

**La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România. Nu s-au identificat astfel de suprafețe.**

## **7.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul amenajamentului silvic UP II Degenfeld-Hodod**

**Starea de conservare a unei specii** este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și care pot influența pe termen lung răspândirea și abundența populațiilor speciei respective.

Starea de conservare a acesteia se consideră „**favorabilă**” atunci când sunt îndeplinite condițiile (conform Directivei Habitate 92/43/CEE):

- datele privind dinamica populațiilor speciei indică faptul că aceasta se menține (au o stare de conservare favorabilă) și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului natural;
- arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil;
- există un habitat suficient de vast, cu structura și funcțiile specifice necesare pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.

Obiectivele amenajamentului silvic studiat, prezentate anterior, coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, prin amenajamentul silvic s-au propus următoarele obiective:

- asigurarea continuității pădurii;
- promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- menținerea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii.

Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin stabilirea lucrărilor silvotehnice, în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.

Evaluarea impactului lucrărilor silvotehnice asupra ecosistemelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra:

- suprafeței și dinamicii ei;
- stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: compoziție, prezența speciilor alohtone, modului de regenerare, consistența, numărul de arbori uscați pe picior, numărul de arbori căzuți la sol;
- semințișului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, gradului de acoperire;
- subarboretului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone;
- stratului ierbos și subarbustiv cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone.

Analiza impactului lucrărilor silvotehnice prognozat asupra speciilor de habitate, floră și faună din ariile naturale protejate se prezintă astfel:

- impact negativ semnificativ
- impact negativ nesemnificativ
- neutru
- impact pozitiv nesemnificativ
- impact pozitiv semnificativ

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip pădure	Vârstă	Consistență	Compoziție	Habitat	Faună	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
49	4,51	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides -m	50	0,8	3FA 3CA 2GO 1ME 1PLT	-	-	Rărituri	106	Impact negativ nesemnificativ
56A	5,43	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	5312 Șleau de deal cu gorun și fag de prod. super. -s	5	0,7	3CA 3GO 4FA	-	-	Degajări completări	***	Impact negativ nesemnificativ
56B	5,5	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	5314 Șleau de deal cu gorun și fag de prod. mijl. -m	70	0,8	5CA 3GO 2PLT	-	-	Tăieri de igienă	50	Impact negativ nesemnificativ
56C	1,94	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	5314 Șleau de deal cu gorun și fag de prod. mijl. -m	-	-	-	-	-	Împăduriri (după T.de reg)	-	Impact negativ nesemnificativ
56D	11,39	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	5312 Șleau de deal cu gorun și fag de prod. super. -s	25	0,9	3GO 1MO 2CA 1FA 1DT 1PLT 1LA	-	Alcedo atthis	Rărituri	354	Impact negativ nesemnificativ
56E	1,6	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	5312 Șleau de deal cu gorun și fag de prod. super. -s	55	0,8	9PI 1PIN	-	-	Tăieri de igienă	14	Impact negativ nesemnificativ

56F	0,52	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	5314 Șleau de deal cu gorun și fag de prod. mijl. -m	100	0,9	8CA 1GO 1DT	-	-	Tăieri succesive marginie masiv Aj. reg.nat. Împăduriri (după T. de reg)	148	Impact negativ neseemnificativ
57	2,09	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	5312 Șleau de deal cu gorun și fag de prod. super. -s	40	0,7	4DU 2MO 2TE 1CA 1DT	-	-	Tăieri de igienă	13	Impact pozitiv neseemnificativ
58	8,81	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	5312 Șleau de deal cu gorun și fag de prod. super. -s	95	0,5	4GO 3FA 3CA	-	-	Tăieri de igienă	61	Impact pozitiv neseemnificativ
59B	2,99	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	4321 Făgeto- cârpinet cu Carex pilosa -m	40	0,8	3MO 3DU 1CA 2FA 1GO	-	-	Rărituri	33	Impact negativ neseemnificativ
59C	17,32	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	4321 Făgeto- cârpinet cu Carex pilosa -m	95	0,7	5FA 2CA 2GO 1JU	-	Buteo buteo	Tăieri de igienă	139	Impact pozitiv neseemnificativ
60B	11,12	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	5314 Șleau de deal cu gorun și fag de prod. mijl. -m	35	0,8	3MO 1DU 1PLT 1CA 2GO 2FA	-	Lullula arborea	Rărituri	156	Impact negativ neseemnificativ
63A	16,3	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	5314 Șleau de deal cu gorun și fag de prod. mijl. -m	45	0,8	2GO 3TE 2CA 1PLT 1FA 1DR	-	-	Rărituri	318	Impact negativ neseemnificativ
63B	8,62	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	5314 Șleau de deal cu gorun și fag de prod. mijl. -m	50	0,8	4PIN 4TE 2GO	-	-	Rărituri	157	Impact negativ neseemnificativ
66A	10,38	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	5322 Șleau de deal cu gorun de prod. super. -s	50	0,8	6CA 2GO 2ST	-	Asio otus	Rărituri	173	Impact negativ neseemnificativ
66B	3,34	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	5322 Șleau de deal cu gorun de prod. super. -s	60	0,7	8ST 2DT	-	-	Tăieri de igienă	26	Impact pozitiv neseemnificativ
66D	0,78	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	5322 Șleau de deal cu gorun de prod. super. -s	50	0,7	8CA 2GO	-	-	Tăieri succesive marginie masiv Ajutorarea reg.nat. Împăduriri (după T. de reg)	197	Impact negativ neseemnificativ
104	7,12	ROSAC027 5 Bârsău- Șomcuta	5321 Goruneto- șleau de prod. super. -s	90	0,7	9GO 1CE	91M0 Păduri balcan o- pontic e de cer și gorun	-	Tăieri de igienă	57	Impact negativ neseemnificativ
107 B	0,23	ROSAC027 5 Bârsău- Șomcuta	5321 Goruneto- șleau de prod. super. -s	35	0,9	5CA 5STR	-	-	Rărituri	12	Impact negativ neseemnificativ
107 C	8,77	ROSAC027 5 Bârsău- Șomcuta	5321 Goruneto- șleau de prod. super. -s	85	0,8	10GO	-	-	Tăieri de igienă	79	Impact pozitiv neseemnificativ
107 E	3,63	ROSAC027 5 Bârsău- Șomcuta	5321 Goruneto- șleau de prod. super. -s	45	0,8	9PI 1PIN	-	-	Tăieri de igienă	26	Impact pozitiv neseemnificativ



108 A	3,18	ROSAC027 5 Bârsău- Șomcuta	5321 Goruneto- șleau de prod. super. -s	100	0,7	6GO 2CA 2CE	-	Tăieri de igienă	25	Impact pozitiv ne semnificativ
108 B	7,43	ROSAC027 5 Bârsău- Șomcuta	5321 Goruneto- șleau de prod. super. -s	45	0,8	10STR	-	Rărituri	187	Impact negativ ne semnificativ
108 C	2,14	ROSAC027 5 Bârsău- Șomcuta	5324 Șleau de deal cu gorun de prod. mijl. -m	45	0,8	8GO 2STR	-	Rărituri	29	Impact negativ ne semnificativ
108 D	16,28	ROSAC027 5 Bârsău- Șomcuta	5321 Goruneto- șleau de prod. super. -s	90	0,8	10GO	-	Tăieri de igienă	147	Impact pozitiv ne semnificativ
108 E	9,5	ROSAC027 5 Bârsău- Șomcuta	5324 Șleau de deal cu gorun de prod. mijl. -m	50	0,8	10GO	-	Rărituri	102	Impact negativ ne semnificativ
108 F	0,33	ROSAC027 5 Bârsău- Șomcuta	5321 Goruneto- șleau de prod. super. -s	50	0,9	10PI	Bombin a variegat a	Tăieri de igienă	3	Impact negativ ne semnificativ
108 H	1,69	ROSAC027 5 Bârsău- Șomcuta	5324 Șleau de deal cu gorun de prod. mijl. -m	50	0,8	10PI	-	Tăieri de igienă	15	Impact negativ ne semnificativ
108I	10,11	ROSAC027 5 Bârsău- Șomcuta	5321 Goruneto- șleau de prod. super. -s	45	0,8	9PI 1PIN	-	Rărituri	186	Impact negativ ne semnificativ
108J	2,86	ROSAC027 5 Bârsău- Șomcuta	5321 Goruneto- șleau de prod. super. -s	45	0,9	8CA 2GO	-	Rărituri	181	Impact negativ ne semnificativ
108 K	0,44	ROSAC027 5 Bârsău- Șomcuta	5321 Goruneto- șleau de prod. super. -s	30	0,8	2NU 5GO 3CI	-	Rărituri	4	Impact negativ ne semnificativ
108 L	1,11	ROSAC027 5 Bârsău- Șomcuta	5321 Goruneto- șleau de prod. super. -s	45	0,9	10STR	-	Rărituri	27	Impact negativ ne semnificativ
109 A	1,12	ROSAC027 5 Bârsău- Șomcuta	5321 Goruneto- șleau de prod. super. -s	85	0,8	7GO 2CA 1CE	Bombin a variegat a	Tăieri de igienă	10	Impact negativ ne semnificativ
109 B	24,32	ROSAC027 5 Bârsău- Șomcuta	5321 Goruneto- șleau de prod. super. -s	85	0,8	10GO	-	Tăieri de igienă	219	Impact negativ ne semnificativ
109 C	15,92	ROSAC027 5 Bârsău- Șomcuta	5321 Goruneto- șleau de prod. super. -s	85	0,8	10GO	-	Tăieri de igienă	143	Impact negativ ne semnificativ
110	23,32	ROSAC027 5 Bârsău- Șomcuta	5321 Goruneto- șleau de prod. super. -s	85	0,8	10GO	-	Tăieri de igienă	210	Impact negativ ne semnificativ
111 C	1,21	ROSAC027 5 Bârsău- Șomcuta	5321 Goruneto- șleau de prod. super. -s	85	0,8	5CA 4GO 1CE	-	Tăieri de igienă	10	Impact negativ ne semnificativ
111 D	13,48	ROSAC027 5 Bârsău- Șomcuta	5321 Goruneto- șleau de prod. super. -s	85	0,8	10GO	-	Tăieri de igienă	121	Impact negativ ne semnificativ
111 E	0,91	ROSAC027 5 Bârsău- Șomcuta	5321 Goruneto- șleau de prod. super. -s	85	0,8	5GO 3CA 2CE	-	Tăieri de igienă	8	Impact negativ ne semnificativ
111 F	4,73	ROSAC027 5 Bârsău- Șomcuta	5321 Goruneto- șleau de prod. super. -s	70	0,7	9PI 1GO	-	Tăieri de igienă	38	Impact negativ ne semnificativ
111I	0,73	ROSAC027 5 Bârsău- Șomcuta	5321 Goruneto- șleau de prod. super. -s	70	0,8	7PI 2GO 1CE	-	Rărituri	15	Impact negativ ne semnificativ
112 B	1,07	ROSAC027 5 Bârsău- Șomcuta	5321 Goruneto- șleau de prod. super. -s	85	0,8	7CA 3GO	-	Tăieri de igienă	10	Impact negativ ne semnificativ
112 D	5	ROSAC027 5 Bârsău- Șomcuta	5321 Goruneto- șleau de prod. super. -s	85	0,8	10GO	-	Tăieri de igienă	45	Impact negativ ne semnificativ

335 A	1	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	5151 Gorunet cu Luzula luzuloides - i	120	0,7	10GO	-	-	Tăieri de conservare Ajutorarea reg. nat.	25	Impact negativ nesemnificativ
335 B	1	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	5151 Gorunet cu Luzula luzuloides - i	120	0,7	10GO	-	-	Tăieri de conservare Ajutorarea reg. nat.	23	Impact negativ nesemnificativ

\*Intensitatea cu care se vor executa aceste categorii de lucrări rămâne în atenția organului executor, fără a depăși 1 mc/an/ha (dacă acestea nu fac obiectul unor măsuri de conservare a biodiversității).

Analiza lucrărilor a scos în evidență următoarele:

În aria de conservare specială ROSAC0275 avem habitate de interes comunitar pe suprafața ocupată de 7,12 ha din amenajament (rezultat în urma suprapunerii hărților habitatul *91M0 Păduri balcano-pontice de cer și gorun*).

- În arboretele situate în habitate de interes comunitar nu au fost propuse tăieri rase (ele sunt propuse în amenajament pe suprafețe dinfara ariilor protejate), lucrări care ar putea avea un impact semnificativ (pe termen mediu) asupra ariilor naturale protejate;
- Impactul lucrărilor prevăzute va fi nesemnificativ negativ, acestea se vor realiza pe o perioadă scurtă de timp, localizată.
- Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice și negative, iar cele temporare vor fi nesemnificativ negative (de ordinul zilelor).
- Lucrările prevăzute vor avea impact pozitiv din punct de vedere silvic.

### 7.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente pe suprafața amenajamentului silvic UP II Degenfeld-Hodod

#### 7.1.3.1. Impactul potențial asupra habitatelor (*habitatul 91M0 Păduri balcano-pontice de cer și gorun*)

Impactul potențial al lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor:

- neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor;
- aplicarea întârziată a măsurilor și activităților necesare înlăturării efectelor unor calamități care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure;
- aplicarea întârziată a măsurilor și activităților necesare reducerii înmulțirii excesive a insectelor ce se hrănesc cu specii forestiere;
- aplicarea neadecvată a lucrărilor propuse (zdrelirea arborilor învecinați lucrărilor, curățirea neadecvată a parchetului);
- exploatarea neadecvată a materialului lemnos prin lucrările silvice propuse.

#### 7.1.3.2. Impactul asupra speciilor de mamifere

- *impactul potențial asupra speciei Myotis bechsteinii (liliacul cu urechi late)* – poate fi perturbată de zgomotul produs în apropierea habitatelor propice (peșteri, mine părăsite sau clădiri) și de eliminarea arborilor scorburoși;
- *impactul potențial asupra speciei Myotis myotis (liliacul comun)* – poate fi perturbată de zgomotul produs în apropierea habitatelor propice (peșteri, mine părăsite sau clădiri), tăieri de produse principale pe o rază de 25 m în jurul intrării în peșteră și de utilizarea insecticidelor în jurul adăposturilor;
- *impactul potențial asupra speciei Rhinolophus euryale (liliac de potcoavă mediteranean)* – poate fi perturbată de zgomotul produs în timpul lucrărilor în apropierea habitatelor;
- *impactul potențial asupra speciei Rhinolophus ferrumequinum (liliacul mare cu potcoavă)* – poate fi perturbată de zgomotul produs în apropierea habitatelor propice (peșteri, mine

părăsite sau clădiri), tăieri de produse principale pe o rază de 25 m în jurul intrării în peșteră și de utilizarea insecticidelor în jurul adăposturilor;

- *impactul potențial asupra speciei Rhinolophus hipposideros (liliac mic cu potcoavă)* - poate fi perturbată de zgomotul produs în apropierea habitatelor propice (peșteri), tăieri de produse principale pe o rază de 25 m în jurul intrării în peșteră și de utilizarea insecticidelor în jurul adăposturilor.

### 7.1.3.3. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile

- *impactul potențial asupra speciei Triturus cristatus (triton cu creastă)* - în timpul lucrărilor silvotehnice se va avea în vedere faptul că specia poate fi perturbată de orice intervenție în bălțile permanente unde habitează;
- ✓ *impactul potențial asupra speciei Bombina variegata* – în timpul lucrărilor silvotehnice se va avea în vedere faptul că specia poate fi perturbată de orice intervenție în bălțile temporare unde se reproduce.

Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice asupra speciilor de amfibieni și reptile, iar cele temporare vor fi nesemnificativ negative.

În aria naturală protejată de interes avifaunistic **ROSPA0114 Cursul mijociu al Someșului** s-au identificat, conform Formularului Standard, următoarele specii de păsări:

- *impactul potențial asupra speciei Accipiter gentilis (uliu porumbar)* – o presiune o reprezintă desfășurarea lucrărilor în arbori, în timpul clocitului și creșterii puilor (aprilie-septembrie) acestei specii;
- *impactul potențial asupra speciei Accipiter nisus* – o presiune o reprezintă desfășurarea lucrărilor în arbori, în timpul clocitului și creșterii puilor (aprilie-septembrie) acestei specii;
- *impactul potențial asupra speciei Acrocephalus arundinaceus (lăcar mare)* – o presiune o reprezintă pierderea habitatului prin arderea stufului;
- *impactul potențial asupra speciei Acrocephalus palustris (lăcar de mlastină)* – poate fi periclitată de utilizarea pesticidelor;
- *impactul potențial asupra speciei Acrocephalus scirpaceus (lăcar de stof)* – o presiune o reprezintă pierderea habitatului prin arderea stufului;
- *impactul potențial asupra speciei Actitis hypoleucos (fluierar de munte)* - o presiune o reprezintă nerespectarea restricțiilor în zonele de cuibărit;
- *impactul potențial asupra speciei Aegithalos caudatus (pițigoii codat)* - o presiune o reprezintă desfășurarea lucrărilor în arbori, în timpul clocitului și creșterii puilor (aprilie-septembrie) acestei specii;
- *impactul potențial asupra speciei Alauda arvensis (ciocârlie de câmp)* – o presiune o reprezintă degradarea și pierderea habitatului;
- *impactul potențial asupra speciei Alcedo atthis (pescăruș albastru)* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *impactul potențial asupra speciei Anas platyrhynchos (rață mare)* - o presiune o reprezintă nerespectarea restricțiilor în zonele ripariene;
- *impactul potențial asupra speciei Anthus campestris* – o presiune este reprezentată de arderea pajiștilor;
- *impactul potențial asupra speciei Anthus trivialis (fâsă de pădure)* – o presiune o reprezintă incendiile de pădure;
- *impactul potențial asupra speciei Aquila pomarina* – poate fi deranjată de exploatarea arborilor bătrâni în care are cuiburile amplasate;

- *impactul potențial asupra speciei Ardea cinerea (stârc cenușiu)* – o presiune o reprezintă managementul defectuos al habitatelor forestiere aflate în vecinătatea zonelor umede;
- *impactul potențial asupra speciei Asio otus (ciuf de pădure)* – o presiune o reprezintă desfășurarea lucrărilor în arbori de dimensiuni mari în timpul clocitului și creșterii puilor (februarie-aprilie) acestei specii;
- *impactul potențial asupra speciei Athene noctua (cucuvea)* – poate fi periclitată de utilizarea pesticidelor;
- *impactul potențial asupra speciei Bubo bubo* – presiune asupra indivizilor speciei îl reprezintă zgomotul, care afectează localizarea prăzii, specia bazându-se în decelare și pe auzul foarte bun, cât și eliminarea tuturor arborilor morți din pădure;
- *impactul potențial asupra speciei Buteo buteo (șorecar comun)* – o presiune o reprezintă desfășurarea lucrărilor în arbori de dimensiuni mari în timpul clocitului și creșterii puilor (martie-iunie) acestei specii și a celor cu cuiburi;
- *impactul potențial asupra speciei Caprimulgus europaeus* - poate fi periclitată de utilizarea erbicidelor;
- *impactul potențial asupra speciei Carduelis cannabina (cânepar)* – poate fi periclitată de eliminarea fâșiilor de vegetație;
- *impactul potențial asupra speciei Carduelis carduelis (sticlete)* – poate fi periclitată de braconaj fiind capturate;
- *impactul potențial asupra speciei Carduelis chloris (florinte)* – poate fi periclitată de braconaj fiind capturate;
- *impactul potențial asupra speciei Carduelis spinus (scatiu)* – poate fi periclitată de managementul forestier inadecvat;
- *impactul potențial asupra speciei Certhia familiaris (cojoaică de pădure)* – poate fi periclitată de degradarea și fragmentarea habitatului;
- *impactul potențial asupra speciei Charadrius dubius (prundăraș gulerat mic)* – poate fi amenințat de poluarea habitatului;
- *impactul potențial asupra speciei Chlidonias hybridus* – poate fi amenințat de modificarea și deranjul zonelor de cuibărit;
- *impactul potențial asupra speciei Ciconia ciconia* – o presiune este reprezentată de arderea pajiștilor;
- *impactul potențial asupra speciei Circaetus gallicus* – deranjarea indivizilor prin producerea zgomotului puternic în apropierea cuiburilor din arborii cei mai înalți, în perioada martie-iunie;
- *impactul potențial asupra speciei Circus aeruginosus* – poate fi periclitată de arderea stufului, drenarea zonelor umede;
- *impactul potențial asupra speciei Coccythraustes coccythraustes (botgros)* - deranjarea indivizilor prin producerea zgomotului puternic în apropierea cuiburilor din arborii cei mai înalți, în perioada martie-aprilie;
- *impactul potențial asupra speciei Columba oenas (porumbel de scorbură)* – este periclitată de tulburarea din timpul clocitului din scorburile copacilor, precum și de extragerea acestora;
- *impactul potențial asupra speciei Columba palumbus (porumbel gulerat)* – este periclitată de tulburarea din timpul clocitului și creșterii puilor;
- *impactul potențial asupra speciei Corvus corax (corb)* – poate fi amenințată de consumul unor hrane otrăvite;
- *impactul potențial asupra speciei Coturnix coturnix (prepeleță)* – poate fi periclitată de degradarea și fragmentarea habitatului și de utilizarea pesticidelor;

- *impactul potențial asupra speciei Crex crex* – o presiune este reprezentată de arderea pajiștilor;
- *impactul potențial asupra speciei Cuculus canorus (cuc)* – deranjarea indivizilor prin producerea zgomotului puternic în apropierea indivizilor;
- *impactul potențial asupra speciei Delichon urbica (lăstun de casă)* – deranjarea indivizilor prin producerea zgomotului puternic în apropierea indivizilor;
- *impactul potențial asupra speciei Dendrocopos medius* - poate fi periclitată de utilizarea erbicidelor;
- *impactul potențial asupra speciei Dendrocopos minor (ciocănitore pestriță mică)* - poate fi periclitată de utilizarea erbicidelor;
- *impactul potențial asupra speciei Dryocopus martius* – poate fi periclitată de utilizarea erbicidelor poate fi periclitată de utilizarea erbicidelor;
- *impactul potențial asupra speciei Emberiza citrinella (presură galbenă)* – poate fi periclitată de lucrările silvotehnice care au loc în apropierea cuiburilor (aproape de sol, între bolovani, crăpături și stânci);
- *impactul potențial asupra speciei Falco subbuteo (șoimul rândunelelor)* – este amenințată de distrugerea cuiburilor și a locurilor de cuibărit;
- *impactul potențial asupra speciei Falco tinnunculus (vânturel roșu)* – o presiune este reprezentată de arderea pajiștilor;
- *impactul potențial asupra speciei Hieraaetus pennatus* – poate fi periclitată de utilizarea erbicidelor;
- *impactul potențial asupra speciei Ixobrychus minutus* – este periclitată de arderea stufărișului și drenarea zonelor umede;
- *impactul potențial asupra speciei Lanius collurio* – o presiune este reprezentată de arderea pajiștilor;
- *impactul potențial asupra speciei Lanius excubitor (sfrâncioc mare)* – o presiune este reprezentată de arderea pajiștilor;
- *impactul potențial asupra speciei Lanius minor* – o presiune este reprezentată de arderea pajiștilor;
- *impactul potențial asupra speciei Locustella luscinioides (grelușel de stuf)* – o presiune este reprezentată de arderea stufului;
- *impactul potențial asupra speciei Lullula arborea (ciocarlia de padure)* – este periclitată de producerea zgomotului în apropierea cuibului;
- *impactul potențial asupra speciei Merops apiaster (prigorie)* – poate fi periclitată de utilizarea pesticidelor;
- *impactul potențial asupra speciei Miliaria calandra (presură sură)* – poate fi periclitată de utilizarea pesticidelor;
- *impactul potențial asupra speciei Oriolus oriolus (grangur)* – amenințări asupra speciei sunt legate de managementul forestier, eliminarea perdelelor forestiere și a pâlcurilor izolate de arbori;
- *impactul potențial asupra speciei Otus scops (cuiș)* - este amenințată de distrugerea cuiburilor și a locurilor de cuibărit;
- *impactul potențial asupra speciei Perdix perdix (potârniche)* – o presiune este reprezentată de eliminarea benzilor naturale de vegetație;
- *impactul potențial asupra speciei Pernis apivorus* – poate fi periclitată de utilizarea erbicidelor;
- *impactul potențial asupra speciei Picus canus* – poate fi periclitată de utilizarea erbicidelor;

- *impactul potențial asupra specie Pyrrhula pyrrhula (mugurar)* – este periclitată de perturbarea liniștii în apropierea cuibului amplasat în tufișuri, în perioada mai– iunie;
- *impactul potențial asupra specie Riparia riparia (lăstun de mal)* – poate fi periclitat de eliminarea habitatelor specifice pentru cuibărit;
- *impactul potențial asupra specie Scolopax rusticola (sitar de pădure)* – poate fi amenințată de fragmentarea habitatului;
- *impactul potențial asupra specie Streptopelia turtur (turturică)* – poate fi periclitată de utilizarea pesticidelor;
- *impactul potențial asupra specie Strix aluco (huhurez mic)* - este periclitată de perturbarea liniștii în apropierea cuibului amplasat în scorburii prezent în trunchiul copacilor în perioada aprilie;
- *impactul potențial asupra specie Strix uralensis* - este periclitată de perturbarea liniștii în apropierea cuibului amplasat în scorburii prezent în trunchiul copacilor în perioada aprilie;
- *impactul potențial asupra specie Tringa nebularia (fluierar cu picioare verzi)* – o presiune este reprezentată de incendiara stufului;
- *impactul potențial asupra specie Upupa epops (pupăză)* – poate fi periclitată de utilizarea pesticidelor;
- *impactul potențial asupra specie Vanellus vanellus (nagâț)* – poate fi periclitată de eliminarea fâșiilor de teren în perioada de clocire sau de creștere a puilor.

### 7.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Limitele ariei în care se va face analiza efectelor cumulative sunt limitele amenajamentului silvic. Căile de posibilă cumulare a impacturilor sunt:

- apa – prin corpurile de apă curgătoare în sensul de curgere. Efectele ar putea fi poluarea, creșterea turbidității.
- terestre – rețeaua de instalații de transport folosită pentru implementarea prevederilor amenajamentului și transportul masei lemnoase, care poate avea impact negativ asupra speciilor de faună (perturbarea activităților biologice). Fondul forestier se găsește învecinat cu amenajamentele silvice de mai jos, care au caracteristici similare planului supus discuție

Unitate de producție	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	Hotare	Localizarea față de ANPIC	Efecte generate	Impacturi
			Felul				
UP II Degenfeld-Hodod	Nord	Pășune	Naturală Artificială	Lizieră, Semne convenționale	Nu se suprapune cu ANPIC	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
	Est	Terenuri agricole	Naturală	Lizieră	Suprapus cu ROSAC0275 Bărsău-Șomcuta (trup Ghirdani)	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
	Sud	Terenuri agricole	Naturală	Lizieră	Suprapus cu ROSAC0275 Bărsău-Șomcuta (trup hodod și Ticau)	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor
	Vest	Pădure R.N.P.	Naturală Artificială	Lizieră	Nu se suprapune cu ANPIC	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbarea activităților biologice ale speciilor

Lucrările executate pe terenurile agricole învecinate, precum și cele din amenajamentele pastorale și amenajamentele silvice nu au la bază principii și tehnici care ar putea, cumulate cu

planul supus discuției la o presiune mare asupra habitatelor și speciilor (în condițiile studierii evoluției în timp a acestora în aceleași condiții).

Un impact cumulativ semnificativ nu va exista nici pentru populație, sănătatea umană, faună, floră, sol, apă, aer, factori climatici, patrimoniu cultural și peisaj.

#### **7.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar**

Impactul rezidual este minim și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat local, respectiv al condițiilor de biotop, ca urmare a modificărilor ce apar în structura orizontală și verticală a arboretelor (modificarea regimului de retenție a apei pluviale, modificarea cantității de lumină ce ajunge la suprafața solului, circulație diferită a aerului). Readucerea arboretelor la o structură normală va elimina acest inconvenient. Toate modificările apărute în structura pădurii sunt temporare, localizate, majoritatea au impact neutru sau pozitiv, iar cel negativ este nesemnificativ. Impact rezidual mai apare și la nivelul activităților biologice ale speciilor, care este minim și nesemnificativ negativ. Modificările sunt reversibile în întregime, în timp mediu și scurt.

#### **7.5. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung**

Impactul pe termen scurt a lucrărilor silvotehnice preconizate a se aplica în ecosistemele forestiere din UP se referă la perioada de efectuare a acestor lucrări. Pe termen scurt unele lucrări silvotehnice prevăzute (cum sunt de exemplu unele tratamente) pot conduce la unele modificări ale microclimatului local, a condițiilor de biotop datorită modificărilor ce au loc în structura orizontală și verticală a arboretelor.

Cea mai radicală lucrare silvotehnică, care aduce modificări majore pe termen scurt ecosistemelor forestiere, sunt tăierile rase care nu sunt planificate în plan.

În ceea ce privește efectul lucrărilor planificate pe suprafețele suprapuse ariilor naturale protejate (tăieri succesive, tăieri de igienă, tăieri de conservare, rărituri) și nu numai, acestea au un impact negativ nesemnificativ, aceasta datorită faptului că lucrările planificate conduc pădurea spre starea de masiv, bazate pe regenerarea naturală prin promovarea speciilor autohtone naturale valoroase, care asigură menținerea acoperișului corespunzător solului, asigurându-se astfel exercitarea continuă a funcțiilor multiple, ecologice, economice și sociale de protecție, pe care trebuie să le îndeplinească arboretul, respectiv pădurea în ansamblul ei, iar asupra speciilor va fi temporar și de scurtă durată.

Ca urmare, lucrările propuse în prezentul amenajament silvic nu afectează în mod negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și a speciilor de interes comunitar și avifaunistic pe termen scurt, mediu sau lung.

#### **7.6. Analiza impactului din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice**

Lucrările silvice propuse prin prezentul amenajament silvic au o durată scurtă de execuție și se fac respectându-se prevederile *Ordinului nr. 1540/2011 – pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos*.

În perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, aceasta datorită suprafețelor întinse în care se aplică lucrările într-o perioadă lungă de timp.

Nu poate fi cumulat zgomotul produs de activitatea de exploatare forestieră (zgomotul produs de doborâre și/sau fasonarea arborilor) cu zgomotul generat de transportul materialului lemnos, datorită distanței care le separă.

Pe termen lung impactul asupra ariilor naturale protejate după finalizarea lucrărilor silvice este unul nesemnificativ negativ, prin implementarea celor propuse în amenajamentul silvic, se vor putea atinge obiectivele pentru speciile și habitatele din ANPIC suprapuse planului.

## 7.7. Analiza impactului asupra factorului de mediu apă

Pe ansamblu, regimul hidrologic este un factor important pentru dezvoltarea vegetației forestiere, influențând procesele de formare a solului prin acțiunea de descompunere pe care o exercită asupra rocilor și a litierei, acest fenomen fiind în strânsă legătură cu temperatura, expoziția, altitudinea, etc. Prin aplicarea amenajamentelor silvice 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.

*Impactul prognozat asupra factorului de mediu apă:*

- spălarea terenurilor/versanților în perioada lucrărilor de implementare a obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat, de către apa din precipitații și antrenarea de sedimente către cursuri de apă nepermanente ce traversează zona analizată;

- afectarea calității apelor de suprafață datorate apelor pluviale și apelor uzate menajere rezultate din activitățile fiziologice ale personalului angrenat în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat (impact negativ nesemnificativ).

- pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilaje în timpul exploatării silvice (poluare accidentală - impact negativ nesemnificativ).

**Impactul potențial al lucrărilor silvotehnice este nesemnificativ deoarece, prin codul silvic și ordinului 1540/2011 se stabilește o zonă tampon față de corpurile de apă de suprafață.**

Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, temporare, sinergice asupra corpurilor de apă suprapuse planului, precum nici a biodiversității acvatice, a populației din avalul planului ori a sănătății umane.

## 7.8. Analiza impactului asupra factorului de mediu aer

Evaluarea calității atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprezvizibil vector de propagare a poluanților, efectele făcându-se resimțite atât de către om cât, și de către celelalte componente ale mediului. În activitatea de exploatare forestieră nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a faunei din zonă. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu legislația. Se poate afirma că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limitele maxime admise, iar efectul acestora este anihilat de vegetația forestieră. Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participă la trafic și la exploatările forestiere, toate nesemnificative (impact negativ nesemnificativ).

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

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi lucrările din amenajamentul silvic. Cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și cu durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservi lucrările din amenajamentul silvic;

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;

- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă;

- zgomot produs de utilaje în timpul lucrărilor (se vor utiliza cu precădere utilaje cât mai noi pentru a se reduce zgomotul);



**Impactul potențial al lucrărilor silvotehnice este nesemnificativ deoarece lucrările se vor executa punctiform, utilajele angrenate vor produce emisii nesemnificativ cantitativ, care vor fi absorbite de vegetația abundentă din jur.** Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice, a biodiversității și a populației la nivelul calității aerului.

### **7.9. Analiza impactului asupra factorului de mediu sol**

Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protecției mediului înconjurător și ameliorarea condițiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice. Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor condițiilor ecologice, stabilindu-se relații între soluri, condiții climatice, factori biotici, la care se adaugă criteriile sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

*Impactul prognozat asupra factorului de mediu sol:*

- târârea lemnului, amplasarea drumurilor de tractor pe coastă;
- lipsa canalelor de scurgere a apelor;
- poluările accidentale cu combustibili și lubrifianți;
- prin depozitarea deșeurilor menajere rezultate în urma activităților pe sol;
- tasarea solului prin supraîncărcarea utilajelor de transport a materialului lemnos rezultat;
- tasarea solului prin executarea lucrărilor în perioadele umede;
- lezarea solului prin târârea materialului lemnos;

**Impactul potențial al lucrărilor silvotehnice este nesemnificativ deoarece lucrările se vor executa doar în perioade în care umiditatea solului este mică (conform nomelor silvice în vigoare), fapt care nu va duce la tasarea acestuia, iar prin codul silvic târârea lemnului este interzisă. Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice și a biodiversității solului.**

### **7.10. Analiza impactului asupra populației și sănătății umane**

*Implementarea planului aduce ca impact asupra populației și sănătății umane următoarele presiuni:*

- zgomotul și vibrațiile produse de mașinile și utilajele care transportă materialul lemnos și practică extragerea acestuia prin tranzitarea drumurilor publice din interiorul așezărilor umane (impact indirect);
- tasarea drumurilor publice determinată de greutatea mașinilor cu material lemnos care le tranzitează (mașinile care transportă material lemnos nu se vor supraîncărca);

Planul nu are impact negativ semnificativ asupra populației și sănătății umane deoarece acesta nu vizează direct zone populate, iar tipul lucrărilor planificate are obiective (ocrotirea genofondului și ecofondului, terenurile cu înclinare mai mare de 35 grade, terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, zone de formare a avalanșelor, crearea și menținerea unui aspect peisagistic și de recreere din jurul localităților, conservarea genofondului și ecofondului forestier, zona tampon, conservarea habitatelor și speciilor din Siturile de importanță comunitară ROSAC0275 Bârsău-Șomcuta și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului, obținerea de masă lemnoasă de calitate superioară în vederea (lemn pentru furnire estetice și tehnice), obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial (lemn pentru cherestea), satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție și valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile, acestea sunt activități conexe pentru care se fac demersuri procedurale separate) care sunt în concordanță cu cele ale protejării sănătății populației. Planul, prin implementarea sa, va aduce un impact pozitiv din punct de vedere economic și al confortului uman (producerea diverselor produse din lemn, lemn pentru încălzirea locuințelor). Fără implementarea planurilor similare se poate ajunge într-o situație nedorită atât pentru populație (imposibilitatea procurării lemnului de foc poate atrage după ea probleme de sănătate a populației pe termen scurt și mediu), cât și pentru sănătatea pădurii (în cazul atacurilor cu ipidae se poate ajunge la dispariția unor produse importante, precum plantele medicinale). Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente și sinergice.

## **7.11. Analiza impactului asupra patrimoniului cultural și a peisajului**

Din punct de vedere al peisajului implementarea planului va aduce o schimbare temporară pe suprafața unde sunt prevăzute tăieri rase, care va fi de durată medie, deoarece se va reveni cu împăduriri, doar în cazul în care sunt planificate tăieri rase, ar putea exista o schimbare a peisajului temporară. În consecință impactul produs de implementarea planului este unul nesemnificativ negativ.

## **8. POSIBELELE EFECTE SEMNIFICATIVE ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER**

Aplicarea managementului forestier în acord cu prevederile amenajamentului UP II Degefeld-Hodod nu poate induce sub nicio formă efecte semnificative asupra mediului în context transfrontier deoarece implementarea lui vine în complementarea altor planuri de dezvoltare durabilă, și nu are impact negativ semnificativ nici pentru mediul local, cu atât mai puțin în context transfrontalier (planul supus discuției nu se află la granița statului român cu statele învecinate).

## **9. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și a factorilor de mediu**

### **9.1. Măsuri pentru reducerea, prevenirea impactului asupra habitatelor de interes comunitar**

**Având în vedere mobilitatea speciilor și perioada lungă de implementare a planului (10 ani) considerăm a fi necesare stabilirea unor măsuri generale pentru speciile pentru care au fost desemnate ANPIC în funcție de potențialul impact survenit din lucrările silvice.**

#### ***Habitatul 91M0 Păduri balcano-pontice de cer și gorun.***

- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se vor efectua conform planurilor decenale prevăzute în amenajamente silvice;

- în cadrul lucrărilor silvotehnice se va acorda o atenție sporită ținerii sub control a procentului speciilor cu potențial invaziv și a celor alohtone, tinzând spre eliminarea lor și asigurarea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

- în cadrul efectuării lucrărilor silvice se va respecta măsurada a menține în pădure minim 2-3 arbori/ha parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburi;

În ceea ce privește modul de exploatare a arboretelor, se vor respecta următoarele reguli:

- crearea de culoare de exploatare cu distanța dintre axe de 50-60 m și lățimea de 2.5-3.5 m, dimensionate după utilajul folosit. Dacă nu se pot evita zonele cu semînțiș, este de dorit ca lățimea culoarelor să fie mai îngustă în porțiunile cu semînțiș utilizabi, 1-1.5 m;

- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu semînțiș deja instalat:

o direcția tehnică a arborilor ce vor fi doborâți va fi spre arboretul matur, ținându-se cont de ochiurile cu regenerare, microrelief, arborii seminceri, direcția de colectare, dată în special de poziția culoarelor de exploatare;

o aplicarea metodei de exploatare în multipli de sortimente, astfel deplasându-se sortimente mai puțin voluminoase, vor fi mai ușor de deplasat de la cioată la calea de colectare, lucru ce oferă o flexibilitate mai mare în ocolirea ochiurilor cu semînțiș și a semincерilor;

- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, în special în cazul tăierilor de racordare, pentru a nu se vătăma semînțișul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;

- pentru protejarea solului, se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele ploioase;

- se va prefera colectarea lemnului cu funicularul la aplicarea tăierii definitive sau a tăierii de racordare a ochiurilor;
- parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;
- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată, adică eficiență maximă cu prejudicii minime.

#### Ajutorarea regenerării naturale

- în cazul aplicării tăierilor de însămânțare, se vor extrage subarboretul și seminișul neutilizabil. Poate fi considerat seminiș neutilizabil și seminișul de fag preexistent, care a suferit prea mult timp umbrirea pentru a mai putea fi de viitor -Haralamb At., 1967;

- în cazul aplicării tăierilor de deschidere a ochiurilor în amestecurile de fag cu gorun, în anii de fructificație ai gorunului, înainte de căderea ghindei, dacă sub unii seminceri de gorun există deja instalat seminiș de fag, atunci acesta se va extrage;

- în cazul în care pătura erbacee este foarte bine dezvoltată, va fi eliminată din ochiurile de regenerare sau pe 30 - 40 % din suprafața ce se urmărește a fi însămânțată în anii de fructificație ai gorunului și/sau fagului, cu atenție însă la protejarea speciilor rare;

- dacă solul este tasat, înainte de căderea jirului sau a ghindei, deci în perioada iulie - ½ septembrie, se poate recurge la o mobilizare a acestuia pe fâșii late de 1 m și distanțate la 1 m, poziționate pe curba de nivel;

- se vor strânge resturile de exploatare în șiruri late de aproximativ 1 m, martoane, dispuse pe linia de cea mai mare pantă;

- seminișul speciilor principale vătămat cu ocazia lucrărilor de exploatare se va rețea. Lucrarea se va efectua în timpul repaosului vegetativ, primăvara devreme, pentru a se menține puterea de lăstărire. Conform normelor în vigoare, dacă procentul de seminiș vătămat depășește procentul admis prin reglementări, atunci costurile cu receperea vor fi suportate de unitatea ce a executat exploatarea;

- în cazul aplicării tratamentului tăierilor progresive în arboretele amestecate de fag cu gorun, în ochiurile de favorizare a seminișului de gorun, este posibil să fie nevoie de descopleșiri, pentru protejarea seminișurilor de concurența speciilor ierboase și arbustive. Se recomandă ca în primii 2 – 3 ani de la instalare, până la atingerea unei înălțimi de 40 – 50 cm, în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se efectueze câte 2 descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație, lunile mai-iunie, și alta spre sfârșitul acestuia, luna septembrie. Cea de-a doua se va aplica dacă se consideră că există pericolul ca buruienile să determine culcarea puietilor la căderea zăpezii. Acestea nu se vor aplica în perioada de arșiță, iulie-august;

#### Completarea regenerării naturale

- în cazul aplicării tratamentului tăierilor progresive în arboretele amestecate de fag cu gorun, dacă fructificațiile la gorun sunt foarte rare sau seminișul nu se instalează în ochiurile deschise prin tăierile de regenerare, atunci se poate recurge la plantații. Materialul forestier de reproducere, puietii, va fi de proveniență locală sau din ecotipuri similare. Pe lângă speciile edificatoare, în microstațiuni favorabile, pot fi introduse și alte esențe prețioase, cireș, frasin, arțar, paltin, sorb, în proporție apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure, crescând astfel biodiversitatea și valoarea ecologică și economică a arboretului. Dacă aceste specii au existat în arboretul matur, atunci cu atât mai mult este încurajată păstrarea acestora în compoziția noului arboret;

- deși, în general, în cazul completărilor nu sunt recomandate semănăturile directe, dacă se consideră convenabil, acestea pot fi luate în considerare.

### ***Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor în vederea atingerii obiectivelor emise de ANANP***

✓ ***pentru habitatele cu codurile 91M0***

**– se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior;**

Alte recomandări

- este contraindicată extragerea subarboretului prin ultima răritură;
- dacă există zone cu specii rare, plante sau animale, acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora.

Alegerea zonelor în care vor fi amplasate platformele primare se va face astfel încât acestea să aibă suprafață suficientă pentru a permite stivuirea și fasonarea volumului de lemn și să permită încărcarea acestuia în vehicule. La amplasarea acestor suprafețe se va urmări ca ele să fie așezate cu precădere la intersecția traseelor de scos cu căile de transport permanente, să fie în zone ferite de viituri, să nu necesite lucrări de terasare.

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

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

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

## 9.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere se vor evita pe cât posibil următoarele:

- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioadanoieembrie-martie;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;
- păstrarea de arbori bătrâni și scorburoși în pădure;
- asigurarea unei rețele de arbori scorburoși 1-3 indivizi, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1km;
- instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;
- excluderea folosirii pesticidelor, cel puțin în vecinătatea adăposturilor;
- astuparea tuturor șanțurilor și ogașelor formate în procesul de exploatare;
- biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității;
- evitarea tăierii de produse principale pe o rază de 25 m în jurul intrării peșterii - pot fi realizate tăieri de igienă și accidentale;
- plantarea de puieți specii foioase corespunzătoare stațiunii în imediata vecinătate a intrării în adăposturile subterane;

*Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:*

- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Myotis bechsteinii* (liliacul cu urechi late) – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;*
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Myotis myotis* (liliac comun) – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;*
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Rhinolophus euryale* (liliacul de potcoavă mediteranean) - în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;*
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Rhinolophus ferrumequinum* (liliacul mare cu potcoavă) - în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;*

- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Rhinolophus hipposideros (liliac mic cu potcoavă)* – în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase.

#### **Măsuri în urma realizării studiului de evaluare adecvată:**

*Myotis bechesteinii* - Se vor lasa pe amplasament 5 arbori scorburosi/ha - pe suprafata suprapusa ROSAC0275 Barsau-Somcuta

*Myotis myotis* - Se vor lasa pe amplasament 5 arbori scorburosi/ha - Pe suprafata suprapusa ROSAC0275 Barsau-Somcuta

*Rhinolophus euryale* - Se vor lasa pe amplasament 5 arbori scorburosi/ha - Pe suprafata suprapusa ROSAC0275 Barsau-Somcuta

*Rhinolophus ferrumequinum* - Se vor lasa pe amplasament 5 arbori scorburosi/ha - Pe suprafata suprapusa ROSAC0275 Barsau-Somcuta

*Rhinolophus hipposideros* - Se vor lăsa 5-10% arbori scorburoși/ha - Pe suprafata suprapusa ROSAC0275 Barsau-Somcuta.

### **9.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile**

Se menționează câteva activități ce trebuiesc evitate deoarece ar putea genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor de amfibieni și reptile:

- desecările, drenajul zonelor umede;
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;
- se va limita depozitarea pe marginea drumurilor forestiere la maxim 1 lună a lemnului exploatat mai ales în perioada de reproducere a speciilor, îndeosebi în zonele unde aceasta a fost deja semnalată;
- se va limita extragerea din marginea pădurii, din luminișuri, poieni și margini de drum forestier a arborilor căzuți sau a lemnului mort aflat în contact cu solul -cioate, trunchiuri, ramuri groase- de către localnici pentru uz gospodăresc, mai ales în zonele unde specia a fost semnalată;
- se interzice abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite din utilaje de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor râurilor.

#### *Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:*

- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Triturus cristatus (triton cu creastă)* – este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, este interzisă evacuarea oricăror substanțe poluante în ape sau în apropierea acestora, inclusive în bălți și șanțuri din aria de distribuție a speciei în sit;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Bombina variegata (broasca raiaosa cu spate galben)* – menținerea zonelor umede (bălți mici, șanțuri, ogașe, formate inclusive de-a lungul drumurilor forestiere de pământ), este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, este interzisă realizarea de drenaje prin canale de desecare precum și a oricăror alte tipuri de lucrări care pot duce la scăderea nivelului apei.

#### **Măsuri în urma realizării studiului de evaluare adecvată:**

- *Bombina variegata* - Se vor identifica habitatele speciei (balti temporare), se vor marca, iar in timpul lucrarilor aceste zone se vor ocoli - Pe suprafata unde vor fi identificati indivizi.

### **9.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări**

Se vor lua, pe cât posibil, următoarele măsuri:

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

*Măsuri de diminuarea impactului la nivel de specie:*

- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Accipiter gentilis* - se vor evita efectuarea lucrări care să deranjeze specia în timpul clocitului și creșterii puilor;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Accipiter nisus* - se vor evita efectuarea lucrări care să deranjeze specia în timpul clocitului și creșterii puilor;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Acrocephalus arundinaceus* – se interzice arderea stufului;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Acrocephalus palustris* – se interzice folosirea pesticidelor;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Acrocephalus scirpaceus* – se interzice arderea stufului;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Actitis hypoleucos*- se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Aegithalos caudatus* - se vor evita desfășurarea lucrărilor în arbori, în timpul clocitului și creșterii puilor;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Alauda arvensis* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Alcedo atthis* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Anas platyrhynchos* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Anthus campestris* – se interzice arderea pajiștilor;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Anthus trivialis* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Aquila pomarina* – se vor evita lucrările în arborii mari în care se vor repera cuiburi;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Ardea cinerea* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Asio otus* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Athene noctua* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Bubo bubo* – menținerea în pădure a minim 2-3 arbori/ha parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburi, ținând cont de faptul că specia folosește ocazional și scorburi pentru adăpost;

- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Buteo buteo* – se vor evita desfășurarea lucrărilor în arbori de dimensiuni mari în timpul clocitului și creșterii puilor (martie-iunie) acestei specii și a celor cu cuiburi;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Caprimulgus europaeus* – se vor menține poienile din păduri și se va menține o structură mozaicată a pădurii;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Carduelis cannabina* – se vor evita lucrările în arborii mari în care se vor repera cuiburi;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Carduelis carduelis* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Carduelis chloris* – se vor evita lucrările în arborii mari în care se vor repera cuiburi;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Carduelis spinus* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Certhia familiaris* – se vor evita lucrările în arborii mari în care se vor repera cuiburi;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Charadrius dubius* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Chlidonias hybridus* – se vor evita lucrările în arborii mari în care se vor repera cuiburi;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Ciconia ciconia* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Circaetus gallicus* – se vor crea zone de protecție în jurul cuiburilor identificate, astfel încât se va lăsa un perimetru cu raza de 3,14 ha/cuib, în care nu se vor realiza deloc lucrări și o a doua zonă tampon cu o rază de 300 m în jurul cuibului (zonele acestea vor putea fi desființate după 6 ani de la ultima ocupare a cuibului);
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Circus aeruginosus* – se vor evita lucrările în arborii mari în care se vor repera cuiburi;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Coccythraustes coccythraustes* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Columba oenas* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Columba palumbus* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Corvus corax* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Coturnix coturnix* – se vor evita lucrările în arborii mari în care se vor repera cuiburi;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Crex crex* – în timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, cu precădere în apropierea cuiburilor în perioada mai-iunie;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Cuculus canorus* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Delichon urbica* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Dendrocopos medius* – în timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică (păstrarea liniștii în apropierea cuiburilor în perioada aprilie-mai), cât și se vor păstra un număr de cel puțin 5 arbori morți în fiecare nitate amenajistică;

- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Dendrocopos minor* – în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică (păstrarea liniștii în apropierea cuiburilor în perioada aprilie-mai), cât și se vor păstra un număr de cel puțin 5 arbori morți în fiecare nitate amenajistică;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Dryocopus martius* – în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică (păstrarea liniștii în apropierea cuiburilor în perioada aprilie-mai), cât și se vor păstra un număr de cel puțin 5 arbori morți în fiecare unitate amenajistică;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Emberiza citronella* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Falco subbuteo* – se va evita producerea zgomotului în apropierea cuiburilor în timpul cuibăritului (mai-iunie);
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Falco tinnunculus* – se va evita producerea zgomotului în apropierea cuiburilor în timpul cuibăritului (mai-iunie);
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Hieraaetus pennatus* – se vor evita lucrările în arborii mari în care se vor repera cuiburi;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Ixobrychus minutus* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Lanius collurio* – se vor proteja arborii izolați în habitatele deschise;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Lanius excubitor* – în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică (păstrarea liniștii în apropierea cuiburilor, cu precădere în perioada mai-iulie), cât și păstrarea tufelor din pădure;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Lanius minor* – în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică (păstrarea liniștii în apropierea cuiburilor, cu precădere în perioada mai-iulie), cât și păstrarea tufelor din pădure;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Locustella luscinioides* – se vor evita lucrările în arborii mari în care se vor repera cuiburi;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Lullula arborea* – în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică (păstrarea liniștii în apropierea cuiburilor, cu precădere în perioada aprilie-iulie);
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Merops apiaster* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Miliaria calandra* – se vor evita lucrările în care se vor repera cuiburi în perioada martie-mai;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Oriolus oriolus* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Otus scops* – se vor evita lucrările în arborii mari în care se vor repera cuiburi;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Perdix perdix* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Pernis apivorus* – în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică (cu precădere în perioada iunie-iulie);
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Picus canus* – în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică (cu precădere în perioada aprilie-iunie), cât și păstrarea a minim 2-3 arbori/ha parțial uscați, bătrâni sau rupți care prezintă cavități și scorburi;



- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Pyrrhula pyrrhula* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Riparia riparia* – se vor evita lucrările în arborii mari în care se vor repera cuiburi;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Scolopax rusticola* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Streptopelia turtur* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Strix aluco* - în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, cât și reperarea cuiburilor prezente (cu precădere în perioada lunii aprilie), de obicei în scorburi și trunchiul copacilor și menținerea unui număr suficient al acestora în pădure;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Strix uralensis* - în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, cât și reperarea cuiburilor prezente (cu precădere în perioada lunii aprilie), de obicei în scorburi și trunchiul copacilor și menținerea unui număr suficient al acestora în pădure
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Tringa nebularia* – se vor evita lucrările în arborii mari în care se vor repera cuiburi;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Upupa epops* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Vanellus vanellus* – se vor evita lucrările în arborii mari în care se vor repera cuiburi;

#### **Măsuri în urma realizării studiului de evaluare adecvată:**

- *Lullula arborea, Asio otus* - Se vor lăsa cel puțin 4 arbori maturi/ha, se vor lăsa cel 40% păduri cu vârste de peste 80 de ani din suprafața totală a pădurilor, se vor lăsa cel puțin 10mc/ha de lemn mort pe picior și la sol - Pe suprafața suprapusă ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.
- *Buteo buteo* - Se va păstra 10% din suprafața u.a.-ului acoperită cu arbuști - Pe suprafața suprapusă ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.
- *Alcedo atthis* - Se vor păstra curate parchetele de exploatare. - Pe suprafața suprapusă ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.

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

## Efectele măsurilor de reducere a impactului lucrărilor silvice asupra speciilor:

Nr.	Măsura de reducere a impactului	Efectele măsurii
1.	realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să mențină și să îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitateanaturală;	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat, asigură continuitatea habitatelor de hrănire, adăpost și reproducere, stabilitatea populațiilor.
2.	executarea lucrărilor de îngrijire la timp;	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat.
3.	se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat, cât și continuitatea habitatului respectiv.
4.	se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând, pe cât posibil remedierea acestei stări;	Asigură continuitatea pădurii (habitatelor), diversitatea structurală și menținerea habitatelor într-o starefavorabilă.
5.	respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințșuluiîn cazul tratamentelor;	Asigură habitate favorabile dezvoltării speciilor, protejează solul și reduce riscul producerii fenomenelor de uscare.
6.	astuparea tuturor șanțurilor și rigolelor formate în procesul de exploatare;	Previne formarea de torenți care duc la spălarea masivă a solului și preîntâmpinarea aducerii aluviunilor rezultate în cursurile de apă din aval .
7.	biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservareabiodiversității;	Asigurarea unor habitate de cuibarire, a unor habitate de hranire și contribuirea la creșterea fertilității solului.
8.	se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;	Asigura reducerea presiunii exercitate prin aplicarea lucrarilor asupra speciilor care se împerechează și își cresc puii în această perioadă.
9.	se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;	Asigurarea condițiilor optime pentru a păstra habitatele și numărul populațiilor constante.
10.	evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;	Menținerea habitatelor existente în sit și a densității speciilor constante.
11.	păstrarea de arbori bătrâni și scorburoși în pădure;	Asigurarea necesităților unor specii care depind de aceste condiții
12.	instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;	Asigurarea necesităților unor specii de păsări care depind de aceste condiții.
13.	excluderea folosirii pesticidelor, cel puțin în vecinătatea adăposturilor;	Excluderea impactului care îl reprezintă acestea mai ales pentru speciile de păsări. Se asigură continuitatea speciilor și păstrarea unui număr constant al indivizilor.
14.	evitarea desecărilor și drenajul zonelor umede;	Previne perturbări în rândul speciilor de amfibieni și reptile care depind de aceste condiții.
15.	evitarea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zoneleumede;	Previne perturbări în rândul speciilor de amfibieni și reptile care depind de aceste condiții.

### 9.6. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi

- *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate prin doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă*

Cu ocazia efectuării lucrărilor de descrieri parcelare, s-a urmărit stabilirea gradului de periclitare a arboretelor față de acțiunea vântului și a zăpezii. O atenție deosebită s-a acordat

plantațiilor de rășinoase aflate în afara arealului lor natural, acestea fiind mai sensibile la acțiunea zăpezii.

Vânturile predominante care bat în teritoriul amenajamentului silvic sunt cele din nord-est și din sud-vest, iar viteza și frecvența acestora, în general nu sunt periculoase pentru vegetația forestieră. Din observațiile făcute în teren și din informațiile date de personalului ocoalelor silvice, rezultă următoarele aspecte de ordin general:

- ținând cont de înrădăcinarea speciilor de bază (fag și rășinoase) și de profunzimea mare a solurilor, doborâturile de vânt în mod normal sunt izolate;
- arboretele sunt "slab expuse" la doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, excepție fac unele furtuni din timpul verii, care pot provoca evenimente cu totul izolate.

Pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Așa cum s-a arătat, aceste fenomene nu se manifestă cu mare amploare în cadrul amenajamentului. Desigur că în cazul furtunilor de intensitate mare se produc doborâturi chiar și în cazul cvercineelor și făgetelor, furtuni împotriva cărora practic nu se poate lupta. Atenția trebuie să fie îndreptată în special asupra asigurării unor densități corespunzătoare încă din tinerețe prin executarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire.

Pentru întărirea marginilor de masiv prin toate lucrările de cultură silvică se va urmări menținerea unor arbori cu coroane joase, adaptați condițiilor de izolare.

Realizarea de arborete cu structură verticală diversificată relativ pluriene spre pluriene este o altă cale menită să asigure protecția împotriva doborâturilor de vânt și zăpadă. Pentru realizarea acestor structuri în toate arboretele (excepție cele slab productive sau salcâmetele) s-au prevăzut tratamentul tăierilor progresive cu perioadă de regenerare mai lungă. Aplicarea corectă și la momentul oportun a acestor tratamente va avea ca efect realizarea structurilor amintite anterior, structuri care oferă o rezistență sporită a arboretelor la acțiunea acestor factori destabilizatori.

Direcția de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentelor amintite va fi împotriva direcției vânturilor periculoase. De asemenea se recomandă pe lângă efectuarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire, menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii, prin înlăturarea exemplarelor putregăioase în urma tăierilor de igienă.

Pentru a preîntâmpina sau a reduce efectul vânturilor puternice și al furtunilor, în viitor se recomandă următoarele măsuri:

- respectarea compoziției țel recomandate de amenajament;
- aplicarea la timp a lucrărilor de îngrijire, pentru a realiza un coeficient de zveltețe corespunzător în arboretele tinere;
- parcurgerea obligatorie a suprafețelor prevăzute cu lucrări de îngrijire;
- asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurilor prin executarea la timp a tăierilor de igienă;
- crearea de arborete amestecate;
- formarea unor arborete pluriene și relativ pluriene, bi sau multietajate și conservarea acestor arborete;
- formarea de liziere rezistente la acțiunea vânturilor.

În cazul apariției doborâturilor de vânt izolate se vor extrage exemplarele afectate, iar în cazul doborâturilor concentrate extragerea integrală a materialului lemnos va fi urmată obligatoriu de împădurirea suprafețelor dezgolite cu specii autohtone de mare valoare.

- *măsuri care se impun în cazul uscării anormale a arborilor*

În cadrul UP nu sunt afectate de uscare arborete. Anual ocoalele silvice, prin lucrările de îngrijire și conducere dar mai ales prin tăierile de igienă executate asigură o stare fitosanitară bună a pădurilor.

Ca măsuri de combatere a fenomenului de uscare se propun măsuri de ameliorare a condițiilor staționale prin lucrări de:

- extragerea exemplarelor afectate în cazul atacurilor slabe sau moderate, respectiv
- extragerea integrală a materialului lemnos în cazul atacurilor puternice;
- împădurirea terenurilor goale rezultate în urma extragerii arborilor uscați sau în curs de uscare.

Toate aceste lucrări vor fi executate manual, excluzându-se intervențiile mecanizate.

- *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma inundațiilor, viiturilor și alunecărilor de teren*

- ❖ în urma inundațiilor sau viiturilor se va alege refacerea naturală, pe cât posibil, în situația în care aceasta nu este una satisfăcătoare se vor face completări pe cale artificială;

- ❖ în cazul alunecărilor de teren se vor face împăduriri cu specii locale, după restabilizarea terenului (prin taluzare, terasare) prin măsuri pedostaționale care se impun;

În cadrul UP, cu ocazia efectuării lucrărilor de teren pentru descrierile parcelare nu au fost identificate arborete calamitate în urma inundațiilor, viiturilor și alunecărilor de teren.

- *măsuri care se impun în cazul producerii unei poluări locale*

- ❖ se va amenaja teritoriul afectat (ameliorarea solului, întreținerea și consolidarea terenului);

- ❖ se va aplica un program fitoameliorativ;

- ❖ se va instala și întreține vegetația lemnoasă (prin împăduriri și întreținerea culturilor aplicate);

- ❖ limitarea propagării poluării, prin măsuri luate împreună cu alte instituții abilitate în acest sens.

În cadrul amenajamentului silvic UP nu s-au constatat urme ale poluării.

- *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate prin incendiere*

- ❖ se vor pune în valoare arborii viabili și se vor face împăduriri în situația în care regenerarea naturală nu este suficientă (conform situației din teren);

Arboretele din cadrul UP nu sunt supuse unor perioade îndelungate de secetă (predispoziție spre incendiere) dar asta nu înseamnă că nu pot apărea unele incendii datorate neglijenței omului mai ales că zona este frecventată de păstori, culegători de fructe de pădure, de muncitori forestieri și de turiști. Datele statistice cu privire la intensitatea și frecvența incendiilor în păduri arată că acestea apar mai ales în lunile martie-aprilă când localnicii incendiază resturile vegetale uscate de pe terenurile agricole, incendii care sub acțiunea unor vânturi puternice devin de necontrolat, putându-se extinde și în păduri. Un alt interval riscant este august-septembrie (uneori până în octombrie și chiar noiembrie) perioadă cu uscăciune puternică și căldură solară mare.

Pentru preîntâmpinarea și stoparea incendiilor sunt necesare următoarele măsuri:

- ❖ deschiderea de linii parcelare pe culmi (acolo unde este posibil);

- ❖ extinderea propagandei vizuale prin amplasarea de panouri de avertizare și atenționare lângă poteci, drumuri și zone mai expuse (locuri de popas, puncte de trecere);

- ❖ amenajarea unor locuri speciale pentru odihnă și fumat, pe cât posibil în apropierea surselor

- ❖ de apă, dotate cu bănci și mese din lemn acoperite, vetre de foc fixe, etc.;

- ❖ instructaj P.S.I. cu toate persoanele care efectuează diverse operațiuni în pădure (muncitori forestier, vânători, turiști, culegători, etc.);

- ❖ în timpul perioadelor prelungite de secetă, se va întări paza pădurilor prin patrulări și observații pentru a preveni și semnaliza din timp apariția incendiilor, în acest sens fiind utilă construirea unor observatoare pe punctele mai înalte sau în zone mai deschise care ar asigura vizibilitatea în vederea depistării din timp a incendiilor;

- ❖ perfecționarea sistemelor de anunțuri a incendiilor prin dotarea personalului silvic cu stații radio sau telefoane mobile și a sistemului de mobilizare a forțelor pentru stingerea incendiilor.

- ❖ constituirea în punctele mai ridicate de observatoare care să permită depistarea la timp a incendiilor;

- ❖ amenajarea unor locuri de fumat în zonele frecventate (cu precădere zonele frecventate de turiști), semnalizate și marcate corespunzător;
- ❖ pichetele de incendiu existente să fie verificate și menținute în perfectă stare de funcționare;
- ❖ desfășurarea de campanii susținute de educare a populației privind pericolul incendiilor. (cu precădere atrasă atenția mai ales asupra aruncării de țigări aprinse și asupra aprinderii focului în pădure și la liziera pădurii). În acest scop se vor amenaja vetre de foc fixe pentru turiști, se va interzice aprinderea focurilor la întâmplare și se va face instruirea ciobanilor și muncitorilor forestieri privind regulile de comportare în pădure, controlându-se și aplicarea acestora.

În cazul apariției unor incendii, se vor extrage exemplarele afectate și se va asigura refacerea densității arboretului afectat prin completări (în cazul arboretelor cu vârste de până la 10-15 ani) sau prin împăduriri (în cazul arboretelor cu vârste mai mari de 15-20 ani). Împăduririle se vor face cu material genetic din proveniențe locale. Pe teritoriul amenajamentului silvic s-au semnalat arborete incendiate.

Măsuri de prevenire și stingere a incendiilor din pădure

- ❖ în devizele de parchet ce se întocmesc înainte de începerea exploatării se prevăd toate lucrările și materialele necesare care reclamă măsurile speciale de prevenire și stingere a incendiilor, direcțiile și drumurile de acces în parchet, limitele și vecinătățile parchetului (arborete de rășinoase, foioase, etc.), construcțiile aferente definitive (cabane) sau provizorii (garaje, bucătării, etc.);
- ❖ cabanele și construcțiile temporare din parchet vor fi izolate de pădure cu o bandă de 10 m lățime de pe care se va defrișa toată vegetația;
- ❖ parchetele de exploatare se vor izola de restul pădurii printr-o bandă perimetrală de 10 m, care se va materializa. Această bandă va putea constitui drum de acces și o eventuală bază de lansare a contrafocului în cazul unui eventual incendiu de proporții;
- ❖ la recoltarea materialului lemnos din pădure, indiferent de natura produselor se va acorda deosebită atenție prevenirii incendiilor în perioadele secetoase;
- ❖ materialul lemnos ce se depozitează în parchete se va stivui pe solul curățat de toate materialele combustibile;
- ❖ materialul lemnos depozitat pe platformele din cuprinsul parchetelor va fi ritmic transportat, eventualele stocuri fiind stivuite ordonat. Nu se va menține în aceste depozite material de rășinoase necojit în perioada 1 aprilie-1 octombrie;
- ❖ scoaterea materialului lemnos din pădure se va face numai pe tresele stabilite de organele silvice;
- ❖ lucrările de exploatare vor fi permanent supravegheate și inspectate periodic de organele silvice, accentuându-se asupra respectării măsurilor prevăzute de normele de prevenire și stingere a incendiilor de pădure;
- ❖ scoaterea și transportul lemnului din parchete și curățarea parchetelor trebuie să decurgă în paralel. Finalizarea exploatării trebuie să constituie și finalizarea celorlalte operațiuni;
- ❖ se vor aduna și scoate toate resturile de exploatare din parchete;
- ❖ coșurile de fum ale construcțiilor din pădure vor fi dotate cu grătare (site) parascânteii;

la manipularea furajelor pentru animalele de muncă din parchete se vor avea în vedere următoarele: - toate resturile de furaje rezultate în urma transporturilor sau a manipulării lor se vor strânge și îndepărta;

- pentru micșorarea suprafețelor de depozitare și a pericolului de foc se recomandă folosirea de furaje baloate și în cantități necesare pentru 2-3 zile;

- manipularea furajelor se va face numai la lumina zilei.

- ❖ în condițiile lipsei de curent electric se vor folosi în încăperile de locuit numai lămpi de petrol cu glob de sticlă;
- ❖ grătarele și cenușerele locomotivelor vor fi închise pe parcursul drumului prin pădure;
- ❖ depozitarea carburanților și lubrifianților pentru utilajele folosite în exploatarea parchetelor (tractoare, ferăstaie mecanice, funiculare) se va face în depozite special amenajate, respectându-se prevederile de prevenire și stingere a incendiilor;
- ❖ transportarea carburanților de la depozite în locul de muncă se va face în canistre metaice;

- ❖ alimentarea utilajelor cu combustibil se va face cu pâlnii și pompe și nu prin turnarea directă din butoaie, având grijă ca lichidul inflamabil să nu curgă pe jos;
  - ❖ utilajele cu motoare de ardere ce se folosesc în exploatare vor fi prevăzute cu site parascânteii la conductele de eșapament;
  - ❖ în parchetele de exploatare se va organiza un sistem de alertare în caz de incendiu, care să fie cunoscut de toți muncitorii.
  - *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma producerii de avalanșe*
  - ❖ în cazul producerii de avalanșe care produc daune ecosistemului se va adopta metoda refacerii naturale și împădurirea în cazul în care metoda refacerii naturale nu este una adaptată necesităților cu material genetic de provenință locală.
- Pe teritoriul UP nu s-a semnalat acest tip arborete calamitate.

### **9.7. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă**

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor posibile viituri care pot apărea în urma unor precipitații abundente căzute într-un interval scurt de timp;
- eliminarea imediată a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor/mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permit să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;
- interzicerea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare.

### **9.8. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer**

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

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 4 – EURO5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1 – 2 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- este interzisă utilizarea chimice neagreate de organisme comunității europene de combatere a dăunătorilor pădurii, precum și evitarea folosirii acestora în perioada de cuibărit a păsărilor și creșterea puilor; limitat la zona de activitate.

### **9.9. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol**

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

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

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

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

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

### **9.10. Măsurile de diminuare a impactului asupra sănătății umane**

- se vor utiliza mașini cât mai noi, cu amortizoare, care să producă zgomot și vibrații cât mai reduse;
- se interzice supraîncărcarea mașinilor cu material lemnos;
- în perioadele cu temperaturi înalte mașinile vor fi subîncărcate pentru prevenirea deformărilor care se pot produce în stratul asfaltic.

### **9.11. Măsurile de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații**

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare, durata și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare (absorbția infelxiunilor zgomotului de către vegetație). Nivelul de zgomot variază în funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și

dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare. Datorită faptului că planul se afla într-o zonă deschisă, efectul acestora va fi mult diminuat. În cazul tăierilor progresive de însămânțare, ce nu au restricția menționată se recomandă evitarea tăierilor în perioada de împerechere și cuibărit atunci când speciile de păsări sunt vulnerabile. În restul timpului ținând cont de faptul că aceste tăieri se execută pe intervale scurte și la intervale mari de timp și că păsările au o mobilitate ridicată având la dispoziție și numeroase habitate receptor în arie, impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi minim.

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

## **10. MOTIVE CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI DESCRIEREA MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA**

Prevederile amenajamentului (lucrările silvotehnice propuse) au fost alese în funcție de situația din teren (materializarea parcelelor și subparcelelor, inventarierea arborilor, a calculelor făcute în programul AS) în concordanță cu legislația specifică a domeniului silvic și respectarea celei de mediu.

În cadrul grupului de lucru din data de 12.10.2023, s-au prezentat cele 3 variante de plan (alternative 0 – presupune neimplementarea planului, alternative 1-varianta de calcul al volumului de masă lemnoasă recoltată, calculat prin calcul posibilității de produse principale prin metoda procedeului inductiv- rezultă o posibilitate de 2794 mc/an și alternativa 2 - varianta de calcul al volumului de masă lemnoasă recoltată, calculat prin calcul posibilității de produse principale prin procedeul creșterii indicatoare - rezultă o posibilitate de 2726 mc/an.

S-a ales ca variantă finală pentru care se va realiza studiul de Evaluare adecvată și Raportul de mediu cea a posibilității stabilite prin metoda calcului prin procedeul creșterii indicatoare, variantă care presupune recoltarea unui volum de 2292 mc/an, care presupune impactul mai mic.

Evaluarea s-a realizat conform legislației în domeniu (*Ordinului 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale plaurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar*).

Datele referitoare la prezența speciilor pe suprafața planului au fost preluate în urma vizitelor în teren, cele referitoare la situația teritorială s-au preluat de la proiectantul amenajamentului silvic (hărți, coordonate Stereo 70).

Datele referitoare la specii (mamifere, păsări, nevertebrate) se pot modifica relativ rapid deoarece acestea sunt mereu în căutare de hrană, ele fiind în continuă migrare spre suprafețele care oferă acest lucru, astfel se poate afirma că datele oferă o siguranță mare la momentul observației, putând diferii în timp.



## 11. MONITORIZAREA EFECTELOR ASUPRA MEDIULUI

Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vor fi permanent monitorizate în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp.

Monitorizarea va avea ca scop următoarele:

- urmărirea felului în care se respectă prevederile amenajamentului dar și a prezentului studiu;
- urmărirea felului în care se respectă legislația de mediu cu privire la poluare și conservarea biodiversității.

Articolul nr. 10 al *Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE*, adoptată în legislația națională prin *HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe*, prevede necesitatea monitorizării (în concordanță cu art. 27 din HG 1076/2004) în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare. Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie să fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

Amploarea aspectelor pe care le vizează amenajamentul silvic UP II Degenfeld-Hodod a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe de o parte, monitorizarea măsurilor pentru protecția factorilor de mediu, iar pe de altă parte, monitorizarea calității factorilor de mediu. Scopul monitorizării implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu în general și asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar în mod special vizează:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările evaluării de mediu;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic corelate cu măsurile impuse prin evaluarea de mediu;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri;

**Monitorizarea activităților prevăzute de amenajamentul silvic, precum și cel al factorilor de mediu și biodiversitatea se va realiza de către titular, conform art. 21 din *Hotărârea de Guvern 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice după cum urmează:***

Obiective de mediu	Ținte	Indicatori de monitorizare	Frecvență de monitorizare
Exploatarea controlată a fondului forestier	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Tăieri de masă lemnoasă (mii de mc/an)	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de asigurarea regenerării naturale	Respectarea condițiilor prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. regenerări naturale 2. regenerări artificiale	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. degajări 2. curățiri 3. rărituri și volumul de masă lemnoasă extras după fiecare tip de lucrare	Anuală
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. tăieri progressive 2. tăieri successive 3. tăieri rase și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea aplicării tăierilor de igienă	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală

Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Stare de conservare favorabilă	Suprafețe infestate cu dăunători (mp/ha)	Anuală
Monitorizarea impactului presiunii asupra arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Volum de masă lemnoasă tăiată ilegal	Anuală
Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor	Stare de conservare favorabilă	1. Volum lemn mort pe sol sau pe picior 2. Arbori de biodiversitate	Anuală
Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor	Stare de conservare favorabilă	<p><b>1. Mamifere</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ mărimea populației</li> </ul> <p><b>2. Amfibieni</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ mărimea populației de reproducere</li> </ul> <p><b>3. Păsări</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ mărimea populației</li> </ul>	Anuală

**Rapoartele de monitorizare se vor depune anual, conform art.21 din HG 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice până la încheierea primului trimestru (sfârșitul lunii martie) al anului pentru anul anterior la Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare și atât monitorizarea, cât și depunerea rapoartelor cade în sarcina titularului.**

## 12. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

1. Obiectivelor amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar și avifaunistic. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.
2. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zonastudiată.
3. Lucrările propuse nu afectează semnificativ negativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.
4. Unele dintre lucrări precum răriturile au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare.
5. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.
6. Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificării structurii orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).
7. Amenajamentele silvice vecine sau a suprafețelor de pădure retrocedate foștilor proprietari au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea din teren, ca urmare impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra siturilor Natura 2000, existente în cadrul amenajamentului silvic UP II Degenfeld-Hodod este unul nesemnificativ.
8. Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.
9. Ansamblul de lucrări silvotecnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea

- populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare. La această reușită contribuie și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii (datorită poziției geografice aplanului).
10. Impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului silvic este unul nesemnificativ.
  11. Lucrările silvotehnice nu vor avea un impact semnificativ asupra speciilor de plante de interes comunitar acestea reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.
  12. Impactul reglementărilor prezentului amenajament silvic asupra speciilor de păsări este unul nesemnificativ negativ.
  13. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.
  14. Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale UP II Degenfeld-Hodod
  15. Neimplementarea planului nu ar duce în niciun caz la o dezvoltare mai judicioasă, ci din contra ar duce la destabilizarea unor funcții ale pădurii (aparitia de specii alohtone), care s-ar resfrânge ulterior și asupra celorlalte specii de pe suprafețele respective.

Ecosistemele forestiere trebuie privite ca ecosisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au o durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului. Amenajamentul silvic are ca scop, prin lucrările din teren și verificarea unor aspecte precum starea arboretului și raportarea unor inadvertențe cu privire la starea arboretelor în vederea prevenirii unor situații care pot duce la generarea unor situații nefavorabile pentru pădure (reglementarea posibilității prin cumulare în condițiile date, în cazul în care aceasta nu a fost extrasă pe baza amenajamentului anterior- fapt care poate duce la atacuri de ipidae sau alte calamități datorită lemnului debilitat rămas în pădure).

Rolul amenajamentului silvic este unul foarte important pentru ecosistemele forestiere, prin prevederile aduse de el, acestea se pot conduce spre o stare optimă atât pentru floră, faună, cât și pentru factorul antropic, lucru confirmat de-a lungul timpului, privind starea pădurilor în ansamblu. Neimplementarea acestui tip de plan ar putea avea prejudicii mari deoarece populația, în condițiile satisfacerii nevoii de lemn (în principal utilizat pentru încălzire și în lipsă de alte soluții), ar putea ajunge în situația de a comite abuzuri prin tăieri ilegale, care vor aduce după sine perturbări majore în conservarea biodiversității și a celorlalți factori dependenți de pădure, cât la angrenarea a numeroase instituții ale statului care vor fi nevoite să remedieze aceste aspecte, toate acestea reprezentând costuri suplimentare pentru statul român.

În concluzie, implementarea amenajamentului silvic este benefică pădurii ca ecosistem și factorului antropic, lucrările silvotehnice prevăzute aduc un impact nesemnificativ negativ de scurtă durată și punctiform.

### 13. BIBLIOGRAFIE

1. Botnariuc, N., 1982, *Ecologie*, Ed. Didactică și Pedagogică, București
2. Chiriță, C., Vlad, I., Păunescu, C., Pătrășcoiu, N., Roșu, C., Iancu, I., 1977: *Soluri și stațiuni forestiere vol. II – Stațiuni forestiere.*, Editura Academiei RSR, București
3. Doniță, N. et. al, 1990 – *Tipuri de ecosisteme forestiere din România* – București
4. Doniță N., Popescu A., Păucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005 – *Habitatele din România*, Editura Tehnică – Silvică, București, 496p
5. Doniță N., Biriș I. A., 2007 – *Pădurile de luncă din România - trecut, prezent, viitor*
6. Florescu, I.I., 1991 - *Tratamente silviculturale*, Editura Ceres, București, 270p
7. Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 – *Silvicultura, vol. I și II* – Editura Lux Libris, Brașov
8. Giurgiu, V., 1988 - *Amenajarea pădurilor cu funcții multiple*, Editura Ceres, București
9. Giurgiu, V., 2004 – *Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României*, Editura Academiei Române, București
10. Lazăr G. et. al, 2007 – *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05*
11. NAT/RO/000176: *"Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Amenințări*
12. *Potențiale*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200p.
13. Leahu, I., 2001 – *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, București
14. Pașcovschi S. 1967 – *Sucesiunea speciilor forestiere*, Editura Agro-Silvică, București, 318p.
15. Pașcovschi S., Leandru V., 1958 – *Tipuri de pădure din Republica Populară Română*,
16. Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro- Silvică de Stat, București, 458p.
17. Stăncioiu P.T. et al, 2008 – *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul*
18. LIFE05 NAT/RO/000176: *"Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Măsuri de gospodărire*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184p.
19. Șofletea, N., Curtu, L., 2007 – *Dendrologie*, Editura Universității Transilvania, Brașov
20. Vlad, I., Chiriță, C., Doniță, N., Petrescu, L. – *Silvicultură pe baze eco-sistemice*, Editura Academiei Române, București
21. \*\*\* 1960: *Atlasul climatologic al României*, Editura Academiei Române, București.
22. \*\*\* 1992: *Geografia României – Volumul 4: Regiunile pericarpatică ale României*, Editura Academiei Române, București
23. \*\*\* *Legea 46/2008 – Codul Silvic*
24. *Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.*
25. *HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe cu modificările și completările ulterioare.*
26. *Ordinul nr. 262/2020 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;*
27. *OUG nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*
28. *Hotărâre nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*
29. *O.U.G. 195/2005 privind protecția mediului, modificată, completată și aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare*
30. *Legea nr. 107/1996 legea apelor modificată și completată ulterior;*
31. *Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor actualizată;*
32. *Legea 319/2006 a securității și sănătății în muncă;*
33. *Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață, modificat și completat de Ord. nr.*

- 161/2006;
34. Ordinul comun al Ministerului mediului și gospodăririi apelor și Ministerul agriculturii, dezvoltării rurale și pădurilor nr. 1182/22.11.2005 și nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practice agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole;
  35. O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2000;
  36. HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;
  37. HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;
  38. HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;
  39. HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
  40. STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”;
  41. Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
  42. HOTĂRÂRE nr. 856 din 16 august 2002 *privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*
  43. European Waste Catalog;
  44. Hotărârea Guvernului 1470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, modificată și completată prin HG 358/2007;
  45. Ordinul comun 1364/1499 din 2006 al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor și al Ministerului Integrării Europene de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor;
  46. Strategia Națională de Gestionarea a Deșeurilor;
  47. Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;
  48. Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor;
  49. Informații privind generarea și gestionarea deșeurilor;
  50. Hotărârea nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;
  51. Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;
  52. Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.
  53. *Plan de management al ROSCI0275 Bârsău-Șomcuta aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1046/2016.*
  54. *Decizia cu nr. 338/18.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1046/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0275 Bârsău-Șomcuta;*
  55. *Nota cu nr. 2909/BT/11.02.2021 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 investițiilor din ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.*
  56. *Formular Standard Natura 2000 ROSCI0275 Bârsău - Șomcuta actualizat în luna 03.2021;*
  57. *Formular Standard Natura 2000 ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului actualizat în luna 12.2020.*
  58. [www.mmediu.ro](http://www.mmediu.ro)
  59. <http://ananp.gov.ro/>
  60. <http://ananp.gov.ro/planuri-de-management-spa-uri/>
  61. <http://ananp.gov.ro/pm-sci-uri-ninja-tables-id22225/>

## ANEXE

**1. Certificat de atestare cu seria RGX nr. 026/07.10.2021 PADOPOTERA S.R.L.**, atestată ca expert atestat- nivel principal pentru elaborarea studiilor de mediu - Raport de mediu-1 și Studiu de evaluare adecvată, valabil până la data de 07.10.2024.

**2. Certificat de atestare cu seria RGX nr. 014/16.09.2021 BREB MARIANA GEORGIANA**, atestată ca expert atestat- nivel principal pentru elaborarea studiilor de mediu - Raport de mediu-1 și Studiu de evaluare adecvată, valabil până la data de 16.09.2024.

**3.CV Breb Mariana Georgiana**

COLECTIVUL DE ELABORARE

Elaborare și tehnoredactare studiu

-Ing. Breb Mariana Georgiana



- biolog Cuc Andreea Ioana



