

**RAPORT DE MEDIU**  
**„AMENAJAMENTUL FONDULUI**  
**FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ**  
**APARTINÂND**  
**S.C. FORESTIER MU SILVICULTURA**  
**S.R.L., DĂRMĂNEȘTI - UP I NEMIRA ȘI**  
**UP II LAPOȘ”**

**Administrator: Ocolul Silvic Lignum**

**Proprietar: S.C. FORESTIER MU SILVICULTURA S.R.L.**

**Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău**

Dr. biolog Gușă Delia

Ing. Androne Maria

Gușă George

## Cuprins

<b>CAPITOLUL 1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI PLANUL</b> .....	<b>4</b>
DENUMIRE PROIECT .....	4
TITLU PROIECT .....	4
Autor RAPORT DE MEDIU:.....	4
Scopul și obiectivele planului.....	5
Descrierea planului.....	6
Zonarea funcțională, baza de amenajare, subunități de gospodărire;.....	7
Structura fondului forestier.....	7
Suprafața fondului forestier.....	8
Zonarea funcțională .....	9
Bazele de amenajare .....	16
Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului U.P. I Nemira și U.P. II Lapoș .....	22
Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	23
Evidență u.a inventariate de Ocolul Silvic .....	27
Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier.....	27
Evidențe de caracterizare a fondului forestier .....	30
Evidențe privind descrierea unităților amenajistice .....	30
Încadrarea arboretelor și a terenurilor de împădurit pe grupe, subgrupe și categorii funcționale.....	34
Subunități de producție.....	36
Subunități de producție sau de protecție constituite în UP I Nemira .....	36
Subunități de producție sau de protecție constituite în UP II Lapoș .....	37
Descrierea suprafețelor incluse în UP I Nemira și UP II Lapos care se suprapun cu ariile protejate .....	37
Structura arboretelor din UP I Nemira și UP II Lapos care se suprapun cu ariile protejate - compoziția, consistența – categoria funcțională corespunzătoare la tipurilor de habitat conform codurilor Natura 2000 .....	38
Asigurarea cu utilități .....	39
Căile de acces .....	39
Informații privind producția care se va realiza:.....	45
Informații despre materiile prime:.....	51
<b>CAPITOLUL 2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUTIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ; ..53</b>	
Localizarea administrativ - teritorială .....	53
UP I NEMIRA.....	53
UP II LAPOS.....	55
2.2. Localizarea conform Coordonatelor STEREO 70.....	57
Condiții geologice și geomorfologice .....	60
Caracteristici climatice .....	61
Caracteristici hidrografice .....	63
Solurile .....	64
Arii naturale protejate / rezervații naturale.....	65
Evoluția factorilor de mediu în situația neimplementării planului .....	66
<b>CAPITOLUL 3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI</b> .....	<b>68</b>
<b>CAPITOLUL 4. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU RELEVANTĂ PENTRU PUG</b> .....	<b>73</b>

Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat.....	73
<b>CAPITOLUL 5 : OBIECTIVELE DE PROTECTIA MEDIULUI RELEVANTE SI CONSIDERATII DE MEDIU .....</b>	<b>75</b>
Obiective stabilite la nivel UE cu privire la Atenuarea schimbărilor climatice — prezentare generală a stării curente, a tendințelor și a răspunsurilor la politici conform - Ghid privind Integrarea Schimbărilor Climatice și a Biodiversității în Evaluarea Strategică a Mediului Guidance on Integrating Climate Change and Biodiversity into Strategic Environmental Assessment: sursa www.mmediu.ro.....	80
<b>CAPITOLUL 6 . POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI .....</b>	<b>85</b>
Potențiale efecte semnificative asupra factorilor de mediu în perioada de aplicabilitate a amenajamentului silvic	85
Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar .....	86
Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și specii .....	86
Identificarea și evaluarea impactului lucrărilor silvice prevăzute prin amenajament asupra speciilor și habitatelor ce constituie obiectivul managementului conservativ în siturile de interes comunitar în funcție de sensibilitatea și magnitudinea impactului – conform Concluziilor Studiului de Evaluarea Adecvata.....	88
Identificare și evaluarea impactul cumulat .....	122
Identificarea și evaluarea impactul rezidual .....	123
<b>CAPITOLUL 7. POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI IN CONTEXT TRANSFRONTIERA .....</b>	<b>124</b>
<b>CAPITOLUL 8: MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA EFECTELE ADVERSE ASUPRA MEDIULUI .....</b>	<b>125</b>
Măsuri de reducere a impactului asupra factorilor de mediu și care contribuie la menținerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor. ....	125
Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer .....	125
Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă.....	125
Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol.....	126
Măsurilor optime care se pot lua în cazul arboretelor calamitate pentru refacerea fondului forestier (împădurire/refacere naturală) pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar și național în cazul arboretelor calamitate; .....	126
Măsuri necesare a fi luate pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar și național conform Studiului de Evaluarea Adecvată .....	127
Măsuri de prevenire, evitare a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar .....	130
Măsuri specifice de reducerea impactului pentru habitatul 91VO Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)....	132
Măsuri specifice de reducerea impactului pentru carnivorele mari – urs, lup,râs .....	132
Măsuri specifice de reducerea impactului asupra speciile de amfibieni, reptile.....	133
Măsuri specifice de reducerea impactului asupra speciile de lilieci .....	133
Măsuri specifice de reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate ( sursa trofica pentru chiroptere) ..	133
<b>CAPITOLUL 9 - EFECTUAREA EVALUARII .....</b>	<b>135</b>
Descrierea metodologiei de evaluare a impactului.....	135
Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese .....	140
<b>CAPITOLUL 10 - MĂSURI PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI.....</b>	<b>142</b>
PROPUNERE DE PLAN DE MONITORIZARE.....	142
DIFICULTĂȚI ÎNTÂMPINATE.....	145
<b>CAPITOLUL 11 - REZUMAT NETEHNIC .....</b>	<b>146</b>



## CAPITOLUL 1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI PLANUL

### *DENUMIRE PROIECT*

### *TITLU PROIECT*

**RAPORT DE MEDIU - „AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND S.C. FORESTIER MU SILVICULTURA S.R.L., DĂRMĂNEȘTI - UP I NEMIRA ȘI UP II LAPOȘ”**

**Administrator: Ocolul Silvic Lignum**

**Proprietar: S.C. FORESTIER MU SILVICULTURA S.R.L.**

### **Autor RAPORT DE MEDIU:**

Registrul unic al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului conform ORD.1134/2020.

#### **www.regexp**

1. SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL, CERTIFICAT DE ACREDITARE Seria RGX nr.233/18.05.2022, Tipuri de Studii /Domenii RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-11a, RIM-11c, RM-1, RM-13b, EA, MB , sediul în Str.Alexei Tolstoi Nr. 12, Bacău tel 0721240686, 0745 509779, email [mediuresearch@yahoo.com](mailto:mediuresearch@yahoo.com), [deliagusa@yahoo.com](mailto:deliagusa@yahoo.com)
  - a. Dr. Biolog GUȘĂ DELIA-NICOLETA - Expert Evaluator Principal de Mediu - CERTIFICAT DE ACREDITARE Seria RGX nr.233/07.06.2022, Tipuri de Studii /Domenii RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-11a, RIM-11c, RM-1, RM-13b, EA, MB , tel 0721240686, 0745 509779, email [mediuresearch@yahoo.com](mailto:mediuresearch@yahoo.com), [deliagusa@yahoo.com](mailto:deliagusa@yahoo.com).
  - b. GUȘĂ GEORGE - Evaluator de Mediu, - CERTIFICAT DE ACREDITARE Seria RGX nr.235/07.06.2022, Tipuri de Studii /Domenii RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-11a, RIM-11c, RM-1, RM-13b, EA, tel 0721240686, email [mediuresearch@yahoo.com](mailto:mediuresearch@yahoo.com), [george\\_gusa@yahoo.com](mailto:george_gusa@yahoo.com)

## *Scopul și obiectivele planului*

Prezentul studiu s-a întocmit în vederea derulării procedurii de emitere a Avizului de Mediu de către Agenția de Protecția Mediului Bacău, necesar realizării planului Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. FORESTIER MU SILVICULTURA S.R.L., administrat de Ocolul Silvic Lignum, în suprafață de 6476,1 ha, împărțit în două unități de producție: U.P. I Nemira (3431,72 ha) și U.P. II Lapoș (3044,38 ha).

**AMENAJAMENTELE UP I NEMIRA – aprobat prin ORDIN 786/2018**

**AMENAJAMENT UP II Lapoș – aprobat prin ORDIN 757/2019**

*Scopul* planului este organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.

Amenajamentul este realizat 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.

Amenajamentul este întocmit 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). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

### *Obiectivele planului*

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

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

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

Întocmirea amenajamentelor este obligatorie fiind reglementată de legislația în vigoare (Legea 133/2015 – Codul Silvic și actele subsecvențe acesteia).

*Obiectivele* care au fost luate în considerare la întocmirea amenajamentului sunt:

- Conservarea habitatelor și a biodiversității în ariile protejate
  - **UP I Nemira - RONPA0145 Izvorul Alb, RONPA0859 Nemira și a Siturilor de Importanță comunitară ROSCI0047 Creasta Nemirei și ROSCI0327 Nemira-Lapoș;**
  - **UP II Lapoș - ROSCI0327 Nemira-Lapoș;**
- Protecția solului pe terenurile cu pantă accentuată și cu eroziune;
- Protecția terenurilor situate pe substraturi vulnerabile la eroziune și alunecări;
- Conservarea ecofondului forestier;
- Producția de masă lemnoasă pentru satisfacerea atât a nevoilor locale cât și pentru nevoile economiei naționale.

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

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice precizate mai sus, s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile respectiv fiecare arboret în parte.

Prin măsurile și prevederile sale, amenajamentul urmărește realizarea și perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să producă cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte sortimente variate și valoroase, cu posibilități de valorificare superioară. Concomitent, se urmărește ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale ce îi sunt proprii.

**Obiectivele social-economice și ecologice stabilite prin amenajamentele silvice UP I și UP II:**

Grupa de obiective	Obiectivul urmărit
Ecologice (care urmăresc menținerea echilibrului natural)	Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor, în cazul terenurilor cu înclinare mare.
	Protejarea arboretelor situate în condiții climatice mai puțin prielnice dezvoltării vegetației forestiere. Asigurarea unui circuit echilibrat al apei.
	Reglarea climatului la nivel macro și micro.
	Ocotirea genofondului și a ecofondului forestier în Rezervația Naturală Nemira și Rezervația Naturală Izvorul Alb
	Conservarea biodiversității prin Siturile Natura 2000 ROSCI0047 Creasta Nemirei și ROSCI0327 Nemira-Lapoș
	Protecția terenurilor de pe versanții direcți ai lacului de acumulare Poiana Uzului
	Protecția terenurilor cu înmlăștinare permanentă
	Protecția terenurilor de pe versanții pâraielor care alimentează lacul de acumulare Poiana Uzului
Economice (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii)	Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
	Introducerea sau menținerea în cultură a speciilor de mare productivitate și în special a celor autohtone, corespunzătoare condițiilor staționale existente.
	Aplicarea unor tehnologii noi de exploatare a masei lemnoase, prin care să se evite degradarea solului și a semințșului.
	Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări.
	Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, etc.)
Sociale (care urmăresc satisfacerea necesităților umane diverse)	Satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă, și ale turiștilor care practică drumețiile montane și sunt iubitori de natură.

În raport cu starea fiecărui arboret în parte și a rolului pe care trebuie să-l îndeplinească, s-au adoptat, la nivel de subparcelă și subunitate, țeluri de protecție sau de producție.

### **Descrierea planului**

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”, respectându-se următoarele principii:

- A. Principiul continuității;**
- B. Principiul eficacității funcționale;**
- C. Principiul conservării și ameliorării biodiversității.**

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

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

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

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

Prin aplicarea prevederilor legale de reconstituire a dreptului de proprietate asupra fondului forestier, urmașii legali ai familiei Știrbey și anume Cantacuzino Șerban Georges, Basarab Brâncoveanu Constantin Emanoil și Basarab Brâncoveanu Mihai Gheorghe Ștefan, au recăpătat dreptul de proprietate asupra 6476,1 ha pădure, conform Titlului de proprietate nr. 184202/19.07.2006.

În urma contractului de vânzare cumpărare nr. 1111/31.07.2006 Societatea comercială S.C. Forestier MU Silvicultură S.R.L. cumpără întreaga suprafață de fond forestier, intabulând-o. Această suprafață, în vederea unei mai ușoare administrări a fost împărțită în două unități de producție U.P. I Nemira și U.P. II Lapoș.

La actuala reamenajare a fondului forestier studiat, a doua sub această formă, se menține unitatea de bază constituită la amenajarea precedentă, cu precizarea că aceasta va fi denumită unitate de producție.

Lucrarea de față analizează arboretele de pe partea stângă tehnică a râului Uz, cu o suprafață de 3044,38 ha și din partea dreaptă tehnică a râului Uz și anume U.P. I Nemira cu suprafața de 3431,72 ha. Unitatea de producție II Lapoș provine din Ocolul Silvic Dărmănești cuprinzând o mare parte din fosta unitate de producție VII Lapoș.

## **Zonarea funcțională, baza de amenajare, subunități de gospodărire;**

### **Structura fondului forestier**

Structura fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. FORESTIER MU SILVICULTURA S.R.L., U.P. I Nemira, județul Bacău, se prezintă astfel:

A11-A13: Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială pentru care se reglementează recoltarea de produse principale;

A21-A22: Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale;

Structura fondului forestier proprietate privată a S.C. Forestier MU Silvicultură S.R.L., Bacău, U.P. II LAPOȘ, județul Bacău, se prezintă astfel:

A11-A13: Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială pentru care se reglementează recoltarea de produse principale;



A21-A22: Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale;

### **Suprafața fondului forestier**

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. FORESTIER MU SILVICULTURA S.R.L., administrată de Ocolul Silvic Lignum este de 6476,1 ha și este împărțită în două unități de producție: U.P. I Nemira (3431,72 ha) și U.P. II Lapos (3044,38 ha).

Suprafața determinată la actuala amenajare, de 6476,1 ha este egală cu cea din actele de proprietate (Contract de vânzare cumpărare Nr. 1111 din 31.07.2006).

### **Suprafata inclusa in UPI NEMIRA cf. ADDENDUM 2019**

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. FORESTIER MU SILVICULTURA S.R.L, U.P. I Nemira, a intrat în vigoare la 01.01.2018, a fost avizat în Comisia Tehnică de Avizare pentru Silvicultură cu avizul nr. 274/21.06.2018 și a fost aprobat cu O.M. nr. 757/19.07.2018.

Urmare a avizului favorabil obținut în ședința C.T.A.S. din data de 16.11.2019, s-a aprobat elaborarea unui studiu adițional de modificare a prevederilor amenajamentului U.P. II Lapos. Prin ADDENDUM UP I Nemira Aviz CTAS nr. 539/16.11.2019. Addendumul vizează doar modificarea prevederilor amenajamentului UP I Nemira referitoare la instalațiile de transport, respectiv la drumurile necesare din cadrul acestei unități de producție.

Suprafața inclusă în amenajament este de 3431,72 ha, a răcut parte din Ocolul Silvic Dărmănești (U.P. I Izvorul Negru, U.P. II Izvorul Alb și U.P. III Bărzăuța) și are ca folosințe: păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi - 3424,45 ha, din care terenuri afectate gospodăririi silvice - 3,58 ha, terenuri neproductive - 5,43 ha și terenuri scoase temporar din fondul forestier - 1.84 ha (transmise prin acte normative - 1.84).

- Suprafața încadrată în grupa I funcțională este de 2907.97 ha;
- Suprafața încadrată în grupa a II a funcțională este de 516,48 ha.
- Structura fondului forestier (date medii):
  - o compoziție: 55FA 26BR 12 MO ICA IME ILA IOR 3DT; vârsta medie: 88 ani; volumul la ha:
  - o 412 m<sup>3</sup>; consistența medie: 0,83; clasa de producție medie: 1.9; indicele de creștere curentă: 9,3 m<sup>3</sup>/an/ha;
  - o fond lemnos total: 1408484 m<sup>3</sup>

### **Suprafata inclusa in UP II Lapos cf. ADDENDUM 2019**

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. FORESTIER MU SILVICULTURA S.R.L, U.P. II Lapos, a intrat în vigoare la 01.01.2018, a fost avizat în Comisia Tehnică de Avizare pentru Silvicultură cu avizul nr. 275/21.06.2018 și a fost aprobat cu O.M. nr. 786/30.07.2018.

Urmare a avizului favorabil obținut în ședința C.T.A.S. din data de 29.11.2019, s-a aprobat elaborarea unui studiu adițional de modificare a prevederilor amenajamentului U.P. II Lapos prin ADDENDUM UP II LAPOS Aviz CTAS nr. 540/16.12.2019. Addendumul vizează doar modificarea prevederilor amenajamentului UP I Nemira referitoare la instalațiile de transport, respectiv la cele necesare din cadrul acestei unități de producție.

Suprafața inclusă în amenajament este de 3044,38 ha, a făcut parte din O.S. Dărmănești (U.P. VII Lapos) și are ca folosințe: păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi - 3022,34 ha, din care, terenuri de reîmpădurit - 0,57 ha, terenuri afectate gospodăririi silvice -

21,23 ha și terenuri scoase temporar din fondul forestier - 0,81 ha (transmise prin acte normative - 0,71 ha și ocupații și litigii - 0,10 ha).

- Suprafața încadrată în grupa 1 funcțională este de 2835,41 ha;
- Suprafața încadrată în grupa a n a funcțională este de 186,93 ha.
- Structura fondului forestier (date medii):
  - o compoziție: 40FA 25BR 18 MO 700 6PI ICA 1PAM 1DR !DT; vârsta medie: 92 ani; volumul la ha:
  - o 425 m<sup>3</sup>; consistența medie: 0.82; clasa de producție medie: n .l; indicele de creștere curentă:
  - o 8,1 m<sup>3</sup>/an/ha; fond lemnos total: 1285122 m<sup>3</sup>•

## **Zonarea funcțională**

### **Zonarea funcțională UP I Nemira**

*Conform PROCES-VERBAL C.T.A.P. Nr 107 Avizare de recepție din 23.04.2018- Conferinta a II-a de amenajare, din data de 30.01.2018*

**Amenajarea fondului forestier proprietate privată a S.C. FORESTIER MU SILVICULTURA S.R.L., Dărmănești, constituit în U.P. I Nemira de pe teritoriul județului Bacău s-a făcut pentru o suprafață de 3431,72 ha.**

**Numărul de parcele este de 99, cu suprafața medie de 34,66 ha, iar cel de subparcele este de 277, cu suprafața medie de 12,39 ha.**

**Baza cartografică este constituită din planuri restituite cu curbe de nivel, la scara 1:5.000.**

### **Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe, stabilite prin amenajament**

⋮

**A - Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi = 3420,87 ha**

A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale = 2755,83 ha

A11 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă = 2710,4 ha

A13 - Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială = 45,43 ha

A2 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale = 665,04 ha

A21 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă = 665,04 ha

**B - Terenuri afectate gospodăririi silvice = 3,58 ha**

B2 – Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului (84V, 301V) = 0,66 ha

B4 – Clădiri, curți și depozite permanente (302C1, 302C2) = 0,47 ha

B7 – Terenuri cultivate pentru nevoile administrației (50A, 104A, 301A, 308A) = 2,45 ha

**C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc. (48N, 54N, 55N) = 5,43 ha**

**D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier = 1,84 ha**

D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc. ( 97F, 98F, 301F, 302F, 303F, 304F, 308F, 313F, 314F, 316F) = 1,84 ha

### **Zonarea funcțională**

**Păduri din grupa I funcțională = 2904,39 ha**

1B - Pădurile situate pe versanții direcți ai lacului de acumulare Poiana Uzului de pe râul Uz ( $T_{III}$ ) = 549,51 ha

1C - Pădurile situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane, de dealuri și colinare care alimentează lacul de acumulare Poiana Uzului de pe râul Uz ( $T_{IV}$ ) = 1572,61 ha

2A - Păduri situate pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30° ( $T_{II}$ ) = 313,34 ha

2D - Păduri din jurul construcției hidrotehnice „Barajul Poiana Uzului de pe râul Uz” ( $T_{II}$ ) = 35,15 ha

2I - Păduri situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă ( $T_{II}$ ) = 1,70 ha

5C - Păduri constituite în Rezervația Naturală Nemira și Rezervația Naturală Izvorul Alb ( $T_I$ ) = 314,85 ha

5L- Păduri constituite în zona tampon a Rezervației Naturale Izvorul Alb, conform Ordinului M.M.P 945/1.03.2012 ( $T_{III}$ ) = 117,23 ha

**Păduri din grupa a II-a funcțională = 516,48 ha**

Constituie în următoarele categorii funcționale:

1B - Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea ( $T_{VI}$ ) = 516,48 ha

Pădurile din cuprinsul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. FORESTIER MU SILVICULTURA S.R.L., Dărmănești, jud. Bacău, U.P. I Nemira sunt încadrate într-un singur etaj fitoclimatic, respectiv:

MONTAN DE AMESTECURI (FM2) (3420,87 ha).

Stațiunile de bonitate superioară însumează 2950,55 ha (87%), cele de bonitate mijlocie 427,19 ha (12%) iar cele de bonitate inferioară 43,13 ha (1%).

Cel mai răspândit tip de pădure este 221.1 – Brădeto-făget normal cu flora de mull (Ps), (58%).

Principalii indicatori care caracterizează fondul forestier se prezintă astfel:

Tabel 1.Indicatorii forestieri UP I Nemira

Specificări	Fond forestier	UM	Specii										
			FA	BR	MO	CA	ME	LA	SAC	DR	DT	DM	Total
Compoziția	A11-13	%	52	28	12	1	1	1	0	1	4	0	100
	A21-22		67	21	10	-	-	-	-	2	-	-	100
	UP		55	26	12	1	1	1	0	1	3	0	100
Clasa de producție	A11-13	-	2.1	1.5	1.3	2.5	2.1	1.3	2.1	1.6	1.8	2.4	1.8
	A21-22		2,5	1,6	2,1	-	1,6	2	-	2,1	2,4	4	2,3
	UP		2.2	1.5	1.4	2.5	2.1	1.4	2.1	1.8	1.8	2.7	1.9
Consistența	A11-12	-	0.80	0.86	0.94	1.02	0.81	0.94	0.84	0.87	0.96	0.86	0.85
	A21-22		0.76	0.79	0.84	-	0.73	0.9	-	0.83	0.90	0.6	0.78
	UP		0.79	0.85	0.92	1.02	0.81	0.94	0.84	0.86	0.95	0.82	0.83
Creșterea curentă	A11-13	m <sup>3</sup> /an/ha	6.4	11.8	16.7	8.1	4.4	18.7	1.6	8.3	8.6	4.3	9.3
	A21-22		4	6.8	5.8		5.3	15.4		4.4	8.4	3.4	4.8
	UP		5.8	11.0	14.9	8.1	4.5	18.6	1.6	6.7	8.6	4.2	8.4
Volum unitar	A11-13	m <sup>3</sup> /an/ha	395	390	374	209	88	389	7	361	370	240	382
	A21-22		464	705	694		95	440		450	150	77	535
	UP		411	440	427	209	88	391	7	397	364	213	412
Vârsta medie	A11-13	ani	92	75	51	38	19	43	9	66	55	43	78
	A21-22		128	128	118		29	50		124	46	20	126
	UP		100	83	63	38	19	43	9	90	55	39	88
Clase de vârstă (1-20 ani)	A11-13	%	I – 12%, II – 24%, III – 11%, IV – 8%, V – 6%, VI și peste – 39%										
	A21-22		I – 1%, II – 5%, III – 1%, IV – 0%, V – 1%, VI și peste – 92%										
	UP		I – 10%, II – 20%, III – 9%, IV – 7%, V – 5%, VI și peste – 49%										

În vederea reglementării proceselor de bioproducție și bioprotecție s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- A – Codru regulat, sortimente obișnuite = 2755,83 ha
- E – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii = 314,85 ha
- M – Păduri supuse regimului de conservare deosebită = 350,19 ha

Bazele de amenajare adoptate sunt :

- Regimul: codru
- Tratamente: pentru arboretele din SUP A s-a propus tratamentul tăierilor progresive,
- Compoziția țel prevăzută este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.
- Exploatabilitatea - de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a-II-a funcțională.
- Ciclul de producție este de 120 ani.

Posibilitatea anuală de produse principale este de 14569 mc, iar cea de produse secundare 8385 mc.

În deceniul de aplicare s-au propus următoarele lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor :

- degajări: .....12,67 ha/an
- curățiri: .....42,44 ha/an.....457 mc/an
- rărituri .....207,91 ha/an.....7928 mc/an
- tăieri de igienă: .....695,35 ha/an.....619 mc/an
- împăduriri.....11,41 ha/an
- lucrări de ajutorare a regenerării naturale.....5,80 ha/an
- lucrări de îngrijire a regenerării naturale.....41,42 ha/an
- îngrijirea culturilor tinere.....76,03

ha/an

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 40,3 km, fiind reprezentată de 11 drumuri forestiere asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 90%
- fondului forestier productiv în proporție de 93%

În cadrul acestei unități de producție s-au propus cinci drumuri forestiere noi, cu o lungime totală de 31,9 km, care vor accesibiliza 1254,84 ha și există 2 drumuri forestiere proiectate cu o lungime de 9,6 km ce vor accesibiliza 459,64 ha.

Suprafața arboretelor încadrate în tipurile I și II de categorii funcționale ( păduri pentru care nu se reglementează recoltare de produse principale) s-a menținut relativ constantă între cele două perioade de amenajare, crescând cu 7,34 ha la amenajarea actuală.

Teritoriul luat în studiu se suprapune peste următoarele arii naturale protejate:

- Rezervația Naturală Nemira și Rezervația Naturală Izvorul Alb – pentru care s-au instituit măsuri de protecție integrală prin încadrarea arboretelor în categoria funcțională 1.5C - Păduri constituite în Rezervații naturale (T<sub>1</sub>).
- Siturile Natura 2000: ROSCI 0047 Creasta Nemirei și ROSCI 0327 Nemira – Lapoș, arborete la care s-au adăugat categoria funcțională **1.5.M - Păduri din rezervații ale biosferei neincluse în categoriile funcționale 1.5 a,c,d,e (T IV)**.

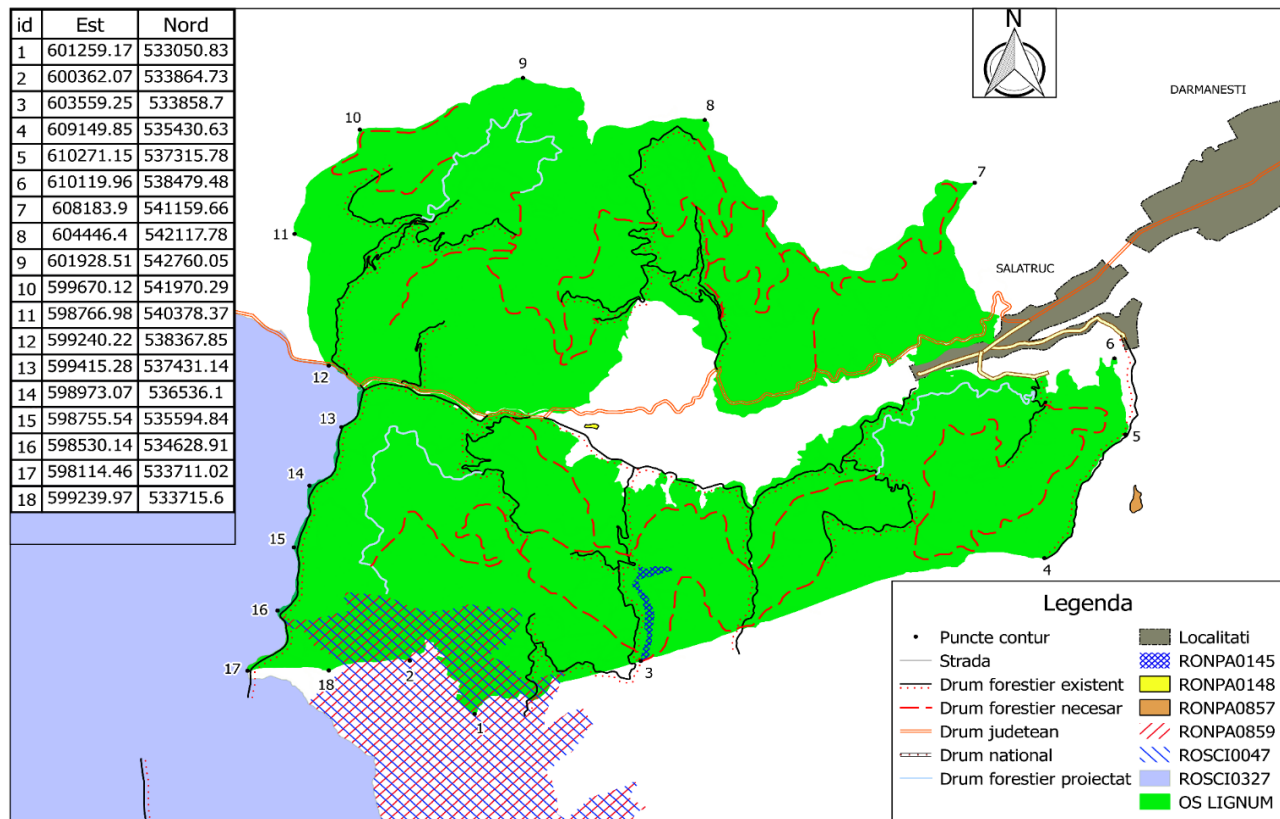


Figure 1.Harta suprapunerii fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. FORESTIER MU SILVICULTURĂ S.R.L. peste ariile naturale protejate

Conform inventarului realizat cu ocazia revizuirii amenajamentului silvic, habitatele incluse in sit si in fondul forestier amenajat sunt distribuite după cum urmează (conform datelor din Formularul Standard al sitului ROSCI0327 Nemira-Lapoș si corespondenței unităților amenajistice, conform amenajamentului silvic):

Tabel 2.Unități amenajistice incluse în ROSCI0327 Nemira-Lapoș

Unitatea de Producție	Unitatea amenajistică	Suprafața ha	Tipul de pădure	Habitat românesc	Habitat Natura 2000	Lucrări propuse în cadrul amenajamentului silvic
U.P. I Nemira	301 G	1,01	1311	R4101	91V0	Tăieri de igienă (Tăieri progresive deceniul II)
	301F	0,11	-	-	-	-
	301V	0,40	-	-	-	-
	302 B	1,24	1321	R4101	91V0	Tăieri de igienă (Tăieri progresive deceniul II)
	302F	0,2	-	-	-	-
	302C2	0,19	-	-	-	-
	303 F	2,11	1311	R4101	91V0	Rărituri
	303F	0,22	-	-	-	-
	304 D	0,21	1311	R4101	91V0	Tăieri de igienă (Tăieri progresive deceniul II)
	304F	0,06	-	-	-	-
	308 G	1,78	1311	R4101	91V0	Tăieri de igienă (Tăieri progresive deceniul II)
	308F	0,27	-	-	-	-
	312 C	0,03	1311	R4101	91V0	Tăieri de igienă (Tăieri progresive deceniul II)
	313 E	2,73	2211	R4104	91V0	Rărituri
	313F	0,31	-	-	-	-
<b>Total U.P. I Nemira</b>		<b>10,87</b>	-	-	-	--

Din unitățile amenajistice enumerate, ce se suprapun cu situl ROSCI0327 Nemira-Lapoș, toate habitatele sunt într-o stare de conservare favorabilă.

*Unitățile amenajistice incluse în situl Natura 2000 ROSCI0327 Nemira-Lapoș, au primit suplimentar funcția de protecție 1.5.M - Păduri din rezervații ale biosferei neincluse în categoriile funcționale 1.5 a,c,d,e (T IV), acestea totalizând 9,38 ha.*

### Zonarea funcțională UP II Lapoș

Conform PROCES-VERBAL C.T.A.P. Nr.108 Avizare de recepție din 23.04.2018 - Conferința a II-a de amenajare, din data de 30.01.2018

**Amenajarea fondului forestier proprietate privată a S.C. Forestier MU Silvicultura S.R.L., jud. Bacău, constituit în U.P. II Lapoș s-a făcut pentru o suprafață de 3044,38 ha.**

**Numărul de parcele este de 119, cu suprafața medie de 25,58 ha, iar cel de subparcele este de 286, cu suprafața medie de 10,64 ha.**

**Baza cartografică este constituită din planuri restituite cu curbe de nivel, la scara 1:5.000.**

**Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe, stabilite prin amenajament :**

#### **A - Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi = 3022.34 ha**

- A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale = 2042.34 ha
- A11 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă = 1975.52ha
- A13 - Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială. = 66.25 ha
- A14 - Terenuri de reimpadurit în urma taierilor rase, a doboriturilor de vînt sau a altor cauze = 0.57 ha
- A2 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale = **980 ha**
- A21 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă = 980 ha

#### **B - Terenuri afectate gospodăririi silvice = 21.23 ha**

- B2 – Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vînatului (9V) = 0.25 ha
- B3 – Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate (154D, 155D, 156D, 157D) = 15.68 ha
- B4 – Clădiri, curți și depozite permanente (11C, 12C, 13C, 34C, 38C, 66C, 76C, 82C) = 2.08 ha
- B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației (37A, 45A1, 45A2, 49A, 92A) = 3.22 ha

#### **D – Terenuri scoase temporar din fondul forestier = 0.81 ha**

- D1 - Transmise prin acte normative în folosință temporară a unor organizații pt. instalații electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc (35F, 36F, 37F, 38F, 44F, 45F) = 0.71 ha
- D2 – Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupați și litigii (49M) = 0.1 ha

### Zonarea funcțională

#### **Păduri din grupa I funcțională = 2835,41 ha**

- 1B - Pădurile situate pe versanții direcți ai Lacului de acumulare Poiana Uzului de pe râul Uz (TIII) = 119,62 ha

- 1C - Pădurile situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane și zonele de deal care alimentează lacul de acumulare Poiana Uzului de pe râul Uz (TIV) = 1735,79ha
- 2A - Pădurile situate pe stâncării, grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime cu alunecări active, precum și cele pe substraturi de fliș cu înclinare mai mari de 30 grd(TII) = 936,58 ha
- 2B - Pădurile din zone cu relief accidentat limitrofe drumului județean 123 Dărmănești-Sânmartin.(TII) = 34,88 ha
- 2D – Padurile din jurul construcțiilor hidrotehnice și industriale pe o rază minimă de 50 m, în funcție de pericolul de eroziune și de alunecare a terenului (TII) = 1.34 ha
- 5H - Păduri constituite în rezervații de semințe (TII) = 7,2 ha

**Păduri din grupa a II-a funcțională = 186,93 ha**

- 1B - Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T VI) = 186,93ha

**→ Pădurile din cuprinsul fondului forestier proprietate privată a S.C. Forestier MU Silvicultura S.R.L., jud. Bacău, U.P. II Lapoș sunt încadrate în următoarele etaje fitoclimatice:**

- MONTAN DE AMESTECURI (FM2)
- MONTAN-PREMONTAN DE FĂGETE (FM1+FD4)
- DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE ȘI GORUNETO-FĂGETE (FD3)

**→ Stațiunile de bonitate superioară însumează 2031,27 ha (67%), cele de bonitate mijlocie 875,69 ha (29%), iar cele de bonitate inferioară 115,38 ha (4%).**

**→ Cel mai răspândit tip de pădure este 131.1 – Amestec normal de rășinoase și fag, cu floră de mull (Ps), (44%).**

Principalii indicatori care caracterizează fondul forestier se prezintă astfel:

**Tabel 3.Indicatorii forestieri UP II Lapos**

Specificări	Fond forestier	UM	Specii										TOTAL
			FA	BR	MO	GO	PI	CA	PAM	DR	DT	DM	
Compoziția	A11-13	%	44	28	21	0	3	0	1	2	1	0	100
	A21-22		33	19	12	20	11	3	1	0	1	0	100
	UP		40	25	18	7	6	1	1	1	1	0	100
Clasa de producție	A11-13	-	II <sub>2</sub>	I <sub>6</sub>	I <sub>6</sub>	III <sub>0</sub>	I <sub>5</sub>	II <sub>8</sub>	I <sub>8</sub>	I <sub>9</sub>	I <sub>7</sub>	II <sub>0</sub>	I <sub>9</sub>
	A21-22		II <sub>8</sub>	I <sub>9</sub>	II <sub>1</sub>	III <sub>2</sub>	II <sub>8</sub>	III <sub>8</sub>	II <sub>0</sub>	I <sub>8</sub>	II <sub>5</sub>	III <sub>9</sub>	II <sub>6</sub>
	UP		II <sub>4</sub>	I <sub>7</sub>	I <sub>7</sub>	III <sub>2</sub>	II <sub>3</sub>	III <sub>5</sub>	I <sub>9</sub>	I <sub>9</sub>	I <sub>9</sub>	II <sub>5</sub>	II <sub>1</sub>
Consistența	A11-12	-	0,76	0,82	0,89	0,78	0,92	0,98	0,94	0,77	0,97	0,84	0,81
	A21-22		0,82	0,84	0,86	0,80	0,83	0,84	0,86	0,97	0,86	0,88	0,83
	UP		0,77	0,83	0,89	0,80	0,87	0,88	0,90	0,78	0,94	0,85	0,82
Creșterea curentă	A11-13	m <sup>3</sup> /an/ha	5,7	10,6	14,9	3,1	10,6	7,6	5,7	9,9	9,9	2,9	9,3
	A21-22		5	7,3	10,3	3,4	4,7	4,8	4,3	7,9	6,1	3,5	5,7
	UP		5,5	9,8	13,9	3,4	6,9	5,6	5,0	9,8	9,0	3,0	8,1
Volum unitar	A11-13	m <sup>3</sup> /ha	408	436	401	457	429	260	233	410	349	50	412
	A21-22		413	678	543	314	413	187	280	674	259	189	453
	UP		410	497	432	318	419	208	255	424	327	85	425
Vârsta medie	A11-13	ani	98	84	59	122	63	55	36	76	37	13	83
	A21-22		114	118	92	115	106	71	67	98	57	62	109
	UP		102	93	66	116	90	66	51	77	42	25	92
Clase de vârstă	A11-13	%	I - 7,II – 24, III – 13, IV - 2, V - 5, VI și peste – 49.										
	A21-22		I - 0, II - 7, III - 6, IV - 4, V - 3, VII și peste – 80.										
	UP		I - 4, II – 19, III - 11, IV - 3, V - 4, VI și peste - 59.										

**În vederea reglementării proceselor de bioproducție și bioprotectie s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:**

- A – Codru regulat, sortimente obișnuite = 2041,77 ha
- K – Rezervații de semințe = 7,2 ha

→ M – Păduri supuse regimului de conservare deosebită = 972,8 ha

### **Bazele de amenajare adoptate sunt :**

- Regimul: codru
- Tratamente: pentru arboretele din SUP A s-a propus tratamentul tăierilor progresive.
- Compoziția țel prevăzută este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.
- Exploatabilitatea - de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a-II-a funcțională.
- Ciclul de producție este de 120 ani.

**Posibilitatea anuală de produse principale este de 10575 mc, iar cea de produse secundare 6432 mc.**

**În deceniul de aplicare s-au propus următoarele lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor:**

- degajări: .....2.13 ha/an
- curățiri: .....7.42ha/an.....81 mc/an
- rărituri .....166.49 ha/an .....6351 mc/an
- tăieri de igienă: .....655.65 ha/an.....592 mc/an
- împăduriri.....9,68 ha/an
- lucrări necesare pentru ajutorarea regenerării naturale.....12,2 ha/an
- lucrări de îngrijire a regenerării naturale.....29,6 ha/an
- îngrijirea culturilor nou create.....726,03 ha/an

**Rețeaua instalațiilor de transport existente însumează o lungime de 37,3 km, fiind formată din drumuri forestiere existente (25,4 km) și drumuri publice (11,9 km).**

### **Repartiția suprafețelor pe grupe funcționale în UP II Lapoș:**

- suprafața categoriei funcționale 2A a scăzut la actuala amenajare datorită analizei atente în cadrul etapei de teren a înclinării terenului și trecerea unor suprafețe din fondul forestier pentru care nu se recomandă procesul de producție ( grupa I funcțională, categoria funcțională 2A) în fond forestier pentru care se reglementează procesul de producție (grupa I funcțională, categoria funcțională 1C sau 1B, sau în grupa II funcțională, categoria funcțională 1B). De asemenea au fost identificate și situații în care subparcele întregi sau porțiuni din subparcele erau încadrate în SUP A deși panta medie a terenului era peste 30<sup>g</sup>, motiv pentru care au fost trecute în categoria funcțională SUP M în prezentul amenajament. Diferențe au rezultat și din măsurători;
- suprafața categoriei funcționale 2B (Pădurile din zone cu relief accidentat limitrofe drumului județean 123 Dărmănești-Sânmartin) din grupa I de categorii funcționale a scăzut deoarece la amenajarea precedentă au fost încadrate în această categorie funcțională suprafețe care nu prezentau nici relief accidentat nici pantă, neexistând astfel pericolul periclitării principalului obiectiv de protejat( Drumul Județean 123 Sânmartin – Dărmănești), prin aplicarea tratamentelor de regenerare în aceste suprafețe. Astfel, la amenajarea actuală aceste suprafețe au fost încadrate în grupul arboretelor pentru care se reglementează procesul de producție ( grupa I funcțională, categoriile funcționale 1B sau 1C, sau în grupa II funcțională, categoria funcțională 1B);
- suprafața categoriei funcționale 5H a scăzut la actuala amenajare. Această scădere se datorează diferențelor apărute în urma măsurătorilor.

**Teritoriul luat în studiu se suprapune parțial peste ROSCI0327 Nemira – Lapoș, arborete la care s-au adăugat categoria funcțională 1.5.M - Păduri din rezervații ale biosferei neincluse în categoriile funcționale 1.5 a,c,d,e (T IV)**



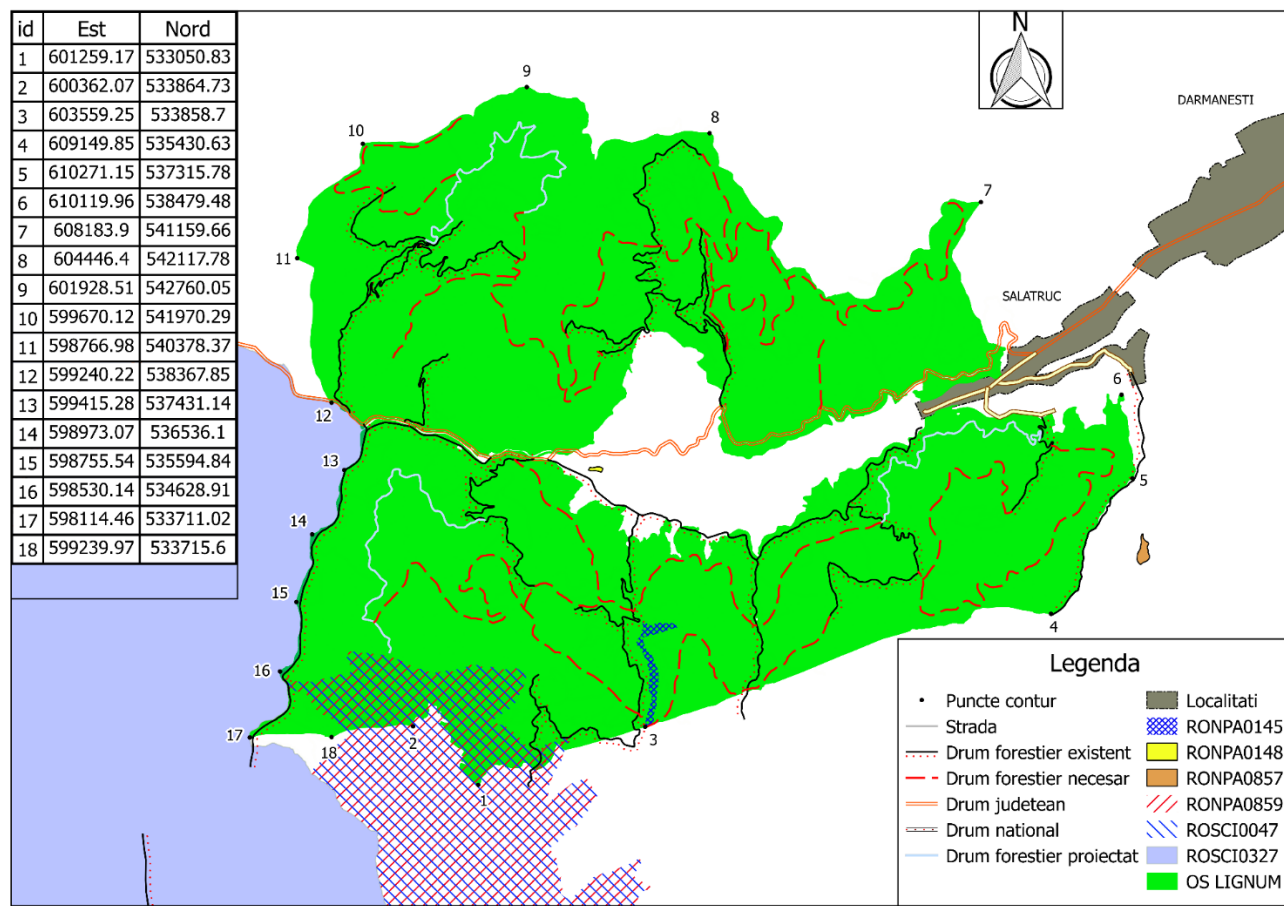


Figure 2. Suprapunerea Fondului Forestier proprietate privată, aparținând S.C. Forestier MU Silvicultura S.R.L., Dărmănești cu ariile naturale protejate

Conform inventarului realizat cu ocazia revizuirii amenajamentului silvic, habitatele incluse în sit și în fondul forestier amenajat sunt distribuite după cum urmează (conform datelor din Formularul Standard al sitului ROSCI0327 Nemira-Lapoș și corespondenței unităților amenajistice, conform amenajamentului silvic):

Tabel 4. Unități amenajistice incluse în ROSCI0327 Nemira-Lapoș

Unitatea de Producție	Unitatea amenajistică	Suprafața ha	Tipul de pădure	Habitat românesc	Habitat Natura 2000	Lucrări propuse în cadrul amenajamentului silvic
U.P. II Lapoș	36 B	0,92	1311	R4101	91V0	Tăieri de igienă
	36F	0,13	-	-	-	-
	37 C	0,11	1311	R4101	91V0	Tăieri de igienă
<i>Total U.P. II Lapoș</i>		<i>1,16</i>	-	-	-	-

Din unitățile amenajistice enumerate, ce se suprapun cu situl ROSCI0327 Nemira-Lapoș, toate habitatele sunt într-o stare de conservare favorabilă.

Unitățile amenajistice incluse în situl Natura 2000 ROSCI0327 Nemira-Lapoș, au primit suplimentar funcția de protecție 1.5.M - Păduri din rezervații ale biosferei neincluse în categoriile funcționale 1.5 a,c,d,e (T IV), acestea totalizând 1,16 ha.

### Bazele de amenajare

Prin actualul amenajament s-a încercat să se îmbine, cât mai armonios, potențialul bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor. Cea mai importantă direcție în care s-a acționat a fost creșterea protecției mediului, a calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și nu în ultimul rând a calității vieții sociale a locuitorilor din această zonă.

### **Principalele obiective urmărite au fost:**

#### ***Ecologice*** (urmăresc menținerea echilibrului natural):

Conservarea și ameliorarea fertilității solului, împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor naturale.

Conservarea ecosistemelor forestiere pentru rolul lor climatic și antierozional deosebit.

Conservarea ecosistemelor de interes comunitar, specifice acestei zone, respectiv a genofondului valoros

Menținerea biodiversității și a valorilor naturale și culturale ale zonei.

Menținerea suprafeței păduroase ce stă la baza formării unui microclimat specific (ce determină o scădere a numărului, respectiv a intensității fenomenelor extreme).

Rolul pădurilor în circuitul global al carbonului - constituie valoroase depozite de carbon.

Reconstrucția ecologică a terenurilor afectate de factori destabilizatori.

Asigurarea unui circuit echilibrat al apei.

#### ***Economice*** (urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă, respectiv a produselor accesorii):

Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.

Din cauza ciclurilor lungi de producție, structura și compoziția arboretelor trebuie să fie cât mai diversificată, astfel încât să poată să satisfacă cât mai bine nevoia de lemn la un moment dat.

Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări.

Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.).

#### ***Sociale*** (urmăresc satisfacerea necesităților umane):

Satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumețiile și sunt iubitori de natură.

Valorificarea forței de muncă locale la lucrările de îngrijire și conducere a pădurii.

În conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice amintite, prezentul studiu stabilește funcțiile arboretelor din unitatea analizată. Repartiția arboretelor pe funcții s-a făcut conform prevederilor normelor tehnice în vigoare. În cadrul grupei funcționale, repartizarea pe funcții s-a făcut prin luarea în considerare a funcției prioritare, lucru care a impus apartenența la o anumită categorie funcțională.

### ***Obiective social-economice și ecologice***

Obiectivele sociale, economice și ecologice ale pădurii se exprimă prin natura produselor, respectiv prin serviciile de protecție ori sociale ale pădurii. Ele se definesc cu luarea în considerare a principalelor cerințe ale deținătorului pădurii pentru care se întocmește acest amenajament.

Aceste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă a funcțiilor lor ecologice și social-economice. Cerințele deținătorului urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza concomitent gospodărirea durabilă a pădurilor.

Obiectivele avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a acestor păduri s-au detaliat apoi prin stabilirea țărilor de producție și de protecție la nivel de unitate de gospodărire și subparcelă, țări redate anterior.

### ***Funcțiile pădurii***

În conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice amintite, prezentul studiu stabilește funcțiile arboretelor din unitatea analizată. Repartiția arboretelor pe funcții s-a făcut conform prevederilor normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor din 1986, respectiv 2000. În cadrul grupei funcționale, repartizarea pe funcții s-a făcut prin luarea în considerare a funcției prioritare, lucru care a impus apartenența la o anumită categorie funcțională.

## **Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii în UP I Nemira**

Structura actuală a arboretelor și a pădurii, corespunzătoare diferitelor etape de dezvoltare, se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regim, compoziția-țel, tratamente, explotabilitate și ciclu. Stabilirea corectă a bazelor de amenajare se face ținând cont de structura actuală și cea optimă spre care se tinde.

### **1. Regimul**

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

Funcțiile atribuite arboretelor din teritoriul studiat, precum și starea și structura actuală a arboretelor, îndreptățesc folosirea regimului codru, permițând în acest fel realizarea țăturilor propuse concomitent cu regenerarea arboretelor din sămânță.

## 2. Compoziția țel

Compoziția țel a arboretelor trebuie să pună în valoare întregul potențial stațional existent, pe de-o parte, iar pe de altă parte să satisfacă, prin speciile care o alcătuiesc, cerințele social-economice oglindite în țelul de gospodărire.

Compoziția țel s-a stabilit în funcție de condițiile staționale existente, de starea actuală a arboretelor și de compoziția corespunzătoare tipului natural de pădure:

- compoziția de regenerare – s-a stabilit pentru arboretele exploatabile ținându-se seama de potențialul stațional și compoziția corespunzătoare obiectivelor fixate;

- compoziția la exploatabilitate – s-a stabilit pentru restul arboretelor existente, în funcție de compoziția actuală și de posibilitățile de modificare a acesteia în direcția optimă.

În tabelul de mai jos se prezintă calculul compoziției țel.

**Tabel 5. Compoziția-țel UPI Nemira**

SUP	Tip stațiune	Tip de pădure	Compoziția țel	Suprafața	Suprafața pe specii							
				-ha-	FA	BR	MO	ANN	PAM	FR	AN	
“A” codru regulat sortimente obișnuite	3332	1321	4MO3BR3FA	32.32	9.7	9.7	12.92					
	3332	2212	6BR3FA1MO	87.23	26.17	52.34	8.72					
	3332	4114	8FA2PAM	115.22	92.18					23.04		
	3333	312	6PAM3FR1FA	1.15	0.12					0.68	0.35	
	3333	1311	4MO3BR3FA	155.7	46.71	46.71	62.28					
	3333	2211	6BR3FA1MO	1900.42	570.13	1140.25	190.04					
	3333	4111	8FA1PAM1MO	460.4	368.32		46.04			46.04		
	3730	9821	6ANN3MO1FA	1.33	0.13		0.4	0.8				
	3740	9811	6ANN3MO1FA	2.06	0.2		0.62	1.24				
	TOTAL				2755.83	1113.66	1249	321.02	2.04	69.76	0.35	0
	Compoziția țel (%)				100	40	45	12	0	3	0	0
Compoziția actual				52FA28BR12MO1CA1ME1LA1DR4DT								
“E” rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii	3331	4116	8FA1BR1PAM	36.79	29.43	3.68				3.68		
	3332	1321	4MO3BR3FA	57.3	17.19	17.19	22.92					
	3332	4114	8FA2PAM	87.84	70.27					17.57		
	3333	1311	4MO3BR3FA	70.07	21.02	21.02	28.03					
	3333	2211	6BR3FA1MO	31.97	9.59	19.18	3.2					
	3333	4111	8FA1PAM1MO	30.88	24.7		3.09			3.09		
	TOTAL				314.85	172.2	61.07	57.24	0	24.34	0	0
Compoziția țel (%)				100	55	19	18	0	8	0	0	
Compoziția actual				69FA16BR13MO1TI1DT								
“M” conservare deosebită	3331	1343	4MO3BR3FA	4.64	1.39	1.39	1.86					
	3331	9831	7AN3MO	1.7			0.51					1.19
	3332	1321	4MO3BR3FA	1.23	0.37	0.37	0.49					
	3332	2212	6BR3FA1MO	42.24	12.67	25.34	4.23					
	3332	4114	8FA2PAM	2.48	1.98					0.5		
	3333	1311	4MO3BR3FA	110.76	33.23	33.23	44.3					
	3333	2211	6BR3FA1MO	53.96	16.19	32.38	5.39					
	3333	4111	8FA1PAM1MO	133.18	106.54		13.32			13.32		
	TOTAL				350.19	172.37	92.71	70.1	0	13.82	0	1.19
Compoziția țel (%)				100	49	27	20	0	4	0	0	
Compoziția actuală				64FA26BR8MO1PI1DR								
U.P.	3331	1343	4MO3BR3FA	4.64	1.39	1.39	1.86					
	3331	4116	8FA1BR1PAM	36.79	29.43	3.68				3.68		
	3331	9831	7AN3MO	1.7			0.51					1.19
	3332	1321	4MO3BR3FA	90.85	27.26	27.26	36.33					
	3332	2212	6BR3FA1MO	129.47	38.84	77.68	12.95					
	3332	4114	8FA2PAM	205.54	164.43					41.11		
	3333	312	6PAM3FR1FA	1.15	0.11					0.69	0.35	
	3333	1311	4MO3BR3FA	336.53	100.96	100.96	134.61					
	3333	2211	6BR3FA1MO	1986.35	595.91	1191.81	198.63					
	3333	4111	8FA1PAM1MO	624.46	499.57		62.45			62.44		
	3730	9821	6ANN3MO1FA	1.33	0.13		0.4	0.8				

SUP	Tip stațiune	Tip de pădure	Compoziția țel	Suprafața -ha-	Suprafața pe specii						
					FA	BR	MO	ANN	PAM	FR	AN
	3740	9811	6ANN3MO1FA	2.06	0.2		0.62	1.24			
	TOTAL			3420.87	1458.23	1402.78	448.36	2.04	107.92	0.35	1.19
	Compoziția țel (%)			100	43	41	13	0	3	0	0
	Compoziția actuală			55FA26BR12MO1CA1ME1LA1DR4DT-							

Compoziția țel a fost stabilită conform „Normei tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate”. În cazul S.U.P. E, datorită protecției integrale, compoziția țel nu va fi atinsă niciodată, pădurea urmând să-si continue parcursul său natural fără intervenții antropice.

### 3. Tratamentul

Pentru a se realiza stabilitatea arboretelor și condiții cât mai bune în raport cu țelurile urmărite trebuie adoptată soluția optimă în raport cu fazele de dezvoltare a arboretelor.

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

Pentru arboretele din SUP “A” – codru regulat – sortimente obișnuite, au fost propuse tăieri progresive.

### 4. Exploatabilitatea

Pentru arboretele la care s-a reglementat procesul de producție (S.U.P. A-codru regulat) vârsta exploatabilității a fost stabilită astfel:

- vârsta exploatabilității tehnice, pentru pădurile din grupa II-a funcțională (2.1B);
- vârsta exploatabilității de protecție, pentru arboretele din grupa I funcțională (1.1B, 1.1C, 1.5L).

Având în vedere starea arboretelor și intensitatea funcțiilor de protecție, în cazul de față vârsta exploatabilității de protecție este egală cu vârsta exploatabilității tehnice.

Vârsta exploatabilității tehnice, a rezultat ca o medie ponderată a vârstei tuturor u.a. – urilor din SUP “A” și este de 119 ani.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție (SUP M) nu se stabilesc vârste ale exploatabilității, ele urmând a fi supuse regimului de conservare deosebită.

### 5. Ciclul

Ca principală bază de amenajare în cazul pădurilor de codru regulat, ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul ei, în raport cu vârsta arboretelor componente.

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare:

- formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile ecologice, economice și sociale atribuite arboretelor respective;
- media vârstei exploatabilității tehnice;
- posibilitățile de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul ei.

Pe baza considerentelor arătate, ciclul s-a stabilit prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilității, ponderată în raport cu suprafața diferitelor arborete, până la cea mai apropiată valoare multiplu de 10 la codru. Calculul se face cu excluderea arboretelor derivate, subproductive, artificiale și altele, cu vârste ale exploatabilității mult diferite de cele ale arboretelor cu structură normală.

Având în vedere funcțiile atribuite pădurilor, vârsta medie a exploatabilității tehnice, productivitatea actuală a arboretelor și posibilitățile de creștere a acesteia, s-a stabilit ciclul de 120 ani.

### Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii în UP II Lapos

Structura actuală a arboretelor și a pădurii, corespunzătoare diferitelor etape de dezvoltare, se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regim, compoziția-țel, tratamente, exploatabilitate

și ciclu. Stabilirea corectă a bazelor de amenajare se face ținând cont de structura actuală și cea optimă spre care se tinde.

### 1. Regimul

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

Funcțiile atribuite arboretelor din teritoriul studiat, precum starea și structura actuală a arboretelor, îndreptățesc folosirea regimului codru, permițând în acest fel realizarea țăturilor propuse concomitent cu regenerarea arboretelor din sămânță.

### 2. Compoziția țel

Compoziția țel a arboretelor trebuie să pună în valoare întregul potențial stațional existent, pe de-o parte, iar pe de altă parte să satisfacă, prin speciile care o alcătuiesc, cerințele social-economice oglindite în țelul de gospodărire.

Compoziția țel s-a stabilit în funcție de condițiile staționale existente, de starea actuală a arboretelor și de compoziția corespunzătoare tipului natural de pădure:

compoziția de regenerare – s-a stabilit pentru arboretele exploatabile ținându-se seama de potențialul stațional și compoziția corespunzătoare obiectivelor fixate;

compoziția la exploatabilitate – s-a stabilit pentru restul arboretelor existente, în funcție de compoziția actuală și de posibilitățile de modificare a acesteia în direcția optimă.

În tabelul de mai jos se prezintă calculul compoziției țel.

**Tabel 6. Compoziția-țel UP II Lapos**

SUP	Tip stațiune	Tip de pădure	Compoziția țel	Suprafața	Suprafața pe specii								
				-ha-	FA	MO	LA	BR	PAM	ANN	GO	PI	
"A" codru regulat sortimente obișnuite	3331	1343	4MO3BR3FA	16.35	4.9	6.54	-	4.91	-	-	-	-	-
		2214	6BR3FA1MO	6.43	1.93	0.65	-	3.85	-	-	-	-	-
	3332	1114	8MO2LA	10.93	-	8.74	2.19	-	-	-	-	-	-
		1321	4MO3BR3FA	275.64	82.69	110.26	-	82.69	-	-	-	-	-
	3333	2212	6BR3FA1MO	12.03	3.61	1.2	-	7.22	-	-	-	-	-
		1311	4MO3BR3FA	1186.79	356.03	474.72	-	356.04	-	-	-	-	-
	3730	2211	6BR3FA1MO	401.18	120.35	40.12	-	240.71	-	-	-	-	-
		9821	6ANN3MO1FA	1.87	0.19	0.56	-	-	-	1.12	-	-	-
		4430	4111	8FA1BR1MO	63.66	50.93	6.36	-	6.37	-	-	-	-
		5162	5252	6GO3FA1PI	9.29	2.79	-	-	-	-	-	5.57	0.93
		5242	4212	7FA2PAM1GO	14.37	10.06	-	-	-	2.87	-	1.44	-
		5243	4211	8FA1PAM1GO	43.8	35.04	-	-	-	4.38	-	4.38	-
		<b>TOTAL</b>			<b>2042.34</b>	<b>668.52</b>	<b>649.15</b>	<b>2.19</b>	<b>701.79</b>	<b>7.25</b>	<b>1.12</b>	<b>11.39</b>	<b>0.93</b>
	<b>Compoziția țel (%)</b>				<b>100</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>-</b>	<b>34</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
<b>Compoziția actuală (%)</b>				<b>44FA28BR21MO3PI1PAM2DR1DT</b>									
"K" rezervații de semințe	3332	1321	4MO3BR3FA	3.72	1.11	1.49	-	1.12	-	-	-	-	
	5243	4211	8FA1PAM1GO	3.48	2.78	-	-	-	0.35	-	0.35	-	
	<b>TOTAL</b>			<b>7.2</b>	<b>3.89</b>	<b>1.49</b>	<b>-</b>	<b>1.12</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0.35</b>	<b>-</b>	
	<b>Compoziția țel</b>				<b>100</b>	<b>54</b>	<b>21</b>	<b>-</b>	<b>15</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>-</b>
<b>Compoziția actuală (%)</b>				<b>35FA24MO21BR20PI</b>									
"M" conservare deosebită	3331	1343	4MO3BR3FA	21.17	6.35	8.47	-	6.35	-	-	-	-	
		1114	8MO2LA	2.21	-	1.77	0.44	-	-	-	-	-	
	3332	1321	4MO3BR3FA	200.97	60.29	80.39	-	60.29	-	-	-	-	
		2212	6BR3FA1MO	2.59	0.78	0.26	-	1.55	-	-	-	-	
	3333	1311	4MO3BR3FA	171.86	51.56	68.74	-	51.56	-	-	-	-	
		2211	6BR3FA1MO	43.07	12.92	4.31	-	25.84	-	-	-	-	
	3730	9821	6ANN3MO1FA	1.34	0.13	0.4	-	-	-	0.81	-	-	
	5161	5251	6GO3FA1PI	71.43	21.43	-	-	-	-	-	42.86	7.14	
	5162	5252	6GO3FA1PI	340.73	102.22	-	-	-	-	-	204.44	34.07	
	5163	5253	6GO3FA1PI	95.15	28.55	-	-	-	-	-	57.09	9.51	
	5243	4211	8FA1PAM1GO	22.28	17.82	-	-	-	2.23	-	2.23	-	
	<b>TOTAL</b>			<b>972.8</b>	<b>302.05</b>	<b>164.34</b>	<b>0.44</b>	<b>145.59</b>	<b>2.23</b>	<b>0.81</b>	<b>306.62</b>	<b>50.72</b>	
	<b>Compoziție țel (%)</b>				<b>100</b>	<b>31</b>	<b>17</b>	<b>-</b>	<b>15</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>32</b>	<b>5</b>
<b>Compoziția actuală (%)</b>				<b>33FA20GO19BR12MO11PI3CA1PAM1DT</b>									
U.P.	3331	1343	4MO3BR3FA	37.52	11.26	15	-	11.26	-	-	-	-	

	2214	6BR3FA1MO	6.43	1.93	0.64	-	3.86	-	-	-	-
3332	1114	8MO2LA	13.14	-	10.51	2.63	-	-	-	-	-
	1321	4MO3BR3FA	480.33	144.1	192.13	-	144.1	-	-	-	-
	2212	6BR3FA1MO	14.62	4.39	1.46	-	8.77	-	-	-	-
3333	1311	4MO3BR3FA	1358.65	407.6	543.46	-	407.59	-	-	-	-
	2211	6BR3FA1MO	444.25	133.28	44.42	-	266.55	-	-	-	-
3730	9821	6ANN3MO1FA	3.21	0.32	0.96	-	-	-	1.93	-	-
4430	4111	8FA2MO	63.66	50.93	12.73	-	-	-	-	-	-
5161	5251	6GO3FA1PI	71.43	21.43	-	-	-	-	-	42.86	7.14
5162	5252	6GO3FA1PI	350.02	105.01	-	-	-	-	-	210.01	35
5163	5253	6GO3FA1PI	95.15	28.55	-	-	-	-	-	57.09	9.51
5242	4212	7FA2PAM1GO	14.37	10.06	-	-	-	2.87	-	1.44	-
5243	4211	8FA1PAM1GO	69.56	55.65	-	-	-	6.95	-	6.96	-
<b>TOTAL</b>			<b>3022.34</b>	<b>974.51</b>	<b>821.31</b>	<b>2.63</b>	<b>842.13</b>	<b>9.82</b>	<b>1.93</b>	<b>318.36</b>	<b>51.65</b>
<b>Compoziție țel (%)</b>			<b>100</b>	<b>32</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>2</b>
<b>Compoziția actual (%)</b>			<b>40FA25BR18MO7GO6PI1CA1PAM1DR1DT</b>								

### 3. Tratatamentul

Pentru a se realiza stabilitatea arboretelor și condiții cât mai bune în raport cu țelurile urmărite trebuie adoptată soluția optimă în raport cu fazele de dezvoltare a arboretelor.

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

Pentru arboretele din SUP “A” – codru regulat – sortimente obișnuite, au fost propuse tăieri progresive.

### 4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și ea se exprimă, în cazul de față, prin vârsta exploatabilității.

Pentru arboretele la care s-a reglementat procesul de producție (SUP A – codru regulat) s-a adoptat exploatabilitatea tehnică pentru pădurile din grupa a II-a funcțională și vârsta exploatabilității de protecție pentru pădurile din grupa I funcțională. Având în vedere starea arboretelor și intensitatea funcțiilor de protecție, în cazul de față vârsta exploatabilității de protecție este egală cu vârsta exploatabilității tehnice.

Vârsta exploatabilității tehnice a rezultat ca o medie ponderată a vârstei tuturor u.a. – urilor din SUP “A” și este de 117 ani.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție (SUP M și SUP K), nu se stabilesc vârste ale exploatabilității, ele urmând a fi supuse regimului de conservare deosebită.

### 5. Ciclul

Ca principală bază de amenajare în cazul pădurilor de codru regulat ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul ei, în raport cu vârsta arboretelor componente.

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare:

formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;

funcțiile ecologice, economice și sociale atribuite arboretelor respective;

media vârstei exploatabilității tehnice;

posibilitățile de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul ei.

Pe baza considerentelor arătate, ciclul s-a stabilit prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilității, ponderată în raport cu suprafața diferitelor arborete, până la cea mai apropiată valoare multiplu de 10 la codru. Calculul se face cu excluderea arboretelor derivate, subproductive, artificiale și altele, cu vârste ale exploatabilității mult diferite de cele ale arboretelor cu structură normală.

Având în vedere funcțiile atribuite pădurilor, vârsta medie a exploatabilității tehnice, productivitatea actuală a arboretelor și posibilitățile de creștere a acesteia, s-a stabilit ciclul de 120 ani.

## **Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului U.P. I Nemira și U.P. II Lapoș**

La constituirea parcelarului s-a avut în vedere, ca aceste unitati de organizare să fie bine delimitate prin forme de relief (văi, culmi). În cadrul lucrărilor de amenajare s-a menținut parcelarul vechi, la care s-au făcut modificările impuse de limitele de proprietate.

Pentru U.P. I Nemira materializarea parcelarului s-a făcut de către proiectant, prin semene convenționale. În prezentul amenajament se evidențiază 99 de parcele, numerotate de la 1 la 30, 34, 35, de la 48 la 57, 59, 60, 69, 70, 73, 74, de la 76 la 105, de la 184-188 și de la 301 la 316.

La actuala reamenajare s-a păstrat numerotarea parcelarului și a numărului bornelor din cadrul unității de bază din care a făcut parte, respectiv U.P. II Lapoș, care la rândul lui a menținut numerotarea parcelelor și a bornelor din fosta U.P. VII Lapoș, cu precizarea că au apărut patru parcele noi, reprezentate de către drumurile forestiere construite în cuprinsul deceniului trecut și care au primit număr în continuarea ultimei parcele existente.

Materializarea parcelarului s-a făcut de către proiectant, prin semene convenționale. În prezentul amenajament se evidențiază 119 de parcele, numerotate de la 1 la 114, 153-157 provenind din foste parcele ale U.P. VII Lapoș.

La constituirea subparcelarului au fost respectate criteriile de separare din normele tehnice de amenajare în vigoare, modificările apărute fiind datorate analizei mai atente a situațiilor din teren.

Din punct de vedere fizico-geografic, unitatea de producție I Nemira este situată în Carpații Orientali, în Munții Nemirei, o subdiviziune a Munților Troțușului, în bazinul hidrografic al râului Uz, afluent de dreapta al râului Troțuș. Pentru U.P. I Nemira la intersecția liniilor parcelare, pe liziera pădurii, precum și la principalele schimbări de direcție au fost materializate bornele. La actuala amenajare, acolo unde a fost nevoie și pentru o mai bună orientare au fost amplasate și materializate 11 borne noi. Ele s-au numerotat ținând cont de bornele aflate în imediata lor vecinătate (exp. bornă veche 99, bornă nouă 99.1), evitându-se astfel dublarea bornelor vechi.

Numarul total al bornelor este de 193. Deoarece actuala Unitate de Producție este formată din părți din 3 foste U.P.-uri, iar unele borne erau comune, la acestea a fost inserat și numărul U.P.-ului din care au provenit.

Din punct de vedere fizico-geografic, unitatea de producție II Lapoș este situată în Carpații Orientali, în Munții Ciucului, o subdiviziune a Munților Troțușului, în bazinul hidrografic al râului Uz, afluent de dreapta al râului Troțuș. Pentru U.P. II Lapoș la actuala amenajare, acolo unde a fost nevoie și pentru o mai bună orientare au fost amplasate și materializate borne noi. Ele s-au numerotat ținând cont de bornele aflate în imediata lor vecinătate (ex. bornă veche 20, bornă nouă 20.1), evitându-se astfel dublarea bornelor vechi.

În cazul în care pe limita proprietăți au fost întâlnite borne ce țin de fondul forestier vecin, au fost consemnate și acestea. Pentru evitarea dublării acestora cu bornele din interiorul proprietății acestora li s-a atribuit și U.P.-ul de pe care provin (ex. 120 – bornă din proprietate, 120/VII – bornă de pe limita proprietății ce aparține de alt U.P., respectiv U.P. VII).

În tabelul următor se prezintă situația suprafețelor rezultate în urma determinării lor. Suprafețele au fost obținute în urma prelucrării informatice a planurilor (scanare, georeferențiere, vectorizare) și a măsurătorilor, cu ajutorul sistemelor de informații geografice, aplicând metoda numerică-procedeul analitic, efectuarea calculelor propriu-zise exectându-se automat cu ajutorul diferitelor aplicații software. Suprafața unității de producție este definitivă, fiind înscrisă în cartea funciară.

**Tabel 7. Determinarea suprafețelor**

UP	Suprafața la amenajarea actuală	Suprafața la amenajarea precedentă (din actele de proprietate)	Diferențe		Justificări
			+	-	
I	3431,72	3424,8	6,92	-	-
II	3044,38	3051,3	-	6,92	-
<b>Total</b>	<b>6476,1</b>	<b>6476,1</b>	<b>6,92</b>	<b>6,92</b>	-

**Tabel 8. Utilizarea fondului forestier - U.P. I Nemira**

Nr. Crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața (ha)		
			Totală	Grupa I	Grupa a II-a
1	P.	Fond forestier total	3431,72	-	-
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	3420,87	2904,39	514,48
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	0,66	-	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	2,92	-	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	5,43	-	-
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	1,84	-	-
1.8	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-

**Tabel 9.Utilizarea fondului forestier - UP II Lapoș**

Nr. Crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața (ha)		
			Totală	Grupa I	Grupa a II-a
1	P.	Fond forestier total	3044,38	-	-
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	3021,77	2835,41	186,36
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	0,25	-	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	20,98	-	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	0,57	-	0,57
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier nereprimite	0,71	-	-
1.8	P.O.	Ocupații și litigii	0,1	-	-

**Tabel 10.Organizarea administrativă- U.P. I Nemira**

Districtul (brigada)		Canton		Parcele	Suprafața (ha)
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
1	Nemira	1	Dealul Mare - Grozea	1-59, 184-188	1618,96
		2	Izvorul Alb - Bărzăuța	60-316	1812,76
<b>Total</b>	-	-	-	-	<b>3431,72</b>

**Tabel 11.Organizarea administrativă- UP II Lapoș**

Districtul (brigada)		Canton		Parcele	Suprafața (ha)
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
II	Lapoș	3	Coporâia-Răchitiș	1-54, 154D, 156D.	1669,51
		4	Haitii-Căputeanu	55 A - 114, 153, 155D, 157D.	1374,87
<b>Total</b>	-	-	-	-	<b>3044,38</b>

**Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat**



Înainte de anul 1948 pădurile au aparținut familiei Știrbey care au intrat în posesia acestui domeniu în urma căsătoriei dintre Alexandru Știrbey și Maria Ghica Comănești, fiind parte din zestrea acesteia. Dintre cei opt copii ai lor, doi băieți și șase fete, cel de-al doilea fiu, Gheorghe (1883-1917), a moștenit Dărmăneștiul.

Gheorghe Știrbey se căsătorește apoi cu Elisabeta Băleanu (Știrbey) și au avut împreună două fiice Marina și Sanda Știrbey. Foștii proprietari cărora li s-a restituit dreptul de proprietate asupra domeniului Dărmănești sunt Cantacuzino Șerban Georges (fiul Sandei Știrbey) și Basarab Brâncoveanu Constantin Emanoil și Basarab Brâncoveanu Mihai Gheorghe Ștefan (ambii fii ai Marinei Știrbey).

Aceste păduri au fost gospodărite prin amenajamente sumare sau regulamente de exploatare în care se urmărea cu predilecție exploatarea masei lemnoase și mai puțin problema regenerării sau a normalizării fondului de producție. Gospodărirea se făcea în baza legilor silvice existente, apoi pe baza Codului Silvic Român din 1910 precum și a „Legilor modificatoare” din anul 1920, pădurile fiind gospodărite în regim silvic de către administratori, regulamentele de tăiere trebuind să asigure atât continuitatea pădurii, cât și satisfacerea nevoilor de lemn.

În baza articolului 7 din Constituția R.P.R. adoptată în anul 1948 pădurile trec în totalitate în proprietatea statului, fiind întocmite primele amenajamente silvice, bazate pe nevoile economiei naționale.

În anul 1948 pădurile din zona studiată au intrat în proprietatea statului ca efect al naționalizării iar modul de gospodărire este analizat în general la nivel de ocol silvic. Atunci s-a înființat Ocolul Silvic Dărmănești, în cadrul căruia a fost înglobată și zona analizată fiind cuprinsă în Unitatea de Producție VII Lapoș. Prima amenajare s-a făcut în anul 1951.

Amenajamentul din anul 1951 prevedea gospodărirea pădurilor în regim de codru, ciclul de producție era de 100 ani, iar tratamentul tăierilor succesive era singurul aplicat.

Amenajamentul din 1964 a păstrat în general același cadru de amenajare. Modificările aduse constau în modificarea ciclului de producție (de la 100 la 110 ani) și adoptarea tratamentelor cu tăieri combinate, progresive și rase.

Amenajamentul din 1975 nu a adus nici o modificare în ceea ce privește adoptarea bazelor de amenajare.

Pădurile au fost încadrate în trei subunități de producție:

S.U.P. A - codru regulat;

S.U.P. C - codru cu tăieri jardinatorii;

S.U.P. B – protecție absolută.

Amenajamentul din 1985 a adus unele modificări, adoptându-se ciclul de producție de 120 ani și stabilind ca reglementarea procesului de producție să se facă și în cadrul unei subunități cu tăieri jardinatorii (S.U.P. J) cu perioada de regenerare de 40 de ani. Deasemenea au fost constituite două subunități și anume S.U.P. M – codru de agreement și protecție și S.U.P. H – protecție absolută.

În anul 1996 s-a realizat o nouă reamenajare constituindu-se trei subunități de gospodărire: SUP A – codru regulat, SUP K – rezervații de semințe și SUP M – conservare deosebită. Bazele de amenajare adoptate au fost: regimul codru, exploatabilitatea tehnică pentru SUP A, tăieri progresive, combinate și succesive în SUP A și de conservare în SUP M iar ciclul de producție la SUP A a fost de 120 ani.

În urma aplicării Legii 247/2005 de reconstituire a dreptului de proprietate asupra fondului forestier, urmașii legali ai familiei Știrbei, Cantacuzino Șerban Georges, Basarab Brâncoveanu Constantin Emanoil și Basarab Brâncoveanu Mihai Gheorghe Ștefan, au recăpătat dreptul de proprietate asupra suprafeței de 6476,1 ha de pădure, conform titlului de proprietate nr. 184202/19.07.2006. Această suprafață s-a predat din fostele UP-uri I Izvorul Negru, II Izvorul Alb, III Bărzăuța și VII Lapoș.

În anul 2006, în baza contractului de vânzare – cumpărare nr. 3086/24.10.2006, suprafața în discuție trece în proprietatea Societății Comerciale Forestier MU Silvicultură SRL. Pentru o mai ușoară administrare, suprafața totală a fost împărțită în 2 UB-uri: UB I Nemira și UB II Lapoș.

În anul 2007 suprafața este reamenajată. S-au constituit trei subunități de gospodărire, respectiv SUP A – codru regulat, SUP K – rezervații de semințe și SUP M –conservare deosebită. Bazele de amenajare adoptate au fost: regimul codru, exploatabilitatea de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și tehnică pentru arboretele din grupa a II-a funcțională. Ciclul a fost stabilit la 130 de ani, iar pentru arboretele din SUP A a fost adoptat tratamentul tăierilor progresive și tratamentul tăierilor rase.

După anul 1989 s-au întocmit amenajamente în anul 1996 pentru întreaga U.P. VII, iar în 2007, după retrocedare se revine la **tipul fundamental de pădure - SUP A – Codru regulat, SUP M – Conservare deosebită și SUP K – Rezervații de semințe.**

**Pentru UP I Nemira** în ceea ce privește amenajamentul întocmit în urmă cu 10 ani, cu aplicabilitate în perioada 2008-2017, se pot face următoarele precizări:

- există diferențe, uneori foarte mari, între suprafețele din vechiul amenajament și cele din actualul amenajament( exemplu: u.a. 26: vechi 27,6 ha, actual 34,01 ha, 27: 19,4 ha față de 10,39 ha, 28: 46,8 ha față de 42,72 ha, 51 A: 14,1 ha față de 19,71 ha, și multe altele). Aceste diferențe de suprafață au condus la supraaprecierea sau subaprecierea volumelor, și în final la realizări peste sau sub prevederi.

În unele cazuri nu s-au propus lucrările corespunzătoare: ex. u.a. 20 propuse 2 rărituri deși diametrele medii ale elementelor de arboret erau sub 10 cm, în u.a. 307 B inclus în SUP M, pantă 35 g, consistență 0,9, vârstă 25 ani și diametre medii de 10 cm sau mai mari s-au propus tăieri de igienă în loc de rărituri, arboretul fiind afectat de fenomene naturale (ploaie înghețată), respectiv ruperea arborilor, îndoirea s-au doborârea lor.

**Împăduririle** s-au realizat în proporție de doar 35%, acest fapt datorându-se instalării cu ușurință a semințișului natural la speciile de bază (BR, FA). Speciile utilizate molidul și bradul provin de la ocoalele silvice limitrofe sau din același județ.

**Degajările** au fost realizate aproape de prevederi-98%, fără a se respecta întocmai propunerile din amenajament, executându-se și în alte arborete, respectiv în unele suprafețe în care s-a lichidat arboretul matern și au fost necesare astfel de lucrări (ex. 3 D, 22 A, 24 A), fără a se face din acest aspect o regulă (ex. 101 A, arboret lichidat în anul 7 al aplicării amenajamentului și care are în prezent în compoziție 20% SAC și ME). Acolo unde s-au efectuat din punct de vedere tehnic au fost bine executate.

**Curățirile** – au fost realizate într-un procent de 117% pe suprafață și 69% pe volum. Depășirile pe suprafață s-au produs fie din executarea acestor lucrări în arboretele în care au fost propuse rărituri (u.a. 5 A, 77 C și 313 C propus curățiri, rărituri, executat două curățiri) fie din parcurgerea unor arborete care au atins faza de nuieliș-prăjiniș mai repede decât fusese preconizat și au fost necesare astfel de intervenții (u.a. 22 A). Nerealizarea procentului pe volum se datorează în special intervențiilor timide, cu procent de extras redus al intervențiilor.

**Răriturile** incluse în *Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor* au avut vârste cuprinse între 20 și 40 de ani. Realizările pe volum sunt de 131 % față de numai 49 % pe suprafață. Nerealizarea planului pe suprafață se explică prin aceea că unele suprafețe nu au fost deloc parcurse (ex. ua 9 B, 26 A) deși lucrarea era oportună; altele au fost parcurse doar parțial (ex. ua 82, 84 A, ș.a.); în alte cazuri efectuarea acestei lucrări era prea costisitoare din cauza diametrelor prea mici (10 cm sau mai mici-ua: 55 C, 56 A unde s-au propus 2 intervenții; aici puteau să se execute curățiri). De asemenea nu s-au mai executat, din același motiv, în ua -urile în care s-au propus și curățiri (ex. ua 5 A, 6 C, 7 C, 23 C, 25, 77 C unde fie s-a executat una sau două curățiri, fie nu s-a efectuat nici o lucrare).

În ceea ce privește volumele extrase acestea oscilează între 36% (ua 52 A) și 660% (ua 73) din ceea ce era prevăzut. De regulă, în multe cazuri, s-a extras mai mult față de plan, fără a fi afectată însă stabilitatea arboretelor (ex: ua 18 prevăzut 988 mc, exploatat 2481 mc, 49 A -prevăzut 1305 mc, exploatat 3001 mc, 50 A-prevăzut 956 mc, exploatat 2891 mc, ș.a., aceste volume extrăgându-se printr-o singură intervenție). În cazul u.a. 90 A s-a procedat corect executându-se rărituri, deși nu erau prevăzute. Intensitatea intervențiilor a fost în multe cazuri redusă (ex. ua 27, 28, 29, 52 A,

ș.a.) unde, în urma efectuării inventarierilor statistice în cercuri de 300 mp, au rezultat densități de 1,0-1,3 și ca urmare au fost propuse în deceniul următor 2 intervenții.

În urma inventarierii statistice prin cercuri de 300 mp și comparând rezultatele considerăm că volumele din arboretele ce trebuiau parcurse cu rărituri au fost subevaluate din cauza estimării greșite a consistențelor apreciate la 0,8-0,9, precum și a subevaluării înălțimilor. Față de suprafața din plan:

Estimarea greșită a consistențelor, în foarte puține cazuri apreciindu-se la 1,0, deși arboretele erau tinere (20-40 ani);

În multe cazuri au fost propuse două intervenții, dar s-a executat doar una;

În unele ua (14 A, 16 B) s-a estimat în teren consistența de 0,8 și s-au propus rărituri doar pe jumătate din suprafață. Lucrarea s-a efectuat însă pe toată suprafața exploatându-se un volum puțin mai mare decât cel prevăzut în ua 14 A și de peste 3 ori mai mare în ua 16 B, în prezent densitățile fiind de 0,9, respectiv 0,8 și au fost propuse rărituri și în următorul deceniu.

**PRODUSE PRINCIPALE** – suprafața parcursă cu tratamente reprezintă 110% din cea propusă de către amenajament. Această suprafață, mai mare, se datorează în general parcurgerii u.a-urilor prevăzute în planul decenal cu două tăieri de regenerare. Deși posibilitatea pe suprafață a fost depășită, pe volum aceasta nu s-a realizat decât într-un procent de 80% la care se adaugă un volum de 19463 mc din tăieri de produse accidentale, ce au fost precomtat, volum total realizat ajungând astfel la 95%. Analizând aceste date s-au constatat următoarele:

Estimarea foarte slabă a volumului de extras (ex. u.a. 14 C volum propus 2415 mc volum extras 1878 mc, 301 E volum propus 4952 mc extras 3664 mc), datorită neinventarierii arboretelor; neparcurgerea u.a.-ului 315 A cu aceste tăieri datorită instaurării măsurilor de protecție integrală (suprapunerea cu Rezervația Naturală Nemira)

supraevaluarea masei lemnoase în multe unități amenajistice, deși acestea au fost înscrise în amenajament ca fiind inventariate (exemple în u.a. -uri care au fost propuse a se lichida în deceniu, prevăzute cu o singură intervenție (tăieri progresive de racordare) sau cu două intervenții (punere în lumină, racordare)

**Pentru UP II Lapoș** în ceea ce privește amenajamentul întocmit în urmă cu 10 ani, cu aplicabilitate în perioada 2008-2017, se pot face următoarele precizări:

**DEGAJĂRI** – deși au fost propuse în planul lucrărilor de îngrijire și conducere al arboretelor, acest gen de lucrări nu au fost executate în cuprinsul deceniului. Astfel, în unele situații (u.a. 27 C, 55 C), deși au fost propuse degajări, personalul silvic a considerat că mai oportun este executarea de curățiri în aceste situații.

**CURĂȚIRI** – au fost realizate în proporție de 58% pe suprafață și 39% pe volum. Aceste procente realizate, mai mici se datorează faptului că nu au fost executate în toate u.a.-urile în care au fost propuse.

**RĂRITURI** – analizând tabelul de mai sus se poate observa că procentele realizate în cazul acestor lucrări este 34% pe suprafață și 67% pe volum. Diferența între procentul pe suprafață și procentul pe volum, se datorează volumului mic de extras propus prin amenajament în cazul acestor lucrări.

Nerealizarea acestor lucrări în procent mai mare se datorează și neaccesibilității unor suprafețe semnificative.

**PRODUSE PRINCIPALE** – aceste lucrări nu au atins cifrele propuse pentru deceniul trecut. Acest lucru se datorează produselor accidentale apărute pe perioada de aplicare a amenajamentului, dar și faptului că nu au fost executate, din diverse motive (ex. inaccesibilitate), tăieri de regenerare în cazul unor arborete.

Analizând prevederile amenajamentului expirat și lucrările executate se constată supraevaluarea masei lemnoase în multe unități amenajistice, deși acestea au fost înscrise în amenajament ca fiind inventariate. În general acest aspect s-a observat la u.a.-urile prevăzute a se lichida în deceniul trecut, fie printr-o lucrare (tăieri progresive de racordare), fie prin două lucrări (tăieri progresive de punere în lumină, tăieri progresive de racordare). Exemplu de astfel de situații:

u.a. 30 A-prevăzut a se extrage 15169 mc, în realitate s-au extras 12300 mc; u.a. 34 A prevăzut a se extrage 1563 mc, în realitate s-au extras 1133 m);

În puține cazuri volumul recoltat a fost mai mare decât cel prevăzut în amenajament (ex. u.a. 82 A prevăzut a se extrage 616 mc, în realitate s-au extras 777 mc).

**TAIERI ACCIDENTALE** – acestea s-au executat pe o suprafață de 1126,4 ha, extrăgându-se un volum de 11443 m<sup>3</sup>.

**TĂIERI DE CONSERVARE** – au fost realizate în proporție de 57% pe suprafață și 40% pe volum. Aceste procente mai mici, se datorează faptului că nu au fost parcurse toate arboretele prevăzute a fi parcurse cu acest gen de lucrări.

**TĂIERI DE IGIENĂ** – aceste lucrări au depășit cu mult prevederile amenajamentului. Acest lucru se poate explica prin preocuparea soprită a Ocolului Silvic pentru o stare fitosanitară cât mai bună a arboretelor din cadrul acestui U.P.

**LUCRĂRI DE ÎMPĂDURIRE** – așa cum reiese din tabelul de mai sus, au fost realizate pe o suprafață mai mică. În principal acest lucru se datorează faptului că procesul de regenerare naturală se desfășoară bine, datorită optimului în care se găsesc principalele specii forestiere din acest teritoriu, din punct de vedere al condițiilor climatice, geografice, etc.

Tipurile de stațiune identificate în cuprinsul unității de producție II Lapos sunt grupate în etajul bioclimatic montan de amestecuri (FM2)

Tipurile de stațiune identificate în cuprinsul unității de producție I Nemira se grupează în trei etaje bioclimatice:

etajul montan de amestecuri – FM2

etajul montan-premontan de fâgete – FM1+FD4

etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3)

## Evidență u.a inventariate de Ocolul Silvic

Tabel 12.Evidență u.a. inventariate de ocol

Nr. crt	ua	suprafata	procedul de inventariere	suprafata inventariata	Suprafete de proba	% inventariat
125	3 B	2.77	integral O.S.	2.77	-	100
126	91 B	32.43	integral O.S.	32.43	-	100
73	92 B	23.63	integral O.S.	23.63	-	100
<b>Total</b>		<b>58.83</b>	-	<b>58.83</b>	-	<b>100</b>

## Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

### Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale UP I Nemira

Tabel 13.Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale UP I Nemira

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate împaduririi sau reimpaduririi	2904	516.5	3420.9
A1 - Paduri si terenuri destinate împaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	2239	516.5	2755.8
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	2206	504.9	2710.4
1 2 3A 3B 3C 3D 3E 4A 5 6A 6B 6C 7A 7B 7C	0	0	0
7D 7E 8 9A 9B 12A 12B 13B 14A 14B 15A 15B 15D 16 17A	0	0	0
17B 18 19A 19B 20 21A 21B 21C 21D 22A 22B 22C 23A 23B 23C	0	0	0
23D 24A 24B 25 26 27 28 29 30 34 35 49 50A 51A 51B	0	0	0

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
51 C 51 D 52 A 52 B 53 A 53 B 53 C 54 A 54 B 54 C 54 D 55 A 55 B 55 C 55 F	0	0	0
56 59 69 A 70 73 A 74 A 77 B 78 79 A 80 81 82 83 A 83 B 83 C	0	0	0
84 A 84 B 84 C 85 A 85 B 85 C 86 A 88 A 89 C 90 A 90 B 91 A 91 B 92 A 92 B	0	0	0
92 C 92 D 93 A 93 B 94 95 A 95 B 95 C 96 A 96 B 97 A 97 B 97 C 97 D 98 A	0	0	0
98 B 99 A 99 B 99 C 100 A 100 B 101 A 101 B 102 A 102 B 103 A 103 B 103 C 103 D 103 E	0	0	0
104 A 104 B 104 C 104 D 104 E 104 F 104 G 104 H 104 I 105 B 105 C 105 D 105 E 105 F 184 A	0	0	0
184 B 184 C 185 186 187 188 C 301 A 301 B 301 D 301 E 301 F 301 G 302 B 302 C 303 B	0	0	0
303 C 303 D 303 E 303 F 304 A 304 B 304 C 304 D 305 A 305 D 305 E 308 A 308 G 309 B 309 C	0	0	0
309 D 310 B 312 C 313 B 313 C 313 E 315 C 315 E 316 B 316 C	0	0	0
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala	0	0	0
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	33.84	11.59	45.43
4 B 14 C 57 69 B 89 A 306	0	0	0
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze	0	0	0
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	0	0	0
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii	0	0	0
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi	0	0	0
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	665	0	665.04
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	665	0	665.04
9 C 10 11 A 11 B 11 C 13 A 15 C 48 A 55 D 55 E 60 A 73 B 74 B 76 A 76 B	0	0	0
77 A 79 B 79 C 86 B 86 C 86 D 86 E 86 F 87 88 B 89 B 93 C 93 D 100 C 104 J	0	0	0
105 A 188 A 188 B 301 C 302 A 303 A 305 B 305 C 307 A 307 B 308 B 308 C 308 D 308 E 308 F	0	0	0
309 A 309 E 310 A 310 C 311 312 A 312 B 313 A 313 D 314 A 315 A 315 B 315 D 316 A 316 D	0	0	0
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala	0	0	0
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze	0	0	0
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	0	0	0
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi	0	0	0
B - Terenuri afectate gospodarii silvice	0	0	3.58
B1 - Linii parcelare principale	0	0	0
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului	0	0	0.66
84V 301V	0	0	0
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente	0	0	0
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente	0	0	0.47
302C1 302C2	0	0	0
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere	0	0	0
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc	0	0	0
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei	0	0	2.45
50A 104A 301A 308A	0	0	0
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.	0	0	0
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier	0	0	0
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune	0	0	0
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)	0	0	0
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.	0	0	5.43

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
48N 54N 55N	0	0	0
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier	0	0	1.84
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.	0	0	0
97F 98F 301F 302F 303F 304F 308F 313F 314F 316F	0	0	0
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii	0	0	0
	0	0	0
TOTAL : A + B + C + D	2904	516.5	3431.7

### Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale UP II Lapoș

Tabel 14.Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	2835.41	186.93	3022.34
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	1855.41	186.93	2042.34
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	1789.16	186.36	1975.52
2 B 3 4 5 6 7 8 9 A 9 B 9 C 10 B 11 A 12 B 13 A 13 B	0	0	0
14 A 15 16 17 A 17 B 22 B 22 C 23 B 24 A 24 B 24 C 24 D 25 A 25 B	0	0	0
26			
27 A 27 B 28 A 28 B 29 30 B 31 A 31 B 31 C 32 33 34 A 34 B 35 C	0	0	0
40 A			
40 B 41 C 42 B 43 44 A 44 B 47 B 48 B 48 C 49 B 51 A 51 B 51 C 52 B	0	0	0
53 A			
53 B 53 C 54 B 54 C 54 E 54 F 54 G 55 A 55 B 55 C 56 A 57 A 57 B 57 C	0	0	0
57 E			
57 F 57 G 58 A 59 A 62 A 62 C 63 A 63 B 64 65 66 A 67 68 A 68 C	0	0	0
69 A			
69 B 70 A 70 B 71 72 A 72 B 72 C 73 74 75 76 A 77 A 77 B 78 A 78	0	0	0
B			
78 C 78 D 79 80 81 B 81 C 81 D 82 A 82 C 82 D 82 E 82 F 83 84 A	0	0	0
84 B			
84 C 85 A 85 B 85 C 85 D 86 A 86 B 86 C 86 D 87 A 87 B 87 C 88 B 88 C	0	0	0
90 C			
90 D 94 95 B 95 C 98 C 98 D 98 E 99 100 A 100 B 101 102 103 A 103 B	0	0	0
103 C			
103 D 104 C 104 D 105 D 106 B 106 D 106 F 106 G 107 A 107 B 107 C 107 D 108	0	0	0
A 108 C 108 D			
108 E 108 F 108 G 109 110 111 112 114 153	0	0	0
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala	0	0	0
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	66.25	0	66.25
30 A 52 A 56 B 57 H	0	0	0
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboraturilor de vint sau a altor cauze	0	0.57	0.57
108 B	0	0	0
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	0	0	0
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii	0	0	0
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi	0	0	0
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	980	0	980
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	980	0	980

A	1 A 1 B 2 A 10 A 11 B 12 A 13 C 14 B 18 A 18 B 19 20 21 22 A 23	0	0	0
42 A	34 C 35 A 35 B 35 D 36 A 36 B 37 A 37 B 37 C 38 A 38 B 39 41 A 41 B	0	0	0
60 B	44 C 45 A 46 47 A 48 A 49 A 50 54 A 54 D 57 D 58 B 59 B 59 C 60 A	0	0	0
91 C	61 62 B 62 D 81 A 82 B 82 G 88 A 89 A 89 B 90 A 90 B 90 E 91 A 91 B	0	0	0
A 105 B	91 D 92 A 93 A 93 B 93 C 95 A 96 97 98 A 98 B 104 A 104 B 104 E 105	0	0	0
	105 C 105 E 106 A 106 C 106 E 113 A 113 B	0	0	0
	A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala	0	0	0
	cu reusita partiala	0	0	0
	A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze	0	0	0
	A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	0	0	0
	A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi	0	0	0
B - Terenuri afectate gospodarii silvice		0	0	21.23
B1 - Linii parcelare principale		0	0	0
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului		0	0	0.25
	9V	0	0	0
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate		0	0	15.68
	si funiculare permanente	0	0	0
	154D 155D 156D 157D	0	0	0
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente		0	0	2.08
	11C 12C 13C 34C 38C 66C 76C 82C	0	0	0
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare		0	0	0
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc		0	0	0
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei		0	0	3.22
	37A 45A1 45A2 49A 92A	0	0	0
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a		0	0	0
	fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.	0	0	0
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier		0	0	0
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune		0	0	0
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)		0	0	0
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.		0	0	0
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier		0	0	0.81
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt.		0	0	0.71
	instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.	0	0	0
	35F 36F 37F 38F 44F 45F	0	0	0
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale		0	0	0.1
	necesare, ocupatii si litigii	0	0	0
	49M	0	0	0
<b>TOTAL : A + B + C + D</b>		<b>2835.4</b>	<b>186.93</b>	<b>3044.3</b>
		<b>1</b>		<b>8</b>

## Evidențe de caracterizare a fondului forestier

### Evidențe privind descrierea unităților amenajistice

#### Evidența tipurilor natural de pădure – UP I Nemira

Tabel 15. Evidența tipului natural de pădure în UP I Nemira

Nr. crt.	Tipuri de stațiune	Tipuri de pădure		Suprafața *		Productivitatea naturala -ha-		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
<b>FM2 – ETAJUL MONTAN DE AMESTECURI</b>								
1.	3.3.3.1.	134.3	Amestec de rasinoase si fag pe soluri schelete (Pi)	4,64	-			4,64

Nr. crt.	Tipuri de stațiune	Tipuri de pădure		Suprafața *		Productivitatea naturala -ha-		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
		411.6	Faget montan pe soluri schelete (Pi)	36,79	1			36,79
		983.1	Aninis de anin alb pe sol inmlastinat (Pi)		-			1,70
2.	3.3.3.2	132.1	Amestec de rasinoase cu fag cu Rubus hirtus (Pm)	90,85	2		90,85	
		221.2	Brădeto-făget cu flora de mull (Pm)	129,47	4		129,47	
		411.4	Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (Pm)	205,54	6		205,54	
3.	3.3.3.3	031.2	Păltiniș amestecat (Ps)	1,15	-	1,15		
		131.1	Amestec normal de rășinoase și fag, cu flora de mull (Ps)	336,53	10	336,53		
		221.1	Brădeto-făget normal cu flora de mull (Ps)	1986,53	58	1986,53		
		411.1	Făget normal cu floră de mull (Ps).	624,46	19	624,46		
4.	3.7.3.0	982.1.	Aniniș pe aluviuni nisipoase și prundiș (Pm)	1,33	-		1,33	-
5.	3.7.4.0.	981.1.	Aniniș cu Oxalis acetosella (Ps).	2,06	-	2,06		-
Total FM2				3420,87	100	2950,55	427,19	43,13
<b>TOTAL U.P.</b>				<b>3420,87</b>	<b>100</b>	<b>2950,55</b>	<b>427,19</b>	<b>43,13</b>

Fondul forestier de producție și protecție se întinde pe o suprafață de 2755,83 ha, din care păduri în grupa I –2239,35 ha și păduri în grupa a II-a – 516,48 ha.

În cazul SUP ‘‘A’’ – codru regulat, se observă o distribuție neuniformă pe clase de vârstă, marea majoritate a pădurilor încadrându-se în clasa a VII-a de vârstă, fiind urmată de clasa a II-a de vârstă. În privința claselor de producție pe primul loc se situează clasa a II-a, cu un procent de 48%, fiind urmată de clasa a I-a de producție reprezentând 24%, iar 8% din arborete sunt de clasa III de producție.

În cazul SUP ‘‘M’’ – conservare deosebită și S.U.P. ‘‘E’’ – **rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii**, distribuția pe clase de vârstă este dezechilibrată, cu deficit de arborete tinere și excedent de arborete în clasa a VII de vârstă..

În concluzie, putem afirma că pe ansamblul fondul forestier din U.P. I Nemira pe clase de vârstă este distribut neuniform.

#### I.1.4.3.1.2. Consistența arboretelor UP I Nemira

Tabel 16.Consistența arboretelor UP I Nemira

Consistența arboretelor (%)		
0,1-0,4	0,4-0,6	0,7 și peste
3	12	85

În ceea ce privește consistența, proporția arboretelor ce se încadrează în intervalul 0,1-0,4 reprezintă 3% din totalul arboretelor. Aceste arborete au fost parcurse cu tăieri de regenerare anterior, în prezent cu semințiș instalat în proporții mari, care se vor lichida în acest deceniu.

Structura arboretelor din U.P., din punct de vedere al vârstei elementelor de arboret este următoarea:

- echiene și relativ echiene 1753,25 ha 51%;
- pluriene și relativ pluriene 1667,62 ha 49%.

#### Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi în UP I Nemira

Factorii destabilizatori, cei mai importanți, observați odata cu parcurgerea terenului sunt următorii:



- doborâturi de vânt, sunt prezente pe o suprafață de 748,7 ha, având intensități slabe sau moderate. Acest factor destabilizator a fost întâlnit în cazul arboretelor care au în compoziție molid și fag, sau în cazul arboretelor cu densități prea mari în care nu au fost executate lucrări de îngrijire. Majoritatea acțiunilor acestui factor au fost asociate cu alte fenomene meteo ca de exemplu “freezing rain”, care produce înghețarea ramurilor arborilor făcându-i sesibili la acțiunea vântului.
- fenomenul de uscare întâlnit pe o suprafață de 23,57 ha este de intensitate slabă. Speciile principale afectate de acest fenomen sunt bradul și molidul;
- rupturi de zăpadă și de vânt pe 997,9 ha. Sunt întâlnite, în arboretele în care nu s-au efectuat lucrări de îngrijire și conducere, acolo unde densitățile sunt prea mari, sau în arboretele cu pantă mare, cu soluri superficiale (u.a. 100 C).
- vătămări produse de vânat întâlnim pe o suprafață de 69,28 ha, fenomenul având intensitate slabă sau moderată. Sunt produse în special de urs (u.a. 55 D din Rezervația naturală Izvorul Alb) dar au fost întâlnite și vătămări produse de cerb sau mistreț;
- alunecările au fost semnalate pe o suprafață de 12,31 ha, însă acestea sunt de intensitate slabă;
- înmlăștinările afectează o suprafață de 21,27 ha, acestea fiind de scurtă durată pe o suprafață de 19,57 ha și permanente în u.a. 55 E (1,70 ha) ceea ce a impus încadrearea acestui u.a. în S.U.P. M
- rocă la suprafață pe 1276,7 ha, este întâlnită în proporție de până la la 50% din suprafață.

### Evidența tipurilor natural de pădure – UP II Lapos

Tabel 17. Evidența tipului natural de pădure în UP II Lapos

Nr. crt.	Tipuri de stațiune	Tipuri de pădure		Suprafața *		Productivitatea naturală -ha-		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
<b>FM2 - ETAJUL MONTAN DE AMESTECURI</b>								
1.	3.3.3.1.	1.3.4.3.	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (Pi).	37,52	1	-	-	37,52
		2.2.1.4.	Brădeto-făget pe soluri schelete (Pi)	6,43	-	-	-	6,43
2.	3.3.3.2.	1.1.1.4.	Molidiș cu Oxalis Acetosella pe soluri schelete (Pi)	13,14	-	-	13,14	-
		1.3.2.1.	Amestec de rășinoase cu fag cu Rubus hirtus (Pm).	480,33	16	-	480,33	-
		2.2.1.2.	Brădeto-făget cu flora de mull, de productivitate mijlocie (Pm).	14,62	1	-	14,62	-
3.	3.3.3.3.	1.3.1.1.	Amestec normal de rășinoase și fag, cu floră de mull (Ps).	1358,65	45	1358,65	-	-
		2.2.1.1.	Brădeto-făget normal cu floră de mull (Ps)	444,25	15	444,25	-	-
4.	3.7.3.0.	9.8.2.1.	Aniniș pe aluviuni nisipoase și prundișuri (Pm)	3,21	-	-	3,21	-
<b>Total FM2</b>				<b>2358,15</b>	<b>78</b>	<b>1802,9</b>	<b>511,3</b>	<b>43,95</b>
<b>FM1+FD4 – ETAJUL MONTAN – PREMONTAN DE FĂGETE</b>								
5.	4.4.3.0	4.1.1.1.	Făget normal cu floră de mull (Ps).	63,66	2	63,66	-	-
<b>Total FM1+FD4</b>				<b>63,66</b>	<b>2</b>	<b>63,66</b>	-	-
<b>FD3 - ETAJUL DELUROU DE GORUNETE, FĂGETE ȘI GORUNETO-FĂGETE</b>								
6.	5.1.6.1.	5.2.5.1.	Goruneto-făget cu Vaccinium myrtillus (Pi)	71,43	2	-	-	71,43
7.	5.1.6.2.	5.2.5.2.	Goruneto-făget cu Vaccinium myrtillus (Pm)	350,02	12	-	350,02	-
8.	5.1.6.3.	5.2.5.3.	Goruneto-făget cu Vaccinium myrtillus (Ps)	95,15	3	95,15	-	-
9.	5.2.4.2.	4.2.1.2.	Făget de deal pe soluri schelete, cu floră de mull (Pm)	14,37	1	-	14,37	-

Nr. crt.	Tipuri de stațiune	Tipuri de pădure		Suprafața *		Productivitatea naturală -ha-		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
10.	5.2.4.3.	4.2.1.1.	Făget de deal cu floră de mull (Ps)	69,56	2	69,56	-	-
<b>Total FD3</b>				<b>600,53</b>	<b>20</b>	<b>164,71</b>	<b>364,39</b>	<b>71,43</b>
<b>TOTAL U.P.</b>				<b>3022,34</b>	<b>100</b>	<b>2031,27</b>	<b>875,69</b>	<b>115,38</b>

Fondul forestier de producție și protecție se întinde pe o suprafață de 3022,34 ha, din care păduri în grupa I – 2835,41 ha și păduri în grupa a II-a – 186,93 ha.

În cazul SUP ‘‘A’’ – codru regulat se observă o distribuție neuniformă pe clase de vârstă, marea majoritate a pădurilor încadrându-se în clasa a VII-a de vârstă (aproximativ 33%), fiind urmată de clasa a II-a de vârstă. În privința claselor de producție pe primul loc se clasează clasa a II-a, cu un procent de 49%, fiind urmată de clasa a I-a de producție reprezentând 31%, pe locul trei gasim clasa a III-a de producție 19%, iar pe ultimul loc întâlnim clasa a IV-a de producție cu un procent de 1%.

În cazul SUP ‘‘K’’ – rezervații de semințe, pădurile din zona studiată se încadrează în totalitate în clasele a V-a și a VI-a de vârstă.

În cazul SUP ‘‘M’’ – conservare deosebită, distribuția pe clase de vârstă este dezechilibrată, cu deficit de arborete de arborete tinere și excedent de arborete mature.

#### I.1.4.3.1.5. Consistența arboretelor UP II Lapoș

Tabel 18. Consistența arboretelor UP II Lapoș

Consistența arboretelor (%)		
0,1-0,3	0,4-0,6	0,7 și peste
3	7	90

În ceea ce privește consistența, proporția arboretelor ce se încadrează în intervalul 0,1-0,3 reprezintă 3%. Aceste arborete au fost parcurse în deceniul anterior cu tăieri de regenerare, urmând ca în perioada de aplicare a amenajamentului respectiv pe suprafețele respective să se aplice tăieri progresive de racordare.

Structura arboretelor din U.P., din punct de vedere al vârstei elementelor de arboret este următoarea:

- relativ echienne 1920,66 ha 64%;
- relativ pluriene 1101,11 ha 36%.

#### Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi în UP II Lapoș

Factorii destabilizatori, cei mai importanți, observați odată cu parcurgerea terenului sunt următorii:

- doborâturi de vânt, sunt prezente pe o suprafață de 987,78 ha, având intensități slabe, moderate și puternice, 88% din aceste doborâturi au un grad de manifestare slab. De menționat este că majoritatea acestor doborâturi s-au produs în urma zăpezii înghețate care a căzut în aprilie-2017;
- rupturi de zăpadă și de vânt pe 735 ha. Ca și în cazul doborâturilor de vânt, majoritatea acestor rupturi s-au produs tot în urma evenimentului menționat mai sus;
- fenomenul de uscare întâlnit pe o suprafață de 34,86 ha și are intensitate slabă;
- rocă la suprafața pe 1773,56 ha, este întâlnită pe procente din suprafață variind de la 10% până la 50%. Acest fenomen a avut, în cazul unor arborete, un rol important în încadrarea lor în SUP ‘‘M’’ – conservare deosebită.

Starea sanitară a pădurii se poate spune că este bună, factorii destabilizatori au în general intensitate slabă și moderată, puține fiind cazurile în care acești factori au avut caracter puternic. Acțiunea vânturilor și a zăpezilor a fost întâlnită în cazul arboretelor de rășinoase dar și în cazul făgetelor, fiind cunoscut faptul că speciile de rășinoase sunt mai sensibile în comparație cu foioasele la acțiunea acestor factori destabilizatori.

Starea sanitară a pădurii se poate ameliora continuu, atât prin acțiunea de igienizare a pădurii, cât și prin intermediul lucrărilor de îngrijire și conducere, precum și prin tratamentele aplicate arboretelor.

Disponerea vegetației forestiere se face în strânsă concordanță cu cerințele ecologice. Astfel, în porțiunile de jos s-au instalat gorunetele și făgetele, apoi pe măsură ce înaintăm spre zonele mai înalte întâlnim pădurile de amestec și cele de molid. Productivitatea arboretelor este condiționată de întregul ansamblu al condițiilor de mediu (condițiile de rocă relief-pantă, profunzimea solului și însușirile fizico-chimice ale acestuia, clima, hidrologia, etc). Condițiile climatice favorabile celor trei specii principale de bază (brad, fag, molid) permit o bună fructificație și o bună regenerare a arboretelor. Molidul deși este introdus în proporție ridicată prin plantații, întâlnește aici condiții foarte bune de creștere și dezvoltare și realizează clase de produse superioare. Gorunul întâlnește condiții medii de vegetație, acest lucru observându-se și în productivitatea mijlocie în cazul arboretelor ce au în compoziție această specie.

### Încadrarea arboretelor și a terenurilor de împădurit pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

Tabel 19. Încadrarea arboretelor și a terenurilor de împădurit pe grupe, subgrupe și categorii funcționale – UP I Nemira

Grupa funcțională	Subgrupa		Categoria funcțională		Suprafața	
	Cod	Funcția	Cod	Denumirea	ha	%
I	1	Păduri cu funcții de protecție a apelor.	B	Pădurile situate pe versanții direcți ai lacului de acumulare Poiana Uzului de pe râul Uz (T <sub>III</sub> )	549,51	16
			C	Pădurile situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane, de dealuri și colinare care alimentează lacul de acumulare Poiana Uzului de pe râul Uz (T <sub>IV</sub> )	1572,61	46
	2	Păduri cu funcții de protecție a solului.	A	Păduri situate pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30° (T <sub>II</sub> ).	313,34	9
			D	Păduri din jurul construcției hidrotehnice „Barajul Poiana Uzului de pe râul Uz” (T <sub>II</sub> ).	35,15	1
			I	Păduri situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T <sub>II</sub> ).	1,7	-
	5	Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	C	Păduri constituite în Rezervația Naturală Nemira și Rezervația Naturală Izvorul Alb (T <sub>I</sub> ).	314,85	9
			L	Păduri constituite în zona tampon a Rezervației Naturale Izvorul Alb, conform Ordinului M.M.P 945/1.03.2012 (T <sub>III</sub> )	117,23	4
	<b>Total grupa funcțională I</b>					<b>2904,39</b>
II	1	Păduri cu funcții de producție a lemnului (T <sub>VI</sub> ).	B	Păduri destinate să producă lemn de cherestea.	516,48	15
<b>Total grupa funcțională II</b>					<b>516,48</b>	<b>15</b>
<b>TOTAL U.P.</b>					<b>3420,87</b>	<b>100</b>

Tabel 20. Încadrarea arboretelor și a terenurilor de împădurit pe grupe, subgrupe și categorii funcționale- UP II Lapoș

Grupa funcțională	Subgrupa		Categoria funcțională		Suprafața	
	Cod	Funcția	Cod	Denumirea	ha	%

I	1	Păduri cu funcții de protecție a apelor (T <sub>II</sub> ).	B	Pădurile situate pe versanții direcți ai lacului de acumulare Poiana Uzului de pe râul Uz.	119,62	4
			C	Pădurile situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane și zonele de deal care alimentează lacul de acumulare Poiana Uzului de pe râul Uz.	1735,79	58
	2	Păduri cu funcții de protecție a solului (T <sub>II</sub> ).	A	Pădurile situate pe stâncării, grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime cu alunecări active, precum și cele pe substraturi de fliș cu înclinare mai mari de 30 grade.	936,58	31
			B	Pădurile din zone cu relief accidentat limitrofe drumului județean 123 Dărmănești-Sânmartin.	34,88	1
			D	Pădurile din jurul construcției hidrotehnice “Barajul Poiana Uzului de pe râul Uz” situate în zone cu teren accidentat sau cu pericol de eroziune și alunecare.	1,34	-
5	Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	H	Păduri constituite în rezervații de semințe.	7,2	-	
<b>Total</b>					<b>2835,41</b>	<b>94</b>
II	1	Păduri cu funcții de producție a lemnului (T <sub>VI</sub> ).	B	Păduri destinate să producă lemn de cherestea.	186,93	6
<b>Total</b>					<b>186,93</b>	<b>6</b>
<b>TOTAL U.P.</b>					<b>3022,34</b>	<b>100</b>

**Tabel 21. Încadrarea arboretelor pe tipuri de categorie funcțională și țelurile de gospodărire urmărite – UP I Nemira**

Tip de categorie funcțională	Categorii funcționale	Țel de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
<b>TI</b> Păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii pentru care, prin lege, este interzisă orice fel de exploatare de lemn sau de alte produse, fără aprobarea organului competent prevăzut în lege	1.5C	Ocrotirea genofondului și a ecofondului forestier	314,85	9
<b>Total TI</b>	-	-	<b>314,85</b>	<b>9</b>
<b>TII</b> Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretelor în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare.	1.2A	Țeluri de conservare.	313,34	9
	1.2D		35,15	1
	1.2I		1,7	-
<b>Total TII</b>	-	-	<b>350,19</b>	<b>10</b>
<b>TIII</b> Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care nu se admit, de regulă decât tratamente intensive – tăieri progressive cu perioadă lungă de regenerare.	1.1B	Protecția apelor	549,51	16
	1.5L	Ocrotirea genofondului și a ecofondului forestier	117,23	4
<b>Total TIII</b>	-	-	<b>666,74</b>	<b>20</b>
<b>TIV</b> Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinarit și cvasigrădinarit și alte tratamente cu impunerea unor restricții speciale de aplicare	1.1C	Protecția apelor	1572,61	46
<b>Total TIV</b>	-	-	<b>1572,61</b>	<b>46</b>
<b>Total TI-TIV</b>			<b>2904,39</b>	<b>85</b>
<b>T VI</b>	2.1B	Lemn pentru cherestea, construcții, celuloză, etc.	516,48	15

Păduri cu funcții de producție și protecție la care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice.				
<b>Total T VI</b>			<b>516,48</b>	<b>15</b>
<b>TOTAL U.P.</b>			<b>3420,87</b>	<b>100</b>

**Tabel 22.Încadrarea arboretelor pe tipuri de categorie funcțională și țelurile de gospodărire urmărite - UP II Lapoș**

Tip de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țel de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
TII Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretelor în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare.	1.2.A.	Țeluri de conservare.	936,58	31
	1.2.B.		34,88	1
	1.2.D.		1,34	-
	1.5.H.		7,2	-
TIII Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care nu se admit, de regulă decât tratamente intesive - tăieri progresive cu perioadă lungă de regenerare.	1.1.B.	Țeluri de protecție, Lemn pentru cherestea, construcții, celuloză, etc.	119,62	4
TIV Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare.	1.1.C.	Țeluri de protecție Lemn pentru cherestea, construcții, celuloză, etc.	1735,79	58
<b>Total</b>			<b>2835,41</b>	<b>94</b>
T VI Păduri cu funcții de producție și protecție la care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice.	2.1.B	Lemn pentru cherestea, construcții, celuloză, etc.	186,93	6
<b>Total</b>			<b>186,93</b>	<b>6</b>
<b>TOTAL U.P.</b>			<b>3022,34</b>	<b>100</b>

### Subunități de producție

#### Subunități de producție sau de protecție constituite în UP I Nemira

Pentru reglementarea procesului de producție și protecție silvică, corespunzător funcțiilor atribuite au fost constituite trei subunități de gospodărire, prezentate în tabelul 5.1.3.1.

Constituirea celor trei subunități de gospodărire a fost determinată de țelul urmărit:

obținerea lemnului pentru cherestea și construcții – SUP A (2755,83 ha -81%).

ocrotirea genofondului și a ecofondului forestier – SUP E (314,85 ha – 9%)

necesitatea ca în anumite păduri să se urmărească conservarea lor, nefiind admisă recoltarea de masă lemnoasă sub formă de produse principale – SUP M (350,19 ha – 10%).

**Tabel 23.Subunități de producție sau de protecție constituite**

SUP	Denumirea unității de producție/protecție	Țelul de producție sau protecție	Suprafața ha
A	Codru regulat-sortimente obișnuite.	Lemn pentru cherestea și construcții	2755,83
E	Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii	Ocrotirea genofondului și a ecofondului forestier	314,85

M	Păduri supuse regimului de conservare deosebită.	Țeluri de conservare.	350,19
<b>TOTAL U.P.</b>			<b>3420,87</b>

### **Subunități de producție sau de protecție constituite în UP II Lapos**

Pentru reglementarea procesului de producție și protecție silvică, corespunzător funcțiilor atribuite au fost constituite trei subunități de gospodărire, prezentate în tabelul 5.1.3.1.

Constituirea celor trei subunități de gospodărire a fost determinată de țelul urmărit: obținerea lemnului pentru cherestea și construcții – SUP A (2041,77 ha -68%). rezervații de semințe – SUP K (7,2 ha)

necesitatea ca în anumite păduri să se urmărească conservarea lor, nefiind admisă recoltarea de masă lemnoasă sub formă de produse principale – SUP M (972,8 ha – 32%).

**Tabel 24.Subunități de producție sau de protecție constituite**

SUP	Denumirea unității de producție/protecție	Țelul de producție sau protecție	Suprafața ha
A	Codru regulat-sortimente obișnuite.	Lemn pentru cherestea și construcții	2041,77
K	Rezervații de semințe	Țeluri de conservare.	7,2
M	Păduri supuse regimului de conservare deosebită.	Țeluri de conservare.	972,8
<b>TOTAL U.P.</b>			<b>3021,77</b>

### **Descrierea suprafețelor incluse în UP I Nemira și UP II Lapos care se suprapun cu ariile protejate**

Pentru UP I Nemira - În urma verificării amplasamentului suprafeței ce face obiectul prezentului amenajament, utilizând ca bază cartografică limitele în format Stereo 70 ale ariilor naturale protejate disponibile pe pagina web a Ministerului Mediului și Pădurilor, s-au identificat în zona de studiu **existența Ariilor Protejate Izvorul Alb și Nemira și a Siturilor de Importanță comunitară ROSCI0047 Creasta Nemirei și ROSCI0327 Nemira-Lapoș**

Așa cum se remarcă din figura localizării fondului forestier, ariile protejate se situează în partea de sud a pădurii proprietate privată aparținând SC Forestier Mu Silvicultura SRL, respectiv în UP I Nemira.

Astfel se constată că:

-**296,16 ha** de fond forestier sunt incluse în suprafața constituită ca sit de importanță comunitară **ROSCI0047 Creasta Nemirei**, suprafața ce coincide și cu suprapunerea peste **Rezervația Naturală RONPA0859 Nemira**.

-**18,78 ha** de fond forestier sunt incluse în **Rezervația Naturală RONPA0145 Izvorul Alb**.

- **10,87 ha** de fond forestier sunt incluse în suprafața constituită ca sit de importanță comunitară **ROSCI0327 Nemira-Lapoș (zona cuprinsă între drumul forestier Bărzăuța și pârâul Bărzăuța)**.

Pentru UP II Lapos - În urma verificării amplasamentului suprafeței ce face obiectul prezentului amenajament, utilizând ca bază cartografică limitele în format Stereo 70 ale ariilor naturale protejate disponibile pe pagina web a Ministerului Mediului și Pădurilor, am identificat în zona de studiu **existența Ariei Protejate ROSCI0327 Nemira-Lapoș**

Așa cum se remarcă din figura localizării fondului forestier, aria protejată se situează în partea de sud-vest a pădurii proprietate privată a SC Forestier Mu Silvicultura SRL, respectiv în UP II Lapos.

Astfel se constată că:

- **1,16** ha de fond forestier sunt incluse în suprafața constituită ca sit de importanță comunitară **ROSCI0327 Nemira-Lapoș**

**Structura arboretelor din UP I Nemira și UP II Lapos care se suprapun cu ariile protejate - compoziția, consistența – categoria funcțională corespunzătoare la tipurilor de habitat conform codurilor Natura 2000 .**

**UP I Nemira**

Conform inventarului realizat cu ocazia revizuirii amenajamentului silvic, habitatele incluse in sit si in fondul forestier amenajat sunt distribuite după cum urmează (conform datelor din Formularul Standard al sitului ROSCI0327 Nemira-Lapoș si corespondenței unităților amenajistice, conform amenajamentului silvic):

**Tabel 25. Unități amenajistice incluse în ROSCI0327 Nemira-Lapoș**

Unitatea de Producție	Unitatea amenajistică	Suprafața ha	Tipul de pădure	Habitat românesc	Habitat Natura 2000	Lucrări propuse în cadrul amenajamentului silvic
U.P. I Nemira	301 G	1,01	1311	R4101	91V0	Tăieri de igienă (Tăieri progresive deceniul II)
	301F	0,11	-	-	-	-
	301V	0,40	-	-	-	-
	302 B	1,24	1321	R4101	91V0	Tăieri de igienă (Tăieri progresive deceniul II)
	302F	0,2	-	-	-	-
	302C2	0,19	-	-	-	-
	303 F	2,11	1311	R4101	91V0	Rărituri
	303F	0,22	-	-	-	-
	304 D	0,21	1311	R4101	91V0	Tăieri de igienă (Tăieri progresive deceniul II)
	304F	0,06	-	-	-	-
	308 G	1,78	1311	R4101	91V0	Tăieri de igienă (Tăieri progresive deceniul II)
	308F	0,27	-	-	-	-
	312 C	0,03	1311	R4101	91V0	Tăieri de igienă (Tăieri progresive deceniul II)
	313 E	2,73	2211	R4104	91V0	Rărituri
	313F	0,31	-	-	-	-
<b>Total U.P. I Nemira</b>		<b>10,87</b>	-	-	-	--

Din unitățile amenajistice enumerate, ce se suprapun cu situl ROSCI0327 Nemira-Lapoș, toate habitatele sunt într-o stare de conservare favorabilă.

*Unitățile amenajistice incluse în situl Natura 2000 ROSCI0327 Nemira-Lapoș, au primit suplimentar funcția de protecție 1.5.M - Păduri din rezervații ale biosferei neincluse în categoriile funcționale 1.5 a,c,d,e (T IV), acestea totalizând 9,38 ha.*

**UP II Lapos**

Conform inventarului realizat cu ocazia revizuirii amenajamentului silvic, habitatele incluse in sit si in fondul forestier amenajat sunt distribuite după cum urmează (conform datelor din Formularul Standard al sitului ROSCI0327 Nemira-Lapoș si corespondenței unităților amenajistice, conform amenajamentului silvic):

**Tabel 26. Unități amenajistice incluse în ROSCI0327 Nemira-Lapoș**

Unitatea de Producție	Unitatea amenajistică	Suprafața ha	Tipul de pădure	Habitat românesc	Habitat Natura 2000	Lucrări propuse în cadrul amenajamentului silvic
U.P. II Lapos	36 B	0,92	1311	R4101	91V0	Tăieri de igienă
	36F	0,13	-	-	-	-
	37 C	0,11	1311	R4101	91V0	Tăieri de igienă

Total U.P. II Lapoș	1,16	-	-	-	-
---------------------	------	---	---	---	---

Din unitățile amenajistice enumerate, ce se suprapun cu situl ROSCI0327 Nemira-Lapoș, toate habitatele sunt într-o stare de conservare favorabilă.

*Unitățile amenajistice incluse în situl Natura 2000 ROSCI0327 Nemira-Lapoș, au primit suplimentar funcția de protecție 1.5.M - Păduri din rezervații ale biosferei neincluse în categoriile funcționale 1.5 a,c,d,e (T IV), acestea totalizând 1,16 ha.*

## Asigurarea cu utilități

### A. Alimentarea cu apă.

Apa potabilă necesară personalului care deservește punctul de lucru va fi furnizată de unitate prin distribuția de apă la PET-uri.

### B. Evacuarea apelor uzate.

În procesul tehnologic nu rezultă ape uzate. Nu sunt necesare instalații/amenajări pentru eliminarea apelor uzate.

### C. Alimentarea cu energie electrică.

Pentru executarea lucrărilor propuse în cadrul amenajamentului silvic nu este necesară alimentarea cu energie electrică.

### D. Alimentarea cu gaz metan.

În cadrul procesului tehnologic nu este necesară alimentarea cu gaz metan.

## Căile de acces

Rețeaua de drumuri de transport, infrastructura de transport din U.P. I Dărmănești, este constituită din cinci drumuri auto forestiere existente, în lungime de 17,3 km. Pe lângă acestea unitatea de producție mai este deservită de patru drumuri publice în lungime totală de 17,6 km.

Conform ADDENDUM UP I Nemira Aviz CTAS nr. 539/16.11.2019. Addendumul vizează doar modificarea prevederilor amenajamentului UP I Nemira referitoare la instalațiile de transport, respectiv la drumurile necesare din cadrul acestei unități de producție.– pagina 5 este specificat faptul ca – „drumurile propuse sunt în afara suprafețelor construite în rezervații sau situri Natura 2000.

Conform ADDENDUM UP II LAPOS Aviz CTAS nr. 540/16.12.2019. Addendumul vizează doar modificarea prevederilor amenajamentului UP I Nemira referitoare la instalațiile de transport, respectiv la drumurile necesare din cadrul acestei unități de producție.– pagina 5 este specificat faptul ca – „drumurile propuse sunt în afara suprafețelor construite în rezervații sau situri Natura 2000.

ADDENDUM UP I NEMIRA – pag.8 – „Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 40,3 km, fiind reprezentată de drumuri forestiere asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 90%

-fondului forestier productiv în proporție de 93 %

În cadrul acestei unități de producție s-au propus opt drumuri forestiere noi, cu o lungime totală de 28.35 km, care vor accesibiliza 1411,54 ha.

De asemenea, există 2 drumuri forestiere proiectate cu o lungime de 9,6 km ce vor accesibiliza 459,64 ha.”



ADDENDUM UP II LAPOȘ – pag 8. – „Rețeaua instalațiilor lor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 37,3 km, din care 25,4 km drumuri forestiere și 11,9 km drumuri publice, asigurând accesibilitatea:

-fondului forestier în proporție de 88%.

-fondului forestier productiv în proporție de 90%.

În cadrul acestei unități de producție s-au propus 9 drumuri forestiere noi, cu o lungime totală de 31,65 km, care vor accesibiliza 1038,34 ha și un drum forestier proiectat cu o lungime totală de 5,8 km, care va accesibiliza 307.94 ha.”

### **Evidența drumurilor existente și care pot deservi fondul forestier aflate in:**

#### **A. UP I Nemira**

- Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 40,3 km, fiind reprezentată de drumuri forestiere asigurând accesibilitatea:
  - fondului forestier in proportie de 90%
  - fondului forestier productiv in proportie de 93 %
- În cadrul acestei unități de producție s-au propus cinci drumuri forestiere noi, cu lungime totală de 31,9 km, care vor accesibiliza 1254,84 ha.
- De asemenea, există 2 drumuri forestiere proiectate cu o lungime de 9,6 km ce vor accesibiliza 459,64 ha.

Tabel 27. Instalații de transport UP I NEMIRA

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea* (km)			Suprafața deservită (ha)	Volum deservit (m <sup>3</sup> )
			în pădure	În afara pădurii	Totală		
<b>DRUMURI EXISTENTE</b>							
Drumuri forestiere existente							
1	FE004	Pârâul Coștii	2,5	1,5	4	111,35	6898
2	FE005	Dealul Mare	2,1		2,1	181,48	10515
3	FE006	Contur Lac	4,6	2,7	7,3	71.87	3793
4	FE007	Tulbure. Potoc	4,4		4,4	181,21	12507
5	FE008	<b>Grozea</b>	2		2	56.67	2029
6	FE009	Izvorul Alb	5,7	0,8	6,5	150.55	8624
7	FE010	Ramificație Izvorul Alb	1,7		1,7	101,96	5852
8	FE011	Pârâul Pietrei	0,9		0,9	60.92	3776
9	FE012	<b>Izvoa rele-Secătura</b>	4,4		4,4	156.71	12456
10	FE013	Bărzăuța	5		5	406,6	25093
11	FE015	Intrare Bărzăuța	2		2	81,22	1907
<b>Total drumuri forestiere existente</b>			<b>35,3</b>	<b>5</b>	<b>40,3</b>	<b>1560.54</b>	<b>93450</b>
Drumuri forestiere necesare							
1	FN001	Dealul Mare-Costea-Tulburea	6,2	-	6,2	145,34	12022
2	FN002	Ramificație Dealul Mare-Tulburea	3,5	-	3,5	75,51	3961
3	FN003	<b>Drum coastă Tulburea -Izvoare</b>	2.4	-	2.4	165.32	8912
4	FN004	Tulburea	6.0	-	6.0	253.11	18056
5	FN005	<b>Farcu</b>	2,6	-	2,6	127.94	1219
6	FN014	Grozea-Izvorul Alb	3.15	-	3.15	210.38	19680
7	FN015	Secătura	2.95	-	2.95	188.35	33853
8	FN016	<b>Mocanu</b>	1.55	-	1.55	245.59	20356
<b>Total drumuri forestiere necesare</b>			<b>28.35</b>	<b>-</b>	<b>28.35</b>	<b>1411.54</b>	<b>118059</b>
Drumuri forestiere proiectate							
1	FP001	Drum coastă Sălătruc	4,5	-	4,5	221,94	<b>13404</b>
2	FP002	Izvoarele-Bârloagele	5,1	-	5,1	237,7	<b>31049</b>
<b>Total drumuri forestiere proiectate</b>			<b>9,6</b>	<b>-</b>	<b>9,6</b>	<b>459,64</b>	<b>44453</b>
<b>TOTAL</b>			<b>73.25</b>	<b>5</b>	<b>73.25</b>	<b>3431,75</b>	<b>255962</b>

\*-lungimea luată în calculul densității.

La baza Unității de producție se află drumul județean DJ 123 Dărmănești - Sânmartin care este folosit ca drum de legătură între drumurile forestiere..

Drumurile care deservesc în acest moment această unitate de producție sunt reprezentate de 11 drumuri forestiere existente, cu o lungime de 40,3 km. Ele sunt în proprietatea statului și în administrarea 0.5. Dărmănești din cadrul D.S. Bacău. Deși lungimea totală a acestor drumuri (40,3 km) asigură pentru pădurile studiate o densitate de 10,3 m/ha, este de menționat faptul că acestea nu sunt întreținute, iar o parte sunt calamitate pe lungimi însemnate. Odată cu trecerea timpului se degradează tot mai mult, iar realizarea de reparații capitale sau curente În viitor este incertă având În vedere că fondul forestier deservit este proprietate privată. În unele cazuri pentru scosul apropiatului lemnului este necesară trecerea și prin alte proprietăți particulare.

Având în vedere cele prezentate mai sus se consideră necesară și oportună construirea de drumuri forestiere noi care să scurteze distanța de colectare și să reducă cât mai mult utilizarea drumurilor aparținând statului.

În prezent mai există 2 drumuri proiectate cu o lungime totală de 9,6 km.

Menționăm faptul că în amenajamentele în vigoare au fost propuse 5 drumuri necesare cu o lungime de 31,9 km. Reconfigurarea rețelei de drumuri necesare apare ca rezultat al măsurătorilor tehnice realizate de către proiectantul de drumuri, având în vedere că se intenționează accesarea de fonduri europene.

Drumurile forestiere necesare, sunt în număr de 8 și sunt notate cu indicative de la FN001 la FN005 și de la FN014 la FN016 (table 3.1 – addendumAS ) și au o lungime totală de 28,35 km care se desfășoară În întregime În fondul forestier studiat. Prin realizarea de drumuri forestiere noi se obțin efecte benefice asupra pădurii și de natură economică, astfel:

- se reduc distanțele de colectare fapt ce va contribui semnificativ la reducerea eroziunii solului și la creșterea calității apelor (majoritatea pâraielor care străbat unitatea de producție alimentează Lacul de acumulare Valea Uzului ce furnizează apa potabilă pentru mai multe localități, inclusiv municipiul Bacău), precum și la beneficii de natură economică prin creșterea veniturilor ( valorificarea superioară a lemnului, nu se mai plătește peiajul, se reduc costurile cu combustibilul, nu se mai plătesc taxe de trecere prin alte proprietăți, etc.) și chiar se reduce poluarea mediului;
- se asigură îmbunătățirea condițiilor de intervenție în cazul situațiilor de urgență în caz de incendii, accidente, doborâturi, etc.
- se asigură o mai bună accesibilizare a arboretelor tinere aflate la vârsta la care sunt necesare lucrări de îngrijire și conducere, neefectuarea acestor intervenții conducând la pierderi de creștere În volum, dar mai ales la sporirea riscului de producere a incendiilor sau la apariția de doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă.
- se pot aplica tehnologii de exploata re ecologice prin utilizarea funicularilor;

## **B. UP II Lapos**

- a. Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 37,3 km, din care 25,4 km drumuri forestiere și 11,9 km drumuri publice, asigurând accesibilitatea
  - i. fondului forestier proporție de 88%.
  - ii. fondului forestier productiv în proporție de 90%.
- o În cadrul acestei unități de producție s-au propus opt drumuri forestiere noi, cu o lungime totală de 31,5 km, care vor accesibiliza 824,98 ha și un drum forestier proiectat cu o lungime totală de 5,8 km, care va accesibiliza 332,04 ha.

Drumurile forestiere sunt în stare bună necesitând întrețineri curente și pot asigura condiții de transport tot timpul anului, mai puțin în perioada de iarnă cu zăpezi abundente, când o parte din drumuri se înzăpezesc.

Liniile parcelare deschise pot fi folosite ca drumuri de pământ pentru scosul materialului lemnos la drumurile forestiere. Parte din acestea, precum și o parte din drumurile de pământ existente sunt foarte bine întreținute, fiind pietruite, crescând astfel accesibilizarea pădurii.

Accesibilitatea actuală este de 78 %, fiind considerate ca accesibile la instalațiile de transport toate unitățile amenajistice a căror distanță de colectare este mai mică de 1,2 km (media distanței de colectare fiind de 830 m).

Rețeaua de drumuri, pe lângă transportul materialului lemnos, asigură accesul în pădure și pentru alte activități silvice: plantații, lucrări de îngrijire, recoltarea fructelor de pădure, prevenirea și stingerea incendiilor, etc.

**Tabel 28. Instalații de transport UP II LAPOȘ**

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea totală (km)	Lungimea (km)			Suprafața deservită (ha)	Posibilitatea deservită (m <sup>3</sup> )
				în pădure*	În afara pădurii	Totală		
<b>DRUMURI EXISTENTE</b>								
<b>DRUMURI PUBLICE</b>								
1	DP001	DJ Dărmănești - Sânmartin	11,9	8,3	3,6	11,9	496,65	18655
<b>Total drumuri publice</b>			<b>11,9</b>	<b>8,3</b>	<b>3,6</b>	<b>11,9</b>	<b>600,28</b>	<b>18655</b>
Drumuri forestiere existente								
1	FE001	Coporăia-Țapului	4,6	4,6	0	4,6	126,88	9311
2	FE002	Plopu Lapos - Balta Pinului	1,5	1,5	0	1,5	21,98	597
3	FE003	Plopu Lapos	1,4	1,4	0	1,4	46,59	7595
4	FE014	Plopu Lapoș-Stație Lapoș	4,2	4,2	0	4,2	224,75	30327
5	FE025	Coporăia	3,9	3,9	0	3,9	313,81	21508
6	FE026	Obrejescu	2,4	2,4	0	2,4	128,76	9249
7	FE027	Tăietura	1,8	1,8	0	1,8	162,67	10217
8	FE028	Haita-Rachitiș	2,9	2,9	0	2,9	143,75	9049
9	FE029	Plopu	2,7	2,7	0	2,7	10,22	623
<b>Total drumuri forestiere existente</b>			<b>25,4</b>	<b>25,4</b>	<b>0</b>	<b>25,4</b>	<b>1179,41</b>	<b>98476</b>
Drumuri forestiere necesare								
1	FN006	Moghioruș	4,5	4,5	0	4,5	43,62	3831
2	FN007	Versant Lapoș	11,2	7,8	0	7,8	217,06	12368
3	FN008	Plaiul Corhanelor	2,4	2,4	0	2,4	6,22	62
4	FN009	Prelungire Haita-Rachitiș	1,2	1,2	0	1,2	32,65	1222
5	FN010	Lapoș	1,0	1,1	0	1,1	73,59	8411
6	FN011	Versant Plopu-Lapoș	1,8	0,3	0	0,3	16,07	705
7	FN012	Versant Plopu-Lapoș-Sălătruc	7,8	6,4	0	6,4	156,69	7164
8	FN013	Lapos	1,6	6,05	0	6,05	278,89	24462
	FN017	Alunul - lapoș		1,9	0	1,9	213,55	7116
<b>Total drumuri forestiere necesare</b>			<b>31,65</b>	<b>31,65</b>	<b>0</b>	<b>31,65</b>	<b>0</b>	<b>65341</b>
Drumuri forestiere proiectate								
1	FP003	Prelungire Coporăia	5,8	5,8	0	5,8	<b>307,94</b>	<b>33388</b>
<b>Total drumuri forestiere proiectate</b>			<b>5,8</b>	<b>5,8</b>	<b>0</b>	<b>5,8</b>	<b>307,94</b>	<b>33388</b>
<b>TOTAL</b>			<b>74,6</b>	<b>71</b>	<b>3,6</b>	<b>74,6</b>	<b>3022,34</b>	<b>215860</b>

\*-lungimea luată în calculul densității.

Drumurile care deservesc în acest moment această unitate de producție sunt reprezentate de un drum public și 9 drumuri forestiere existente, cu o lungime de 37,3 km.

Parte din drumurile forestiere (FE025, FE026, FE027, FE028 și FE029 ) sunt în proprietatea statului și în administrarea 0.5. Dărmănești din cadrul D.5. Bacău. Deși lungimea totală a acestor drumuri asigură pentru pădurile studiate o densitate de 8,4 m/ha, este de menționat faptul că acestea nu sunt întreținute, iar o parte sunt calamitate partial sau total pe lungimi însemnate. Odată cu trecerea timpului se degradează tot mai mult, iar realizarea de reparații capitale sau curente în viitor este incertă având în vedere că fondul forestier deservit este proprietate privată. În momentul de față densitatea rețelei de transport este de 11,1 m/ha, din care cea de drumuri forestiere este de 8,4 m/ha.

În calculul densității prezentată de drumuri forestiere s-a utilizat o lungime de 25,4 km.

În cuprinsul deceniului trecut s-au construit în fondul forestier studiat 4 drumuri forestiere noi. Schimbarea categoriei de folosință silvică a suprefețelor respectivelor drumuri, fond forestier național proprietate privată a S.C. Forestier MU Silvicultură S.R.L., aflat în administrarea Ocolului Silvic Privat Lignum Dărmănești, de la categoria “1.1.PD – Terenuri acoperite cu pădure” la categoria „1.4.3.PAD – terenuri care servesc nevoilor de administrare forestieră – drumuri forestiere” s-a aprobat prin urmatoarele Ordine de Ministru:

- OM 2331/26.09.2011 și OM 775/10.09.2014 pentru FEE01-Coporăia-Țapului;
- OM 1183/10.08.2015 pentru FE002- Plopu Lapoș - Balta Pinului;

- OM 3373/5.09.2012 pentru FE003- Plopu Lapoș;
- OM 1088/11.08.2017 pentru FE014- Plopu Lapoș-Stație Lapoș.

Ordinele mai sus menționate sunt anexate prezentului studiu.

Celelalte drumuri forestiere existente enumerate în tabelul 9.1.1. (FE025, FE026, FE027, FE028 și FE029) sunt în administrarea Regiei Naționale a Pădurilor Romsilva, Direcția Silvică Bacău prin Ocolul Silvic Dărmănești. Aceste drumuri sunt într-o stare avansată de degradare, cu gropi, fără șanturi și cu proțuni nepracticabile.

### **IN AMENAJAMENTELE SILVICE UP I NEMIRA SI UP II LAPOS pag 142 – se afla detaliate informatiile despre Propunerii de reabilitare/cresterea accesibilității căii de acces pentru UP I NEMIRA**

#### **Propunerii de reabilitare/cresterea accesibilității căii de acces pentru UP I NEMIRA**

Pentru a mări accesibilitatea fondului forestier și pentru a se reduce distanțele de colectare s-a propus realizarea de cinci noi drumuri forestiere. Lungimea însumată a acestor este de 31,9 km. Acestea ar trebui să deservească o suprafață de 1254,84 ha și o posibilitate de 90326 m<sup>3</sup>. De asemenea, există 2 drumuri forestiere proiectate, cu o lungime însumată de 9,6 km, ce vor deservi o suprafață de 495,64 ha și o posibilitate de 44453 m<sup>3</sup>.

O scurtă caracterizare a drumurilor forestiere necesare și proiectate este prezentată în cele ce urmează:

- FN001 Dealul Mare-Costea-Talburea– pornește din drumului forestier existent FE005 – Dealul Mare, din subparcelele 3 A și trece pe la baza parcelei 2, apoi continuă prin partea superioară a parcelelor 1, 187, 186, 185, 184, 17 A și 18, finalizându-se în drumul forestier FE007 – Talburea Potoc în subparcelele 17 A. Are o lungime de 6,2 km și deservește o suprafață de 145,34 ha și o posibilitate de produse principale de 7612 m<sup>3</sup>, o posibilitate de produse secundare de 3958 m<sup>3</sup> și 452 m<sup>3</sup> de igienă.
- FN002 Ramificație Dealul Mare - Talburea – pornește din capătul drumului forestier FE005 – Dealul Mare, din apropierea bornei 9, trece prin partea superioară a subparcelelor 7 A, 8, 9 A, 10, 11 A, 12 A, 13 A, 15 B, 15 C, 16 și se unește cu drumul forestier necesar FN001 în subparcelele 17 A. Are o lungime de 3,5 km, deservind o suprafață de 75,51 ha și o posibilitate de produse secundare – rărituri de 3690 m<sup>3</sup>, tăieri de conservare de 250 m<sup>3</sup> și 21 m<sup>3</sup> de igienă.
- FN003 Drum coastă Talburea-Izvoarele – pornește din drumul forestier FE007 Talburea-Totoc din partea superioară a subparcelele 14 B, trece prin partea inferioară a subparcelelor 15 B, 16, 19 B, 20, 21 A, 22 B, 23 B, 24 A, 25, 26, 27, 28, 29, intersectează drumul forestier FE008 Grozea în subparcelele 50 A, apoi continuă prin subparcelele 51 B, 51 A, 51 D, 52 B, 52 A, 53 B, 53 C, 54 A, 54 B, intersectând drumul forestier FE009 Izvorul Alb în subparcelele 84 A, continuându-și traseul prin subparcelele 85 A, 85 B, 90 A, 91 B, 92 C, 92 B, 95 A, 95 B, 96 A, 96 B, 97 B, 97 D, finalizându-se în drumul forestier FE012 Izvoare- Secătura. Are o lungime de 8,4 km și deservește o suprafață de 442,22 ha și o posibilitate totală de 47837 m<sup>3</sup>, din care 36680 m<sup>3</sup> produse principale, 10195 m<sup>3</sup> de produse secundare și 962 m<sup>3</sup> de igienă.
- FN004 Talburea - Farcu – începe din capătul drumului forestier FE007 Talburea Potoc, trece prin partea superioară a parcelelor 27, 28, 29, 30, 34, intersectând drumul forestier FE008 Grozea în parcela 35, continuându-și traseul prin partea superioară a subparcelelor 48 A, 49, 50 A, 55 C, 56, 57, 59, trecând pe la limita superioară a Rezervației Naturale Izvorul Alb, apoi prin subparcelele 49 A, intersectează drumul forestier FE009 Izvorul Alb în parcela 70 ca mai apoi să continue prin subparcelele 73 A, 74 A, 81, 82, 84 A, 84 B, 85 B, 89 A, 90 A, 93 A, 94, 95 A, 96 B, 98 A, 99 A, 100 B, 99 C, 93 B, 99 B, 100 C, 101 B, 303 B, 304 A, 305 D, 305 A, 305 E, 306, finalizându-se în drumul forestier proiectat FP002 Izvoarele- Barloagele. Are o lungime de 12,4 km și deservește o suprafață de 549,36 ha, în partea superioară a unității de producție, și o posibilitate de produse principale de 1848 m<sup>3</sup>, 9 m<sup>3</sup> posibilitate produse secundare de 17746 m<sup>3</sup> – rărituri 17740 m<sup>3</sup> și curățiri 6 m<sup>3</sup>, respectiv 1766 m<sup>3</sup> de igienă și 1510 m<sup>3</sup> de conservare.
- FN005 Pârâul Pietrei-Secătura – începe din drumul forestier necesar FN003 din subparcelele 85 A, continuă prin 90 A, 92 C, întâlnind capătul drumului forestier existent FE012 în

subparcela 93 A, finalizându-se în drumul forestier necesar FN004 în subparcela 89 A. Are o lungime de 1,4 km, leagă drumurile forestiere necesare FN003 și FN004, deservește o suprafață de 42,41 ha și o posibilitate de 3636 m<sup>3</sup>.

- FP001 Drum coastă Sălătruc – pornește din drumul forestier existent FE005 Dealul Mare din subparcela 7 A, trece prin partea inferioară a subparcelor 7 D, 8, 9 C, 9 A, 10, 11 A, 11 B, 12 A, 13 A, încheindu-se în FE007 în subparcela 14 B. Are o lungime de 4,5 km, deservește o suprafață de 221,94 ha și o posibilitate de 13404 m<sup>3</sup>, din care 5726 m<sup>3</sup> produse principale, 7111 m<sup>3</sup> de conservare și 567 m<sup>3</sup> de igienă. Acest drum a fost proiectat pentru a reduce distanța de transport a materialului lemnos din exploatare din bazinetul pârâului Tulburea.

- FP002 Izvoarele - Bârloagele – pornește din drumul forestier existent FE012 Izvoare-Secătura din subparcela 100 A, trece prin subparcelele 102 B, 103 B, 103 C, 104 D, 104 C, 104 E, 105 E, 105 D, 105 C, 301 B, 301 F, 302 C, 303 A, 304 A, 305 B, 305 A, 306, 308 A, 308 C, 309 B, 309 C, 310 B. Are o lungime de 5,1 km, deservește o suprafață de 237,7 ha și o posibilitate de 31049 m<sup>3</sup>, din care 29364 m<sup>3</sup> produse principale, 705 m<sup>3</sup> secundare și 191 m<sup>3</sup> de conservare și 789 m<sup>3</sup> de igienă.

Drumurile forestiere necesare mai sus menționate vor accesibiliza arboretele din întreaga unitate de producție. Din cauza lipsei drumurilor forestiere în deceniul anterior nu s-au putut executa în multe cazuri operațiunile culturale (în special rărituri) prevăzute de Amenajament.

### **Propunerii de reabilitare/cresterea accesibilității caii de acces pentru UP II LAPOȘ**

- Pentru a mări accesibilitatea fondului forestier s-a propus realizarea de opt noi drumuri forestiere și un drum forestier proiectat. Lungimea însumată a acestor este de 37,3 km. Acestea ar trebui să deservească o suprafață de 1157,02 ha și o posibilitate de 85602 m<sup>3</sup>.

- scurtă caracterizare a drumurilor forestiere necesare este prezentată în cele ce urmează:

- FN006 – pornește din parcela 16 și strabate parcelele 14, 13, 12, în parcela 9 se intersectează cu FE026 – Obrejescu și continuă prin parcela 5, apoi prin partea superioară a parcelelor 6, 7, 15, 16 și se oprește în parcela 17, în apropiere de bornă 28. Are o lungime de 4,5 km și deservește o suprafață de 19,52 ha și o posibilitate de 1573 m<sup>3</sup>;

- FN007 – pornește din FE001 - Coporâia-Țapului și în partea stângă accesibilizează parcelele 28, 27 și se oprește în partea superioară a parcelei 26. În partea dreaptă continuă spre pârâul Tăietura și trece prin partea superioară a acestuia accesibilizând parcelele 40, 41, 42, continuă prin partea superioară a parcelelor 47, 48, 50, 51. Se intersectează cu FE002 - Plopu Lapos - Balta Pinului în parcela 52 după care continuă prin parcelele 53, 54, 58, 59, 60, 62, 63, se intersectează cu FE014 în apropierea limitei de parcela dintre 64 și 67 după care coboară prin 64, 66, 67, 68, 69 trece pe la capătul superior al FE029 – Plopu și înaintează prin parcelele 76, 77, 78, 80, 81 și se oprește la intersecția cu FN012 în apropierea bornei 127. Are o lungime de 11,2 km și deservește 313,7 ha și o posibilitate de 28622 m<sup>3</sup>;

- FN008 – pornește din FN007 și are un traseu aproximativ paralel cu Culmea Plaiul Corhanelor oprindu-se în parcela 34, în apropiere de borna 57. Accesibilizează partea superioară a parcelelor 30, 31, 32, 33 și 34. Are o lungime de 2,4 km și deservește o suprafață de 6,22 ha și o posibilitate de 62 m<sup>3</sup>;

- FN009 – pornește din capătul lui FE028 - Haita-Rachitiș, traversează parcela 51, partea superioară a parcelelor 50, 49 și se oprește la intersecția cu FN007 în parcela 48, în apropiere de borna 79. Are o lungime de 1,2 km și deservește 32,65 ha și o posibilitate de 1222 m<sup>3</sup>;

- FN010 – pornește din DP001 și înaintează pe valea Lapos tercând prin parcele 90, 88 și se oprește în parcela 89 la o distanță de aproximativ 120 m amonte de borna 139. Are o lungime de 1,0 km și deservește 104,46 ha și o posibilitate de 2359 m<sup>3</sup>;

- FN011 – pornește din intersecția FE003 - Plopu Lapos cu FE029 – Plopu și are un traseu aproximativ paralel cu FE029 – Plopu prin treimea inferioară a parcelelor 82, 79, 78, 77, 76 și se oprește la intersecția cu FN007 – în apropiere de borna 119. Are o lungime de 1,8 km și deservește 12,75 ha și o posibilitate de 115 m<sup>3</sup>;

- FN012 – pornește din FN011, din parcela 77 și înaintează prin partea superioară a U.P.-ului până în parcela 114. Trece prin parcelele 78, 79, 80, 81, 82, 85, 86, 87, 88, 94, 95, 99, 100, 101,

102, 103, 108, 109, 110, 111, 112, oprindu-se în parcela 114. Are o lungime de 7,8 km și deservește 288,09, ha și o posibilitate de 12991 m<sup>3</sup>;

- FN013 – pornește din capătul lui FE014 - Plopu Lapoș-Stație Lapoș și trece aproximativ prin mijlocul parcelelor 73, 75, 75, partea superioară a parcelei 76 și se oprește la intersecția cu FN007 în apropierea liniei dintre parcelele 76 și 77. Are o lungime de 1,6 km și deservește 47,59ha și o posibilitate de 3012m<sup>3</sup>;

- FP003 – pornește din FE026 – Obrejescu și înaintează spre stația Lapoș prin partea inferioară a parcelelor 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, mijlocul parcelelor 22, 23, 24, 25 și se oprește în partea superioară a parcelei 26, la intersecția cu FN007. Are o lungime de 5,8 km și deservește 332,04ha și o posibilitate de 35646m<sup>3</sup>.

### ***Informații privind producția care se va realiza:***

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

Prin reglementarea respectivă se urmărește:

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

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

#### **Reglementarea procesului de producție la S.U.P. “A” - codru regulat.**

Stabilirea posibilității se face atât prin intermediul volumelor cât și prin intermediul suprafețelor, aplicându-se procedee specifice metodei creșterii indicatoare și metodei claselor de vârstă.

Alegerea arboretelor din care se va recolta posibilitatea de produse principale adoptată s-a făcut pe categorii de urgențe de regenerare, în funcție de care s-a stabilit ordinea de parcurs cu tăieri, în primii 10 ani.

#### **U.P. I Nemira - Indicatorii de posibilitate și posibilitatea adoptată**

##### **SUP A – Codru regulat.**

##### **Informații generale**

**Suprafața totală: 2755,83 ha.**

##### **Ciclul: 120 ani.**

Posibilitatea adoptată pentru UP I Nemira, de 14569 m<sup>3</sup>/an asigură continuitatea producției de lemn pe o perioadă de cel puțin 60 de ani, iar indicele de creștere curentă pentru arboretele din care se reglementează procesul de producție este de 9,3 m<sup>3</sup>/an/ha, față de indicele de recoltare total care este 8,3 m<sup>3</sup>/an/ha.

Alegerea arboretelor din care se va recolta posibilitatea de produse principale adoptată s-a făcut pe categorii de urgențe de regenerare, în funcție de care s-a stabilit ordinea de parcurs cu tăieri, în primii 10 ani.

- A.** Arboretele încadrate în urgența I de regenerare se vor lichida integral. Aceste arborete au fost parcurse în deceniile trecute cu lucrări de regenerare, au consistența mai mică de 0,4 și semințis instalat pe minim 0,7 din suprafață

- B.** Arboretele încadrate în urgența a II-a de regenerare se vor lichida integral doar în u.a.-urile 52 B, 54 C, 83 A, 85 B, 100 A, 103 B, 303 C, 304 A, 305 A, 315 E, arborete în care se continuă practic tratamentele începute în deceniile anterioare. Pentru restul arboretelor, fie se continuă tratamentul început în deceniul trecut (51 D, 92 C, 95 A, 301 B), fie, datorită semințișului instalat în proporții destul de mari (0,3-0,6 din suprafață), a consistenței reduse (sub 0,7). Din cauza unor factori destabilizatori și implicit a extragerii materialului lemnos au rezultat arborete cu consistență scăzută în care s-au propus a se executa direct tăieri progresive de punere în lumină (2, 3 A, 9 A, 99 A, 302 C).
- C.** Arboretele încadrate în urgența a III-a de regenerare sunt arborete pluriene și relative pluriene, unele dintre ele trecute de vârsta exploatabilității, în cadrul cărora a fost propusă prima tăiere de regenerare.

**În aceste arborete se va interveni cu tăieri în felul următor:**

- arboretele cu consistență 0,2 – 0,3 arboretul matur se va printr-o singură intervenție (o tăiere de racordare)- este cazul arboretelor din u.a.-urile 3 B, 19 B, 91 B, 92 B
- în arboretele cu consistență 0,4, u.a.-urile: 54 C, 83 A, 85 B, 100 A, 103 B, 304 A, 305 A se vor executa două intervenții în deceniu (tăiere de lărgire a ochiurilor urmată de tăierea de racordare).
- arboretele cu consistență 0,5 sunt încadrate în două situații: fie se vor lichida integral prin două intervenții (u.a.-urile: 52 B, 303 C, 315 E), fie se vor continua tratamentele începute în deceniul anterior prin lărgire de ochiuri, u.a.: 9 A și 51 D
- în arboretele cu consistență 0,6 s-a propus o singură tăiere (lărgire de ochiuri);
- În arboretele cu consistență 0,7 – 0,9 se va interveni cu prima tăiere de regenerare, deschidere de ochiuri. Excepție face u.a. 97 B, unde au fost propuse două lucrări în deceniu, respectiv deschidere de ochiuri și lărgire a ochiurilor. Administratorul poate executa lucrări de ajutorarea regenerării naturale și în alte u.a.-uri, neprevăzute în plan, dacă aceasta se impune.

**Tabel 29.Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii**

Tratamentul	u.a.	Suprafața de parcurs		Volumul de extras		Posibilitatea pe specii (m <sup>3</sup> /an)					
		Totală	Anuală	Total	Anual	BR	FA	MO	DM	DR	DT
Tăieri progresive – racordare	3 B, 19 B, 91 B, 92 B	70,63	7,07	11706	1171	326	813	32	0	0	0
Tăieri progresive – lărgire a ochiurilor, racordare.	52 B, 54 C, 83 A, 85 B, 100 A, 103 B, 303 C, 304 A, 305 A, 315 E,	156,43	15,64	49489	4949	1587	3281	71	0	10	0
Tăieri progresive – lărgire a ochiurilor	2, 3 A, 7 E, 9 A, 51 D, 69 A, 92 C, 95 A, 96 B, 99 A, 301 B, 302 C, 308 A	275,63	27,56	61609	6161	1411	4224	365	8	18	135
Tăieri progresive – deschidere de ochiuri, lărgire a ochiurilor.	97 B	28,78	2,88	7291	729	295	434	0	0	0	0
Tăieri progresive – deschidere de ochiuri.	15 B, 84 C, 102 B, 303 B	77,6	7,76	15591	1559	322	1173	64	0	0	0
<b>Total</b>		<b>609,07</b>	<b>60,91</b>	<b>145686</b>	<b>14569</b>	<b>3941</b>	<b>9925</b>	<b>532</b>	<b>8</b>	<b>28</b>	<b>135</b>

În SUP “E” – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii, s-a inclus o suprafață totală de 314,85 ha (296,16 ha în Rezervația naturală Nemira și 18,78 ha în Rezervația Naturală Izvorul Alb).

În aceste arborete este interzisă, prin lege, recoltarea de masă lemnoasă, inclusiv lucrările de îngrijire și tăierile de igienă, precum și alte activități care ar putea dereglă echilibrul ecologic (pășunatul). Astfel de activități pot fi întreprinse în baza unor cercetări de specialitate, aprobate de organul prevăzut de lege, respectiv de Comisia Monumentelor Naturii din cadrul Academiei Române. În consecință, aceste păduri nu vor fi incluse nici la reglementarea procesului de producție. Se va ține sub control accesul în pădure.

În cadrul lucrărilor de amenajare a fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. FORESTIER MU SILVICULTURA S.R.L., jud. Bacău s-au inclus în SUP ‘M’ – păduri supuse regimului de conservare deosebită 350,19 ha.

Gospodărirea acestor arborete se va face prin degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă și tăieri de conservare. Alături de acestea se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizarea solului) și lucrări de îngrijire a regenerării naturale (descopleșirea semințișului). Scopul principal al lucrărilor de gospodărire este cel al menținerii, respectiv al refacerii capacității funcționale.

Lucrările de conservare cuprind o gamă largă de lucrări, de la extragerea arborilor uscați sau rupți de vânt și de zăpadă, și a celor ajunși la limita logevității fiziologice, la crearea unor nuclee valoroase de regenerare cu specii de valoare, pâna la îngrijirea semințișurilor și a tineretului existent, iar acolo unde este cazul, împădurirea golurilor existente.

Volumul de extras în aceste arborete s-a stabilit în funcție de necesitatea asigurării permanenței pădurii și a continuității funcțiilor de protecție ale acesteia, urmărind valorificarea corespunzătoare a nucleelor de semințiș și înlăturarea treptată a elementelor de arboret.

Prin executarea lucrărilor de conservare se va urmări păstrarea și ameliorarea stării de stabilitate și de igienă a arboretelor, în scopul asigurării permanenței pădurii. De asemenea se vor recomanda tehnologii de exploatare a lemnului prin care să nu fie afectată calitatea solului.

În cadrul tăierilor de conservare procentul mediu de extras a fost de 10% din volum, acestea variază între 8-16%, acest procent depășindu-se doar în cadrul arboretelor afectate de factori destabilizatori precum rupturile de zăpadă și de vânt frecvente sau destul de frecvente, în acest caz ajungând până la maxim 16% (u.a: 100 C, 312 A, 315 D).

Volumul de masă lemnoasă de recoltat, prin tăieri de conservare este redat în tabelul 6.2.1.1.1.

**Tabel 30. Tăieri de conservare – Recapitulație**

SUP	Suprafața (ha)		Volumul (m <sup>3</sup> )		Volumul anual de recoltat pe specii (m <sup>3</sup> )						
	Totală	Anuală	Total	Anual	BR	FA	MO	DM	DR	DT	ME
M	319,76	31,98	20237	2024	669	1138	173	-	42	1	1



## U.P. II Lapoș - Indicatorii de posibilitate și posibilitatea adoptată

### SUP A – Codru regulat.

Suprafața totală: 2041,77 ha.

Ciclul: 120 ani.

Posibilitatea astfel adoptată, de **10575 m<sup>3</sup>/an** asigură continuitatea producției de lemn pe o perioadă de cel puțin 60 de ani. Indicele de creștere curentă pentru arboretele din care se reglementează procesul de producție este de 9,3 m<sup>3</sup>/an/ha, față de indicele de recoltare total care este 8,0 m<sup>3</sup>/an/ha.

Arboretele încadrate în urgența I de regenerare se vor lichida integral. Aceste arborete au fost parcurse anterior cu tăieri de regenerare și semințișul este bine reprezentat.

În arboretele încadrate în urgența a II-a de regenerare cu consistență 0,4-0,5 se va interveni astfel: volumul din arboretele care se vor lichida în deceniul prezent se va extrage prin două lucrări (progresive – punere în lumină și progresive – racordare). În restul arboretelor cu consistență 0,6 se va interveni cu o singură lucrare, respectiv progresive – cu caracter de punere în lumină.

Arboretele care prezintă urgența a III-a de regenerare sunt arborete relativ - echiene și relativ - pluriene, trecute de vârsta exploatabilității, cu consistență mai mare de 0,7 în cadrul cărora a fost propusă o singură lucrare. Astfel în cadrul arboretelor cu semințiș utilizabil instalat pe cel puțin 30% din suprafața u.a.-ului se va interveni cu tăieri progresive de punere în lumină a semințișului, iar în cazul arboretelor ce prezintă semințiș utilizabil sub 30% din suprafața u.a.-ului se va interveni cu tăieri progresive de însămânțare.

Masa lemnoasă se va recolta din arborete cu consistența cuprinsă între 0,2-0,9.

În aceste arborete se va interveni cu tăieri în felul următor:

- arboretele cu consistență 0,2 – 0,3 se vor lichida integral prin tăieri progresive, printr-o singură intervenție (tăiere de racordare);
- în arboretele cu consistență 0,4 - 0,5 se vor lichida integral prin două intervenții (tăieri progresive – lărgire a ochiurilor urmate de tăierea de racordare), excepție face u.a. 57 C în care a fost propusă o singură lucrare (tăieri progresive – lărgire a ochiurilor);
- În arboretele cu consistență 0,6 - 0,9 se va interveni cu o singură tăiere de regenerare, deschidere de ochiuri sau lărgire a ochiurilor.

**Tabel 31. Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii**

Tratamentul	u.a.	Suprafața de parcurs		Volumul de extras		Posibilitatea pe specii (m <sup>3</sup> /an)					
		Totală	Anuală	Total	Anual	BR	FA	MO	DR	PI	PAM
Tăieri progresive – racordare	29,31 A, 52 B, 68 C, 70 A, 72 A, 72 C.	75,2	7,52	10258	1026	183	766	77	-	-	-
Tăieri progresive – lărgire a ochiurilor, racordare.	9 B, 13 A, 55 B, 57 A, 63 A, 69 B, 77 B, 102.	127,2	12,72	44116	4412	1315	2834	85	178	-	-
Tăieri progresive – lărgire a ochiurilor	9 C, 11 A, 12 B, 25 B, 28 A, 35 C, 54 C, 56 A, 57 C, 57 E, 71, 72 B, 74, 77 A, 78 A, 84 B, 90 C.	176,45	17,65	27857	2786	801	1578	347	-	60	-
Tăieri progresive – deschidere de ochiuri.	2 B, 17 A, 24 A, 26, 31 C, 53 B, 58 A, 62 A, 70 B, 76 A.	161,42	16,14	23515	2351	778	1129	415	21	-	8
<b>Total</b>		<b>540,27</b>	<b>54,03</b>	<b>105746</b>	<b>10575</b>	<b>3077</b>	<b>6307</b>	<b>924</b>	<b>199</b>	<b>60</b>	<b>8</b>

### Valorificarea altor produse ale fondului forestier

Pe lângă producția de masă lemnoasă, gospodărirea fondului forestier prin amenajamentele silvice contribuie la menținerea unui echilibru în funcționarea ecosistemului forestier, premiza conservării ecofondului pădurii. Astfel, pe lângă produsele lemnoase care pot fi extrase prin lucrările specifice amenajamentului, pot fi valorificate și alte produse: produse cinegetice, fructele de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.

### → Potențial cinegetic

Suprafața Unității de Producție se suprapune peste 2 fonduri de vânătoare, după cum urmează:

- fondul de vânătoare 14 Dărmănești: 2833,75 ha, administrat de către Ocolul Silvic Lignum
- fondul de vânătoare 15 Bărzăuța: 597,97 ha, administrat de Direcția Silvică Bacău

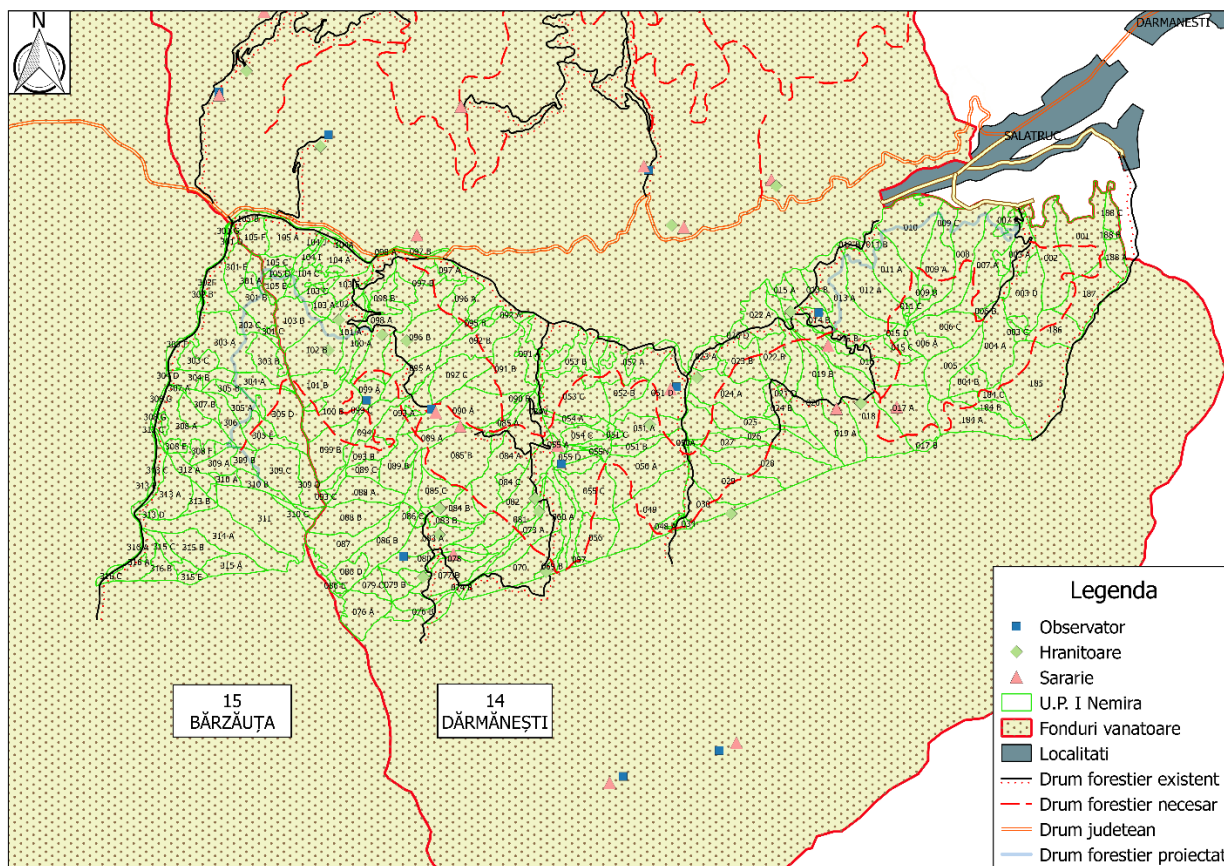


Figure 3. Fondurile de vânătoare

În U.P. I Nemira există o suprafață de 0,66 ha cu terenuri pentru hrana vânatului, încadrate în 2 unități amenajistice: 84V și 301V.

Se întâlnesc specii din familia cervidae, ursidae, suidae, canidae, felidae, mustelidae, leporidae. Pentru o bună gospodărire a fondurilor de vânătoare se impun următoarele:

- se vor asigura condiții de hrană adecvată, variată și în cantitate suficientă tot timpul anului. În acest sens se vor amenaja terenuri de hrană răspândite cât mai uniform în cadrul fondului de vânătoare, pe care să se cultive nutrețuri și furaje;
- administrarea hranei complementare trebuie făcută pe toată perioada iernii, în funcție de necesitățile reale determinate de condițiile climatice;
- combaterea răpitoarelor, braconajului și a bolilor;
- limitarea pășunatului;
- limitarea accesului în zonele de liniște;
- executarea și întreținerea instalațiilor vânătoarești.

Conform Ordinul ministrului apelor și pădurilor nr. 428/2017 privind aprobarea cotelor de recoltă pentru unele specii de faună de interes cinegetic, la care vânătoarea este permisă, pentru perioada de vânătoare mai 2017-14 mai 2018, Anexele 1-7 au fost stabilite următoarele cote de extras:

1. Pentru Fondul de Vânătoare 14 Dărmănești: 12 exemplare de cerb, 29 exemplare de mistreț, 2 iepuri, 2 exemplare de ieruncă, 2 exemplare de sitar de pădure, 5 gaițe, 1 viezure, 5 vulpi, 1 jder de copac și 1 jder de piatră.

2. Pentru Fondul de Vânătoare 15 Bărzăuța: 4 exemplare de cerb, 5 exemplare de mistreț, 2 exemplare de ieruncă, 1 viezure, 8 vulpi, 2 jderi de copac, 2 dihori comuni și o nevăstuică.

### → Potencial salmonicol

Unitatea de Producție I Nemira face parte din 3 fonduri de pescuit 6 Bărzăuța, 8 Uzul Mijlociu și 9 Uzul Inferior administrate de către Ocolul Silvic Dărmănești.

Principalele cursuri de apă din această unitate de producție, propice pentru cultura salmonidelor sunt pâraiele Bărzăuța cu o lungime de 13 km pentru fondul de pescuit 6 Bărzăuța, Izvorul Alb cu o lungime de 8 km pentru fondul de pescuit 8 Uzul Mijlociu și Izvorul Negru cu o lungime de 15 km pentru fondul de pescuit 9 Uzul Inferior. Pe aceste pâraie sunt amenajate praguri artificiale din lemn dar sunt insuficiente și multe dintre ele sunt afectate de viituri. Toate aceste pâraie oferă condiții ideale creșterii și dezvoltării salmonidelor.

Specia principală o reprezintă păstrăvul indigen. Producția de salmonide a scăzut în ultimul timp datorită în principal braconajului. O altă cauză o constituie trasul și apropiatul lemnului pe pâraiele afluențe, fapt ce contribuie la menținerea ridicată a turbulenței pe perioade îndelungate. Este necesară totodată combaterea dăunătorilor acestei specii. O altă cauză a scăderii recoltelor o reprezintă nefectuarea repopulărilor cu alevini în ultimii ani.

Pentru refacerea fondurilor de pescuit, în vederea atingerii productivității piscicole optime și a producției maxime de pește sunt necesare măsuri de amenajare a albiilor, de repopulare cu material biologic pentru completarea efectivelor la nivel optim, de protecție a albiilor și în final de pază susținută.

Trebuie menționat și existența lacului de acumulare Poiana Uzului dar, conform legislației în vigoare pescuitul în acesta este interzis, lacul fiind sursă de apă potabilă pentru localitățile situate în aval de acesta.

### → Potential fructe de pădure

În ultimul timp interesul pentru valorificarea superioară a fructelor de pădure s-a diminuat în mod constant, în primul rând deoarece cererea pe piața internă a scăzut de la an la an, iar pentru a patrunde pe piața externă trebuie îndeplinite o serie de condiții, care, practic, sunt deocamdată greu de realizat.

În pădurile din această unitate de producție principalele specii care pot fi recoltate sunt zmeurul, afinul, măceșul și murul, însă cantitatea lor poate varia de la un an la altul, datorită condițiilor climatice.

### → Potential ciuperci comestibile

Ciupercile comestibile din flora spontană din pădurile din zonă constituie un produs foarte solicitat, atât de populația locală cât mai ales de turiști. Ca urmare a presiunii crescânde exercitate de om asupra pădurii și a procedeelelor neadecvate de recoltare a ciupercilor (ruperea corpului fructifer) producția de ciuperci este deosebit de scăzută.

Pot constitui obiectul recoltării și valorificării, în funcție de anii de fructificație și cantitățile variabile, următoarele specii de ciuperci comestibile, foarte solicitate și cu pondere mare de export și consum intern:

- gălbiori – *Cantharelius cibarius*;
- ghebe – *Armillaria mellea*;
- hribi – *Boletus sp.*;
- rășcovi – *Lactarius deliciosus*.

### → Resurse melifere

Baza meliferă din această unitate de producție o constituie zmeurul (*Rubus idaeus*) și zburătoarea (*Epilobium angustifolium*) ce se găsește pe suprafețe mici dispersate, în parchete și arborete tinere (5-10 ani) care nu au închis starea de masiv.

Alte specii melifere ar mai fi: plopul, mesteacănul, salcia căprească, paltinul de munte, floarea paștelui, dar și acestea au o mică răspândire. În anii cu fructificație un aport ca resurse

melifere îl aduc speciile principale din compoziția arboretelor: molidul, fagul și bradul. Unitatea de producție I Nemira este situată într-o zonă în general rece, cu un sezon de vegetație relativ scurt și uneori incert pentru cules, nu se realizează condițiile necesare pentru creșterea și dezvoltarea unui sector apicol.

### → Alte produse

În cadrul unității de producție se mai recoltează și se pot recolta o serie întregă de produse și anume: pomi de Crăciun, araci, rășină, cetină, plante medicinale, etc.

În ceea ce privește plantele medicinale, în deceniul următor, în funcție de solicitări pot face obiectul recoltării următoarele specii:

- flori: mușețel, potbal, urzică moartă, coada șoricelului, ciuboțica cucului;
- funze: zmeur, potbal, fragi, pătlagină, păpădie, urzică;
- partea aeriană a plantei: traista ciobanului, urzică moartă, coada șoricelului, păpădie, urzică mare;
- rădăcini: ferigă, spânz, brusture, urzică;
- semințe: brândușe de toamnă;
- alte părți: licheni de conifere.

### **Informații despre materiile prime:**

Lucrările propuse în cadrul amenajamentului silvic nu necesită materii prime.

Resursele energetice necesare desfășurării lucrărilor sunt reprezentate de combustibilii necesari pentru alimentarea:

- mijloacelor de transport care vor deservi amenajamentului silvic;
- utilajelor care vor deservi activitatea din cadrul amenajamentului silvic (TAF – uri, tractoare, etc.);
- mijloacelor de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic.

Mijloacele de transport vor fi alimentate de la stațiile de carburanți. Utilajele și uneltele pentru tăiere vor fi alimentate din bidoane metalice omologate. Pe suprafața amplasamentului nu vor exista rezervoare de carburanți.

În perioada de realizare a lucrărilor se vor utiliza motorină și benzină – substanțe încadrate conform legislației în categoriile substanțe inflamabile și periculoase pentru mediul înconjurător. În cazul unor deversări accidentale aceste substanțe pot determina impurificarea factorului de mediu sol. Cantitățile de carburanți din rezervoarele utilajelor sunt reduse și nu pot produce poluări majore ale mediului înconjurător.

**Tabel 32. Preparate chimice și substanțe periculoase utilizate**

Denumirea materiei prime, a substanței sau a preparatului chimic	Stoc	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau a preparatelor chimice		
		Categorie	Periculozitate	Faze de risc HG 1408/2008
Motorină	nu sunt stocuri pe amplasament	P	Inflamabilă Risc de explozie	R10 - Inflamabil. R11 - foarte inflamabil. R22 - nociv prin înghițire R43-poate provoca sensibilizare în contact cu pielea R54/55/56-toxic pt fauna, flora, organisme din sol
Ulei hidraulic	nu sunt stocuri pe amplasament	P	-	R22 - nociv prin înghițire R43-poate provoca sensibilizare în contact cu pielea R54/55/56-toxic pt fauna, flora, organisme din sol

Lucrările propuse în cadrul amenajamentului silvic nu necesită materii prime.

Resursele energetice necesare desfășurării lucrărilor sunt reprezentate de combustibilii necesari pentru alimentarea:

mijloacelor de transport care vor deservi amenajamentului silvic;

utilajelor care vor deservi activitatea din cadrul amenajamentului silvic (TAF – uri, tractoare, etc.);

mijloacelor de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic.

Mijloacele de transport vor fi alimentate de la stațiile de carburanți. Utilajele și uneltele pentru tăiere vor fi alimentate din bidoane metalice omologate. Pe suprafața amplasamentului nu vor exista rezervoare de carburanți.

În perioada de realizare a lucrărilor se vor utiliza motorină și benzină – substanțe încadrate conform legislației în categoriile substanțe inflamabile și periculoase pentru mediul înconjurător. În cazul unor deversări accidentale aceste substanțe pot determina împurificarea factorului de mediu sol. Cantitățile de carburanți din rezervoarele utilajelor sunt reduse și nu pot produce poluări majore ale mediului înconjurător.

Tabel 33. Preparate chimice și substanțe periculoase utilizate

Denumirea materiei prime, a substanței sau a preparatului chimic	Stoc	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau a preparatelor chimice		
		Categorie	Periculozitate	Faze de risc HG 1408/2008
Motorină	nu sunt stocuri pe amplasament	P	Inflamabilă Risc de explozie	R10 - Inflamabil. R11 - foarte inflamabil. R22 - nociv prin înghițire R43-poate provoca sensibilizare în contact cu pielea R54/55/56-toxic pt fauna, flora, organisme din sol
Ulei hidraulic	nu sunt stocuri pe amplasament	P	-	R22 - nociv prin înghițire R43-poate provoca sensibilizare în contact cu pielea R54/55/56-toxic pt fauna, flora, organisme din sol
Ulei de transmisie	nu sunt stocuri pe amplasament	P	-	R10 - Inflamabil. R11 - foarte inflamabil. R22 - nociv prin înghițire R43-poate provoca sensibilizare în contact cu pielea R54/55/56-toxic pt fauna, flora, organisme din sol

Emisiile în atmosferă generate de aceste surse pot fi considerate ca nesemnificative, deoarece utilajele acționează pe perioade scurte și la intervale relativ mari de timp. Valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

## CAPITOLUL 2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUTIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ;

### *Localizarea administrativ - teritorială*

Din punct de vedere fizico-geografic, unitatea de producție I Nemira este situată în Carpații Orientali, în Munții Nemirei, o subdiviziune a Munților Troțușului, în bazinul hidrografic al râului Uz, afluent de dreapta al râului Troțuș.

situația suprafețelor rezultate în urma determinării lor. Suprafețele au fost obținute în urma prelucrării informatice a planurilor (scanare, georeferențiere, vectorizare) și a măsurătorilor, cu ajutorul sistemelor de informații geografice (GIS). Determinarea suprafețelor s-au realizat pe baza limitelor rezultate din măsurători aplicând metoda numerică, procedeul analitic.

Fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. FORESTIER MU SILVICULTURA S.R.L. are suprafața totală de 6476,1 ha și este împărțit în două unități de producție: U.P. I Nemira și U.P. II Lapoș.

**Tabel 34. Determinarea suprafețelor**

U.P.	Suprafața la amenajarea actuală	Suprafața la amenajarea precedentă (din actele de proprietate)	Diferențe		Justificări
			+	-	
I Nemira	3431,72	3424,8	6,92	-	-
II Lapoș	3044,38	3051,3	-	6,92	-
<b>Total</b>	<b>6476,1</b>	<b>6476,1</b>	<b>6,92</b>	<b>6,92</b>	-

### **UP I NEMIRA**

Principala cale de acces în teritoriul unității de producție este Drumul Județean 123 Dărmănești – Sânmartin.

**Tabel 35. Repartizarea fondului forestier pe unitati teritorial – administrative**

Nr. Crt.	Județ	Unitate teritorial-administrativă	Trup de pădure	Denumire fost:		Parcele aferente	Suprafața -ha-
				U.P	O.S		
1.	Bacău	Orașul Dărmănești	Nemira	I Izvorul Negru	Dărmănești	184-188	180,27
				II Izvorul Alb		1-30, 34, 35, 48-57, 59, 60, 69, 70, 73, 74, 76-105	2653,48
				III Bărzăuța		301-316	597,97
<b>Total U.P. I NEMIRA</b>							<b>3431,72</b>

Limitele fondului forestier sunt materializate pe teren de către proiectant cu vopsea roșie. Pe limitele de contur sunt amplasate borne materializate pe arbori și din piatră cioplită.

### **Vecinătăți, limite, hotare**

Limitele unității de producție sunt naturale și convenționale, fiind evidențiate în tabelul următor conform AMENAJAMENTULUI SILVIC:

Tabel 1.2.1. Vecinătăți, limite, hotare

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limitele U.P.		Hotarele pădurii
		Felul	Denumirea	
Nord	U.P. II Lapoș, fânețe particulare și lacul de acumulare Valea Uzului	naturale	Râul Uz	Vale, liziera pădurii
Est	O.S. Dărmănești, și fânețe particulare	naturale	Pârâul Coștii	Vale, liziera pădurii
Sud	O.S. Dărmănești	Naturale, artificiale	Culmea Farcului, Plaiul Botul Farcului	Culme
Vest	O.S. Dărmănești	naturale	Pârâul Bărzăuța	Vale

### Trupuri de pădure (bazinete) componente

U.P. I Nemira are în componență un singur trup de pădure, acesta fiind prezentat în tabel,

Tabel 36.Trupuri de pădure componente

Nr. crt	Denumirea trupului de pădure	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Suprafața (ha)	Orașul în raza căruia se află	Distanța în km până la....		
						Oraș	Gară C.F.R.	O.S. Lignum
1.	Nemira	Pârâul Mare	1-10	395,18	Dărmănești	4	(8) Dărmănești	3,5
2.		Tulburea	11-22	417,48		6	(10) Dărmănești	5,5
3.		Grozea	23-30, 34, 35, 48-52	458,02		8	(12) Dărmănești	7
4.		Izvorul Alb	53-57, 59, 60, 69, 70, 73, 74, 76-91	819,21		10	(14) Dărmănești	9
5.		Secătura	92-96	185,37		10	(14) Dărmănești	9
6.		Izvoarele	97-105	378,22		11	(15) Dărmănești	10
7.		Costea	184-188	180,27		4	(8) Dărmănești	3,5
8.		Bărzăuța	301-316	597,97		13	(18) Dărmănești	12
<b>Total U.P</b>				<b>3431,72</b>	-	-	-	-

La constituirea parcelarului s-a avut în vedere, ca aceste unitati de organizare să fie bine delimitate prin forme de relief (văi, culmi). În cazul de față s-a menținut parcelarul de la amenajarea anterioară atât ca delimitare cât și ca numerotare, unitatea de producție I Nemira fiind la a doua amenajare sub această formă.

Materializarea parcelarului s-a făcut de către proiectant, prin semene convenționale. În prezentul amenajament se evidențiază 99 de parcele, numerotate de la 1 la 30, 34, 35, de la 48 la 57, 59, 60, 69, 70, 73, 74, de la 76 la 105, de la 184-188 și de la 301 la 316.

La constituirea subparcelarului, materializat de către proiectanți, au fost respectate criteriile de separare din normele tehnice de amenajare în vigoare, modificările apărute fiind datorate analizei mai atente a situațiilor din teren.

La intersecția liniilor parcelare, pe liziera pădurii, precum și la principalele schimbări de direcție au fost materializate bornele mai sus menționate. La actuala amenajare, acolo unde a fost nevoie și pentru o mai bună orientare au fost amplasate și materializate 11 borne noi. Ele s-au

numerotat ținând cont de bornele aflate în imediata lor vecinătate (exp. bornă veche 99, bornă nouă 99.1), evitându-se astfel dublarea bornelor vechi.

Numarul total al bornelor este de 193. Deoarece actuala Unitate de Producție este formată din părți din 3 foste U.P.-uri, iar unele borne erau comune, la acestea a fost inserat și numărul U.P.-ului din care au provenit.

## UP II LAPOS

Din punct de vedere fizico-geografic, unitatea de producție II Lapoș este situată în Carpații Orientali, în Munții Ciucului, o subdiviziune a Munților Troțușului, în bazinul hidrografic al râului Uz, pe partea stângă tehnică a acestuia, care este afluent al râului Troțuș.

**Tabel 37. Repartizarea fondului forestier pe unitati teritorial – administrative**

Nr. Crt.	Județ	Unitate teritorial-administrativă	Denumire fost:		Parcele aferente	Suprafața -ha-
			U.P	O.S		
1.	Bacău	Orașul Dărmănești	VII Lapoș	Dărmănești	1-20, 22-114, 153, 154D, 155D, 156D, 157D.	3016,37
2.	Bacău	Orașul Comănești	VII Lapoș	Dărmănești	21	28,01
<b>Total</b>						<b>3044,38</b>

### Vecinătăți, limite, hotare

Limitele unității de producție sunt naturale și convenționale, fiind evidențiate în tabelul următor:

**Tabel 38. Vecinătăți, limite, hotare**

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limitele U.P.		Hotarele pădurii
		Felul	Denumirea	
Nord	O.S. Ciobănuș	naturală	culme	Culmea Ciobănuș
Est	O.S. Dărmănești, Islaz Comunal	naturală	culme	Obcina Hîjmelor
Sud	Lacul de acumulare Valea Uzului, U.P. I Nemira și Islaz Comunal	naturală	pârâu	Pârâul Uz
Vest	O.S. de Regim Silvic Ciuc	naturală	culme	Culmea Coporâia

Limitele unității de producție sunt naturale și bine definite, reprezentate prin culmi și pârâul Uz care are debit permanent. Hotarele sunt materializate pe teren prin borne și marcaje cu vopsea roșie, conform normativelor în vigoare.

### Trupuri de pădure (bazinete) componente

U.P. II Lapoș formează un singur trup de pădure iar bazinele care formează această unitate de producție sunt redată în tabelul de mai jos.

**Tabel 39. Trupuri de pădure (bazinete) componente**

Nr. crt	Denumirea trupului de pădure (bazinetului)	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căruia se află	Distanța în km pâna la...		
					O.S. Lignum	Orașul Dărmănești	Gara C.F.R. Dărmănești
1	Pârâul Coporâia	1-20; 22-35; 154D	967,19	Dărmănești	19	25	25



Nr. crt	Denumirea trupului de pădure (bazinetului)	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căruia se află	Distanța în km pâna la...		
					O.S. Lignum	Orașul Dărmănești	Gara C.F.R. Dărmănești
		21	28,01	Comănești	19	25	25
2	Valea Uzului	36; 37; 45; 46; 49; 50; 84; 91; 97; 105-113; 153.	451,24	Dărmănești	10	16	16
3	Pârâul Tăietura	38-44.	219,01	Dărmănești	15	21	21
4	Pârâul Nasolea	47; 48.	96,38	Dărmănești	13	19	19
5	Pârâul Răchitiș	51-54; 156D.	134,18	Dărmănești	12	18	18
6	Pârâul Plopului	55; 65-83; 155D; 157D.	511,9	Dărmănești	11	17	17
7	Pârâul Haitii	56-64.	246,53	Dărmănești	11	17	17
8	Pârâul Laiosș	85-90.	159,73	Dărmănești	8	14	14
9	Pârâul Alunelor	92-96.	98,68	Dărmănești	6	12	12
10	Pârâul Tâlharilor	98-104.	131,53	Dărmănești	5	11	11
<b>Total U.P</b>			<b>3044,38</b>	-	-	-	-

### **Administrarea fondului forestier**

Fondul forestier proprietate privată a S.C. Forestier MU Silvicultură S.R.L., Dărmănești, jud. Bacău, este administrat de către Ocolul Silvic Lignum, structură proprie a societății.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008, cu completările și modificările Legii 175/2017).

Se vor lua în considerare modificările legislative ce vor apărea în perioada de valabilitate a amenajamentului

## 2.2. Localizarea conform Coordonatelor STEREO 70

Pentru măsurătorile efectuate s-a folosit tehnologia determinării poziției unui receptor care primește informație simultan de la mai mulți sateliți specializați. Tehnologia se numește G.P.S.

Măsurătorile de teren au fost relizate, prin parcurgerea limitelor care urmau a fi ridicate, aparatul, în timpul parcurgerii, fiind reglat să înregistreze permanent. S-a măsurat integral parcelarul și subparcelarul, datele fiind ulterior transferate și prelucrate digital. Ele au fost prelucrate cu ajutorul programelor specializate, rezultatele fiind imprimate la scara impusă de baza cartografică folosită (planuri la scara 1:5000).

Pentru UP I Nemira - În urma verificării amplasamentului suprafeței ce face obiectul prezentului amenajament, utilizând ca bază cartografică limitele în format Stereo 70 ale ariilor naturale protejate disponibile pe pagina web a Ministerului Mediului și Pădurilor, s-au identificat în zona de studiu **existența Ariilor Protejate Izvorul Alb și Nemira și a Siturilor de Importanță comunitară ROSCI0047 Creasta Nemirei și ROSCI0327 Nemira-Lapoș**

Așa cum se remarcă din figura localizării fondului forestier, ariile protejate se situează în partea de sud a pădurii proprietate privată aparținând SC Forestier Mu Silvicultura SRL, respectiv în UP I Nemira.

Astfel se constată că:

-**296,16 ha** de fond forestier sunt incluse în suprafața constituită ca sit de importanță comunitară **ROSCI0047 Creasta Nemirei**, suprafață ce coincide și cu suprapunerea peste **Rezervația Naturală RONPA0859 Nemira**.

-**18,78 ha** de fond forestier sunt incluse în **Rezervația Naturală RONPA0145 Izvorul Alb**.

- **10,87 ha** de fond forestier sunt incluse în suprafața constituită ca sit de importanță comunitară **ROSCI0327 Nemira-Lapoș (zona cuprinsă între drumul forestier Bărzăuța și pâraul Bărzăuța)**.

Pentru UP II Lapoș - În urma verificării amplasamentului suprafeței ce face obiectul prezentului amenajament, utilizând ca bază cartografică limitele în format Stereo 70 ale ariilor naturale protejate disponibile pe pagina web a Ministerului Mediului și Pădurilor, am identificat în zona de studiu **existența Ariei Protejate ROSCI0327 Nemira-Lapoș**

Așa cum se remarcă din figura localizării fondului forestier, aria protejată se situează în partea de sud-vest a pădurii proprietate privată a SC Forestier Mu Silvicultura SRL, respectiv în UP II Lapoș.

Astfel se constată că:

- **1,16 ha** de fond forestier sunt incluse în suprafața constituită ca sit de importanță comunitară **ROSCI0327 Nemira-Lapoș**.

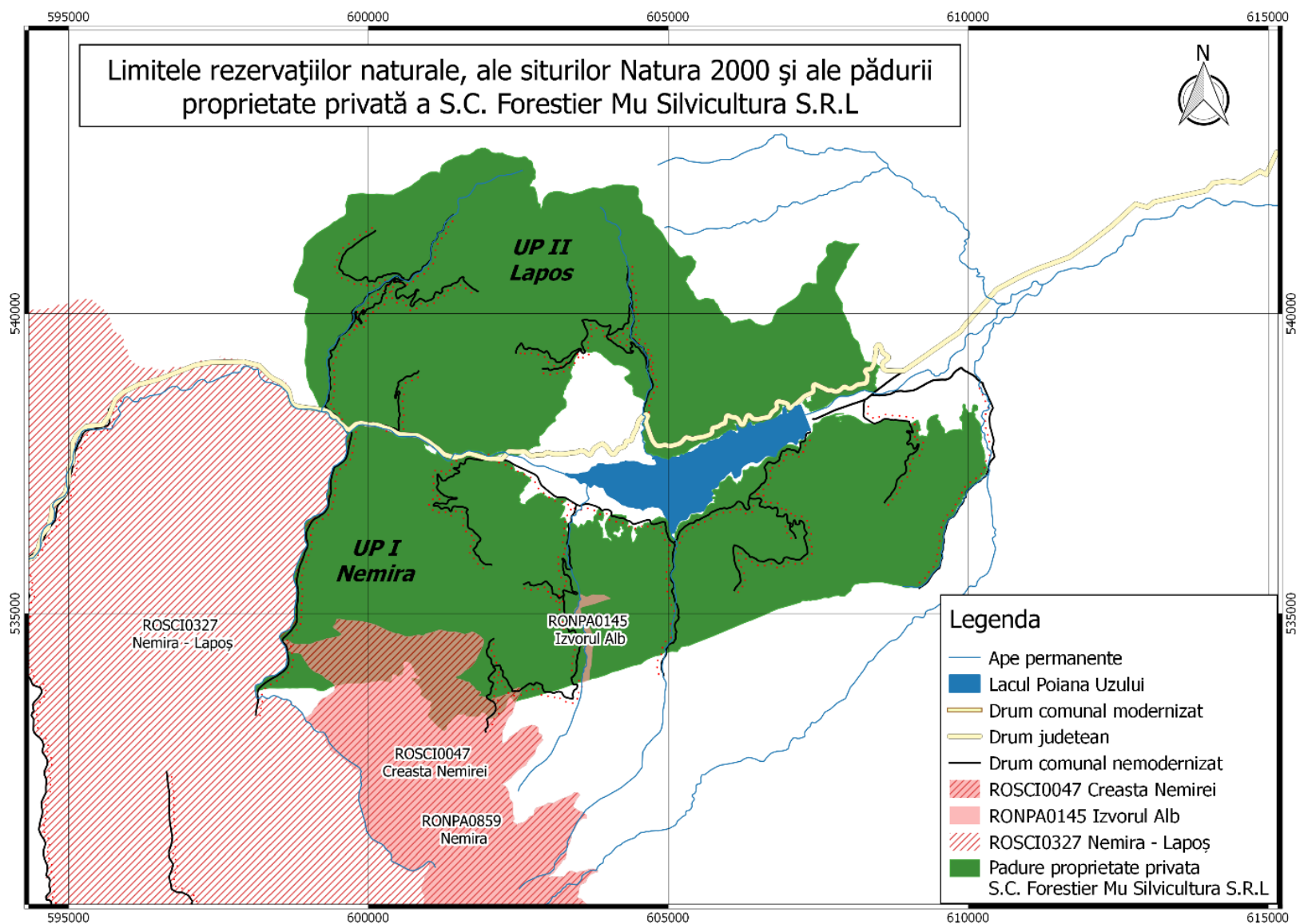


Figure 4. Localizarea fondului forestier amenajat în raport cu ariile naturale protejate

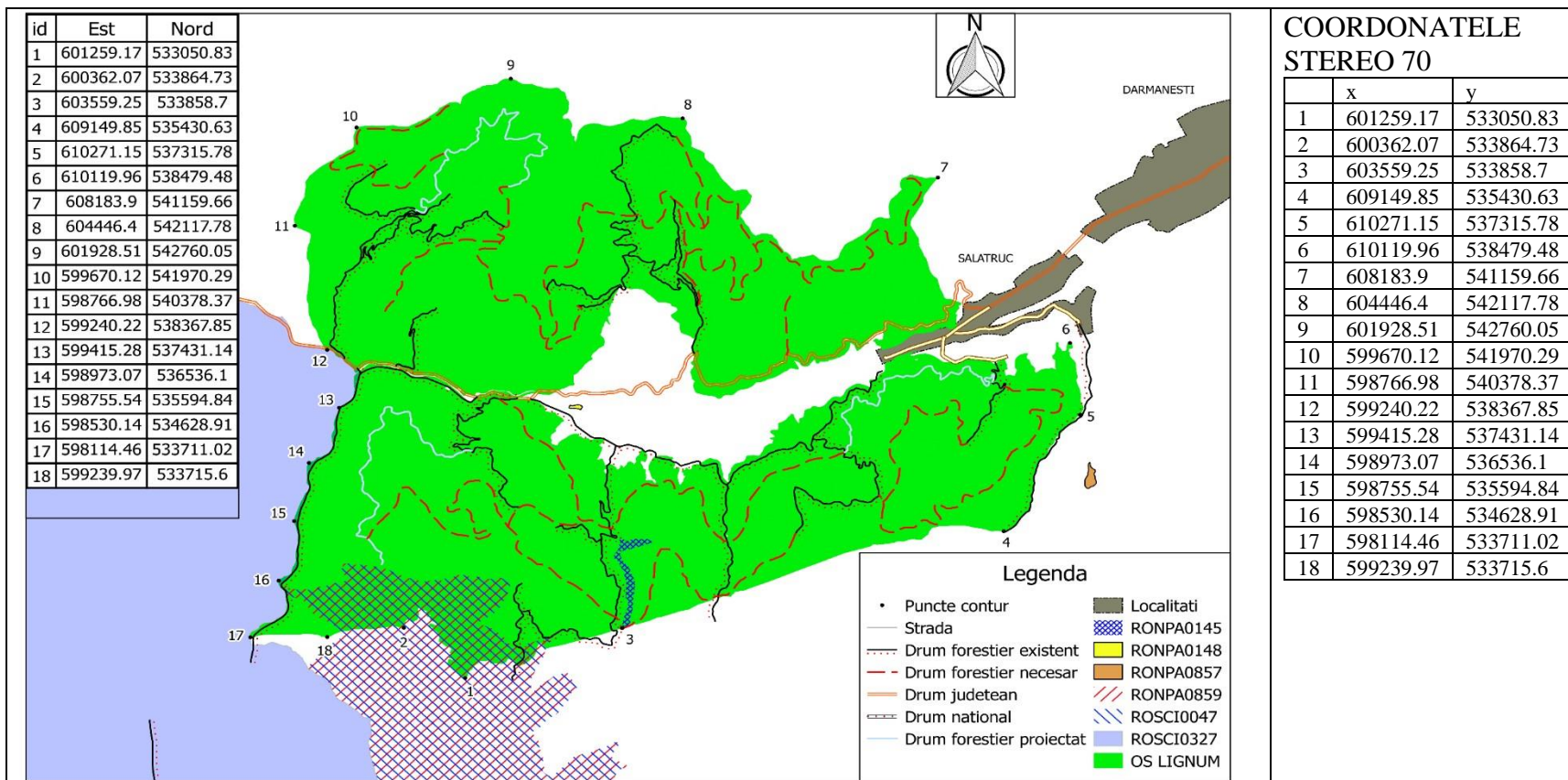


Figure 5. Harta suprapunerii fondului forestier UP I NEMIRA + UP II LAPOȘ proprietate privată aparținând S.C. FORESTIER MU SILVICULTURĂ S.R.L. peste ariile naturale protejate

## **Conditii geologice și geomorfologice**

Din punct de vedere fizico-geografic, unitatea de producție I Nemira și II Lapoș este situată în Carpații Orientali, în Munții Ciucului, o subdiviziune a Munților Troțușului, în bazinul hidrografic a râului Uz, afluent de dreapta al râului Troțuș.

### **Geologie**

Unitatea de producție I Nemira este amplasată pe versantul drept al Văii Uzului. Teritoriul se încadrează în ținutul Carpaților Orientali ce grupează munți cu înălțimi medii, dezvoltăți cu precădere în zona mediană a flișului, pe gresii de Tarcău, cu culmi largi și vălurite.

În bazinul hidrografic al Uzului se pot diferenția, în ordinea vechimii lor, următoarele formațiuni geologice:

- a) formații cretacee, între cele mai răspândite sunt:
  - flișul șistos cu intercalații negre (strat de Toroclej), răspândit în bazinele Izvorul alb și Grozea;
  - argile și gresii cretacee, frecvente în bazinul superior al Uzului;
  - marnele, formații marno-calcaroase și flișul calcaro-grezos, răspândite în bazinele Izvorul Alb și Grozea
- b) formații paleogene:
  - flișul grezos (faciesul gresiei de Tarcău) și flișul șistos calcaros răspândit în tot bazinul;
  - flișul grezos-șistos și flișul șistos, gresia de Lucăiești, cu răspândire largă în zonă;
- c) formațiuni neogene ce se întâlnesc în special în cuvele mici (Sălătrucu) fiind reprezentate prin depozite meoțiene și sarmațiene, formate din argile și nisipuri;
- d) formațiuni cuaternare, reprezentate prin depozite de pietrișuri și luturi, întâlnite în special pe cursul pâraielor și la baza versanților.

UP II Lapos face parte din zona flișului cretacic, paleogen și neogen. Pot fi diferențiate în ordinea vechimii lor, următoarele formațiuni geologice:

- formațiuni cretacee, dintre care cel mai răspândit este flișul calcaro-grezos în zona Răchitiș;
- formațiuni paleogene, reprezentate prin flișul grezos (faciesul gresiei de Tarcău) și flișul șistos grezos, răspândit în tot bazinul;
- formațiuni neogene reprezentate prin depozite sarmațiene, formate din gresii, argile, nisipuri și ocupând suprafețe reduse în partea inferioară a teritoriului.

### **Geomorfologie**

După raionarea geomorfologică din „Monografia geografică a R.P.R”, teritoriul studiat face parte din următoarele ținuturi:

- vegetația forestieră din bazinul Bărzăuța, trupul Țiganca se încadrează în ținutul

Carpaților Orientali, subținutul munților flișului, fiind caracterizat prin următoarele forme de relief: culmi vălurite în special pe gresii paleogene, văi înguste și reci, versanți mediu și puternic înclinați pe substraturi de gresii de alternanță cu fliș și marne;

- vegetația forestieră din celelalte trupuri se încadrează în ținutul Carpaților Orientali, depresiunea Dărmănești, fiind caracterizată prin următoarele forme de relief: culmi largi, vălurite în special pe gresii paleogene și amestecuri de gresii în alternanță cu fliș și marne, văi largi cu tendințe de eroziune.

Unitatea de relief întâlnită în fondul forestier este versantul (superior, mijlociu, inferior) cu configurație majoritar ondulată, așa cum reiese și din tabelul următor

Panta medie este cuprinsă între 16-300, existând versanți cu pantă redusă sub 160dar și versanții cu pante repezi între 31-400 .

Din punct de vedere altitudinal, pădurile sunt situate între 370 m și 1620 m.

În ceea ce privește expoziția versanților situația este prezentată în tabelul următor, în care se observă ponderea cea mai mare a expoziției parțial însorite și anume 53% din totalul suprafeței, urmată de expoziția însorită pe 35% din suprafață și cea umbrită pe 12% din suprafața unității de producție.

Formele de relief din zonă au influență hotărâtoare asupra factorilor climatici (căldură, umiditate, etc.) creând topoclimate specifice, determinând în același timp și profunzimea solului, grosimea orizontului de humus, etc. Aceste influențe se concretizează în bonitatea stațională care determină în final productivitatea arboretelor.

## ***Caracteristici climatice***

### **Climatologie**

După „Monografia geografică a R.P.R.” din punct de vedere a climatului U.P. I Dărmănești se încadrează în sectorul de provincie climatică cu influență oceanică, ținutul climei de dealuri și podișuri înalte și ținutul munților mijlocii (IV), districtul climei de pădure (C).

După clasificarea Koppen teritoriul se încadrează în provincia climatică D.f.b.k. în care semnificația este următoarea:

D - climat boreal, ploios cu ierni reci;

f - precipitații cad în tot timpul anului;

b - temperatura în luna cea mai caldă sub 22°C;

k – iarnă rece, temperatura medie anuală <180 C, temperatura lunii celei mai calde < 180C.

### **Indicatori sintetici ai datelor climatice**

Temperatura aerului prezintă importante variații lunare și anuale. Începând cu cele mai joase terenuri din imediata vecinătate a localității Dărmănești și până aproape de Vârful Nemira (1614 m) valoarea medie a gradientului termic pe verticală este 0,5-0,60 C la 100 m altitudine.

Temperatura maximă absolută a fost înregistrată în data de 12.08.1946, fiind de 38,60C,

iar temperatura minimă absolută a fost înregistrată pe 25.01.1942, fiind de -29,50 C.

Durata medie a perioadei de vegetație este de 160-180 de zile. Data medie a primului îngheț este 01.10 iar data medie a ultimului îngheț este 01.05.

Valoriile medii ale temperaturii aerului în timpul iernii variază între -3,80C și -4,90C, prima valoare înregistrându-se în zona dealurilor iar a doua valoare înregistrându-se în zonele mai înalte.

Variația valorilor medii lunare a temperaturii aerului și amplitudinea anuală (21,90 C) imprimă teritoriului analizat un caracter de climat continental. Temperaturile maxime pot fi letale puiștilor de fag și molid și pot produce pârlirea scoarței la arborii maturi.

În perioadele cu regim anticiclonic zona joasă este înecată într-un strat gros și dens de ceață iar locurile înalte sunt luminate ducând astfel la apariția inversiunilor de temperatură.

Precipitații medii anuale sunt de cca 668 mm. Media precipitațiilor lunare este variată, înregistrând un maxim în luna iunie și un minim în luna februarie. Anotimpul cel mai secetos este iarna. Mai mult de jumătate din valoarea anuală a precipitațiilor (69%) se înregistrează în sezonul de vegetație, acest lucru fiind favorabil speciilor forestiere din cadrul unității de producție. În zona de studiu cad adesea (îndeosebi vara) precipitații cu caracter torențial sub formă de averse, însoțite de puternice descărcări electrice și grindină, ce poate provoca pagube însemnate sectorului forestier prin compromiterea parțială sau totală a fructificației speciilor arborescente. Cantitatea maximă de precipitații căzută în 24 de ore a fost de 110,4 mm (aprilie 1933).

Circulația aerului atmosferic influențează constant și activ o serie de procese din viața pădurii.

Teritoriul unității de producție este caracterizat printr-un regim eolian moderat, cele mai frecvente vânturi fiind cele din vest-sud-vest. Perioade în care vântul înregistrează viteze de peste 38 km/h au fost semnalate în lunile ianuarie-mai și octombrie- decembrie, când asociat cu căderile de zăpadă se pot înregistra doborâturi, în special în arboretele dominate de molid sau în care indicele de zveltețe este foarte mare.

### **Favorabilitatea factorilor și determinantilor climatici pentru principalele specii forestiere**

O prezentare tabelară a factorilor ecologici și a clasei de favorabilitate pe fiecare specie este prezentată în tabelul următor.

**Tabel 40. Gradul de favorabilitate a factorilor și determinantilor climatici**

Factorii și determinantii ecologici	Fag			Molid			Brad		
	Ridicată și Foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută	Ridicată și Foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută	Ridicată și Foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	6-9	4-6 9-10	4-2,8	4-7	3-4 8-9	1,4-3	6-8	4-5 9-10	2,8-4

Precipitații medii anuale (mm)	700-1200	600-700	<600	800-1200	700-800	<700	800-1000	600-700	<600
Durata perioadei de vegetație (luni)	5-7	4-5	3-4	4-6	3-4	2-3	5-7	4-5 7-8	3-4
Umiditatea atmosferică (%)	70-80	65-70	<65	70-80	60-70	<60	70-78	60-70 78-85	<60

Analizând datele prezentate în tabelul de mai sus putem desprinde următoarele concluzii:

- în cazul fagului, temperatura medie anuală și precipitațiile prezintă favorabilitate mijlocie, iar durata perioadei de vegetație prezintă un grad ridicat de favorabilitate. În general această specie realizează clase de producție superioare, mai rar mijlocii sau inferioare;
- pentru brad, atât temperatura medie anuală cât și lungimea sezonului de vegetație sunt determinanți ecologici cu un grad ridicat de favorabilitate, limitările acestei specii în arealul de studiu fiind date de cantitatea de precipitații. În general bradul realizează clase de producție superioare și mai rar mijlocie.
- pentru molid, care se regăsește atât introdus pe cale artificială cât și în arborete naturale, factorii ecologici (temperatura medie anuală și lungimea sezonului de vegetație) prezintă un grad foarte ridicat de favorabilitate. În privința precipitațiilor, această specie se află la limita suportanței sale ecologice în zona de studiu.

Sintetizând datele climatice și analizând influența lor asupra vegetației forestiere, putem concluziona că speciile principale, fag, brad și molid, întâlnesc condiții climatice favorabile dezvoltării lor.

## **Caracteristici hidrografice**

### **Hidrologie**

Orografia teritoriului analizat, fragmentarea puternică a terenului precum și precipitațiile abundente au favorizat dezvoltarea unei rețele hidrografice destul de bogate. Cursul principal de apă este Râul Uz, afluent al Trotușului, care primește din partea dreaptă tehnic o serie de pâraie cu debit permanent, ce alimentează râul sau lacul de acumulare, cei mai importanți fiind: Bărzăuța, Tulburea, Izvorul Alb, Secătura, Grozea, Dealul Mare și pâraul Coștii. Regimul de alimentare a rețelei hidrografice este mixt, freatic și pluvial și din această cauză debitul apelor este în strânsă legătură cu distribuția anuală a precipitațiilor. Alimentarea pâraielor este predominant superficială, mai mult de 70% din scurgerea medie provenind din ploi și zăpezi. Ele au un regim de scurgere permanent, pe toată durata anului, asigurând astfel și necesitățile de apă ale vânatului.

Datorită caracterului constant al debitului acestor pâraie s-a construit și lacul de



acumulare Poiana Uzului, care aprovizionează cu apă orașele Onești, Dărmănești, Moinești, Târgu Ocna și parțial Bacăul.

Apa freatică este de regulă la adâncimi mari de peste 10 m datorită puternicii fragmentări a teritoriului.

Regimul hidrologic este de tip D, caracterizat prin alimentarea pluvială intensă a cursurilor de apă, prin absența viiturilor de iarnă, prin faptul că apele mari de primăvară încep din martie și țin până în luna mai și prin existența viiturilor în perioada iulie-august datorită ploilor de vară.

## Solurile

Situația solurilor din cadrul unității de producție pe clase, tipuri și subtipuri precum și suprafața ocupată de acestea este dată în tabelul următor:

**Tabel 41. Tipurile de sol**

Nr. Crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1	Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	A <sub>o</sub> -B <sub>v</sub> -C	2469,47	72
			stagnic	3108	A <sub>ow</sub> -B <sub>v</sub> -Gr/R	1,70	-
			litic	3110	A <sub>o</sub> -B <sub>v</sub> -R	478,66	14
		Districambosol	tipic	3201	A <sub>o</sub> -B <sub>v</sub> -C	171,6	5
			litic	3206	A <sub>o</sub> -B <sub>v</sub> R-R	290,88	9
Total Cambisoluri						3412,31	100
2	Protisoluri	Aluviosol	tipic	0401	Ao-C	8,56	-
Total Protisoluri						8,56	-
Total						3420,87	100
Alte terenuri						10,85	-
Total U.P						3431,72	100

Precizăm că sunt prezentate denumirile la nivel de clasă și tip de sol atât cele din Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor 2003 (SRTS -2003) cât și Sistemul de Clasificare a Solurilor din România 1980 (SCRS – 1980), denumirea veche fiind trecută în paranteză.

Analizând tabelul de mai sus, se poate observa că în cadrul unității de producție analizate predomină solurile din clasa cambisoluri care ocupă 84% din suprafață, urmate de solurile din clasa luvisoluri care ocupă 16% din suprafață.

## CORELAȚIA ÎNTRE UNITATEA DE RELIEF, SUBSTRAT LITOLOGIC ȘI TIPUL DE SOL

În formarea și repartiția solurilor, relieful are o importanță atât directă, cât și indirectă. Acțiunea directă este reprezentată prin procesul de eroziune, de care depinde transportul și scoaterea de-a lungul versanților a materialului rezultat prin alterarea rocilor. Prin urmare, între înclinarea versanților și grosimea depozitelor de suprafață, textura solului, conținutul în schelet și stadiul de evoluție există o strânsă legătură și anume: pe măsură ce înclinarea versanților scade, solul devine mai profund și mai evoluat, având o fertilitate naturală mai ridicată. Solurile care s-au format pe versanți mai rezezi sunt și mai puțin profunde, cu un conținut ridicat de schelet și

mai deficitare în substanțe nutritive și aprovizionarea cu apă. Grosimea fiziologică și volumul fiziologic util sunt mai reduse la solurile situate pe versanți cu înclinari mai mari, în comparație cu cele ale solurilor situate pe versanți cu pante mai reduse.

Substratul litologic are o mare importanță în formarea diferitelor tipuri de soluri, atât prin compoziția acestuia, cât și prin rezultatele proceselor de alterare chimică.

### *Arii naturale protejate / rezervații naturale*

#### **ROSCI0047 CREAMA NEMIREI/ RONPA0859 NEMIRA**

CodINSPIRE ROSCI0047

CodNATIONAL ROSCI0047

Denumire\_A CREAMA NEMIREI

UAT Dărmănești (6%), Doftana (5%), Slănic Moldova (9%); Lemnia (< 1%), Poian (< 1%)

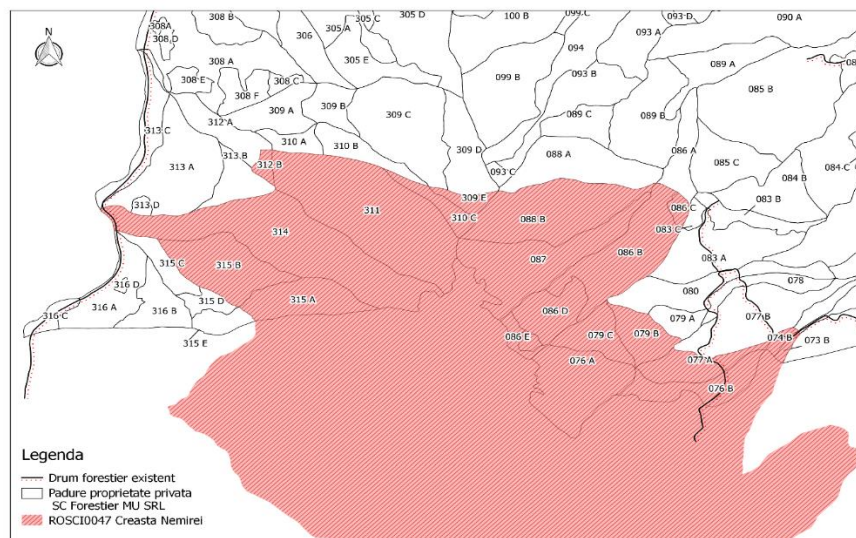
Judet Bacău, Covasna

TipANP Sit de importanță comunitară

Act\_normativ Ordinul ministrului nr. 1964/2007

Suprafata\_ 3591 ha

Alpina 100 %



**Figure 6. Suprapunerea ROSCI0047 Cresta Nemirei cu planul de amenajare**

Situl cuprinde forme de relief depresionale, precum Depresiunea Cașin, munți de înălțimi medii, ca Munții Repat și zone umede de-a lungul pâraielor Apa Lină și Apa Roșie. Zonele muntoase sunt deopotrivă împădurite cu molid, brad și fag, dar cuprind și zone cu pajiști montane. Zona a fost selectată pentru includerea în rețeaua Natura 2000 datorită abundenței și diversității speciilor de viețuitoare.

## ROSCI 0327 Nemira – Lapoș

CodINSPIRE	ROSCI0327
CodNATIONAL	ROSCI0327
Denumire_A	<b>Nemira – Lapoș</b>
UAT	Estelnic(<1%); Ciucsângeorgiu(6%), Plăieșii de Jos(11%); Asău(<1%), Dofteana(<1%), Dărmănești(17%)
Judet	Covasna , Harghita , Bacău,
TipANP	Sit de importanță comunitară
Act_normativ	Ordinul ministrului nr. 2387/2011
Suprafata_	9980.2 ha
Alpina 100 %	

**Situl ROSCI 0327 Nemira – Lapoș** este situat în Carpații Orientali, în zona Munților Nemirei. Zona montană din teritoriul sitului se caracterizează prin evidența unor culmi evidente, bine conturate, vâlmurate, cu unele vârfuri proeminente. Între aceste culmi, cu orientări mai mult sau mai puțin paralele se află depresiuni alungite și străbatute de pâraie.

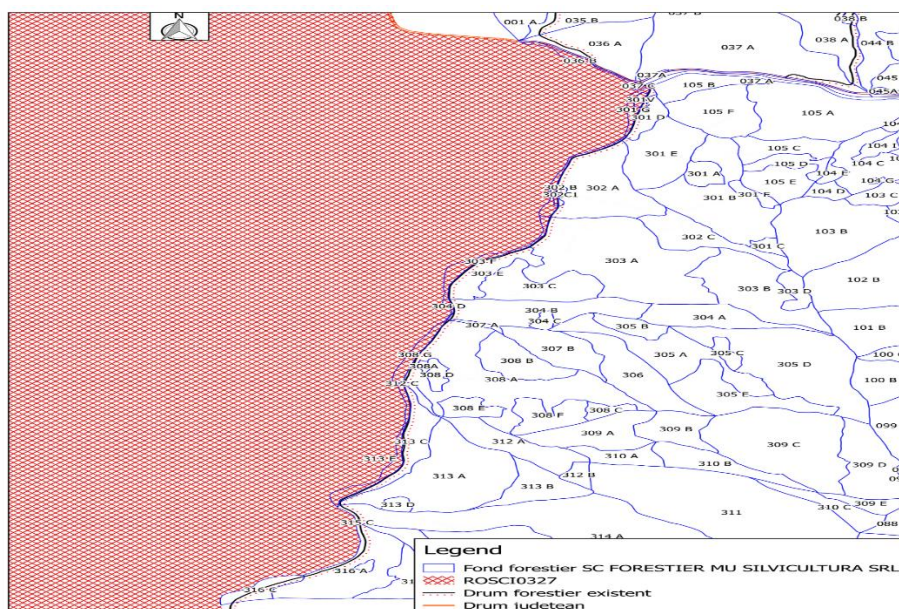


Figure 7. Suprapunerea sitului de importanță comunitară ROSCI0327 Nemira-Lapoș cu planul de amenajare

### *Evoluția factorilor de mediu în situația neimplementării planului*

În situația neimplementării planului și, implicit, neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte:

- menținerea în arboret a unor specii nereprezentative;
- menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice;

Neimplementarea prevederilor amenajamentului silvic poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații semnificative în viitor:

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

### CAPITOLUL 3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI

Tabel 42. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectate de implementarea planului

Factor de mediu	Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectate de implementarea planului
<b>1.Apa</b>	Regimul de alimentare a rețelei hidrografice este mixt, freatic și pluvial și din această cauză debitul apelor este în strânsă legătură cu distribuția anuală a precipitațiilor. Alimentarea pâraielor este predominant superficială, mai mult de 70% din scurgerea medie provenind din ploii și zăpezi, ele au un regim de scurgere permanent, pe toată durata anului, asigurând astfel și necesitățile de apă ale vânatului.
<b>2.Aer</b>	<p>Evaluarea calității atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluanților, efectele făcându-se resimțite atât de către om cât, și de către celelalte componente ale mediului.</p> <p>Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.</p> <p>Cu toate acestea, se poate afirma că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise, iar efectul acestora este anihilat de vegetația forestieră.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer din prezentul raport de mediu.</p>
<b>3. Sol</b>	Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafața scoarței terestre ca urmare a acțiunii interdependente a factorilor bioclimatici asupra materialului sau rocii parentale. 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 considerarea criteriilor sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

	<p>Masurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului MMP nr. 1.540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă; se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlăștinoase și stâncariile.</p> <p>În raza parchetelor se vor introduce doar gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare.</p> <p>Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierastrăie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic analizat.</p> <p>Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatarea forestieră, astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol din prezentul raport de mediu.</p>
<p><b>4.Sanatatea populatiei</b></p>	<p>Poluarea factorilor de mediu (aer, apă, sol, subsol) generată de traficul rutier pe rutele intens circulate;</p> <p>Poluarea mediului cauzată de gestiunea necorespunzătoare a deșeurilor și a echipamentelor energofage.</p>
<p><b>7.Schimbari climatice</b></p>	<p>Incalzirea globala Furtuni puternice</p>
<p><b>8. Biodiversitate – CONCLUZIILE STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ</b></p>	<p>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 păstrarea conectivității în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor natural.</p> <p style="text-align: center;"><b>Amenajamentul Silvic OCOLUL SILVIC LIGNUM se suprapune cu siturile N2k ROSCI0327 Nemira-Lapoș/ ROSCI0047 Creasta Nemirei</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ADMINISTRARE - AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU ARII NATURALE PROTEJATE.</b></p> <p>Referitor la lucrările ce se vor executa în zona de suprapunere cu cele două situri Natura 2000, din cadrul amenajamentelor silvice, se fac următoarele precizări: Pentru UP I Nemira - în urma verificării amplasamentului suprafeței ce face obiectul prezentului amenajament, utilizând ca bază cartografică limitele în format Stereo 70 ale ariilor naturale protejate disponibile pe pagina web a Ministerului Mediului și Pădurilor, s-au identificat în zona de studiu existența Ariilor Protejate</p>

	<p>Izvorul Alb și Nemira și a Siturilor de Importanță comunitară ROSCI0047 Creasta Nemirei și ROSCI0327 Nemira-Lapoș</p> <p>Așa cum se remarcă din figura localizării fondului forestier, ariile protejate se situează în partea de sud a pădurii proprietate privată aparținând SC Forestier Mu Silvicultura SRL, respectiv in UP I Nemira.</p> <p>Astfel se constată că:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-296,16 ha de fond forestier sunt incluse în suprafața constituită ca sit de importanță comunitară ROSCI0047 Creasta Nemirei, suprafață ce coincide și cu suprapunerea peste Rezervatia Naturală RONPA0859 Nemira.</li><li>-18,78 ha de fond forestier sunt incluse în Rezervația Naturală RONPA0145 Izvorul Alb.</li><li>- 10,87 ha de fond forestier sunt incluse în suprafața constituită ca sit de importanță comunitară ROSCI0327 Nemira-Lapoș (zona cuprinsă între drumul forestier Bărzăuța și pâraul Bărzăuța).</li></ul> <p>Pentru UP II Lapoș - în urma verificării amplasamentului suprafeței ce face obiectul prezentului amenajament, utilizând ca bază cartografică limitele în format Stereo 70 ale ariilor naturale protejate disponibile pe pagina web a Ministerului Mediului și Pădurilor, am identificat în zona de studiu existența Ariei Protejate ROSCI0327 Nemira-Lapoș</p> <p>Așa cum se remarcă din figura localizării fondului forestier, aria protejată se situează în partea de sud-vest a pădurii proprietate privată a SC Forestier Mu Silvicultura SRL, respectiv in UP II Lapoș.</p> <p>Astfel se constată că:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 1,16 ha de fond forestier sunt incluse în suprafața constituită ca sit de importanță comunitară ROSCI0327 Nemira-Lapoș.</li></ul> <p>Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii. Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.</p> <p>În ceea ce privește habitatele, Amenajamentul silvic urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire durabilă a fondului forestier putând duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin pentru a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.</p>
--	--

	<p>Prevederile Amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.</p> <p>Astfel se estimează:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- menținerea diversității structurale - atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată - existența de arborete în faze de dezvoltare diferită);</li><li>- creșterea consistenței medii a arboretelor;</li></ul> <p>De asemenea, din analiza obiectivelor amenajamentului silvic se mai poate concluziona că:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor,</li><li>- planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție;</li><li>- obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată;</li><li>- lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung;</li><li>- prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar;</li><li>- anumite lucrări precum completăriile, curățiriile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;</li><li>- pe termen scurt măsurile de management alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului);</li><li>- în condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității siturilor este de asemenea ne semnificativ;</li><li>- având în vedere etologia speciilor din cadrul habitatelor și regimul trofic specific nu se poate afirma că gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere;</li><li>- în perimetrul considerat, echilibrul ecologic al populațiilor de amfibieni și reptile se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori disturbatori majori.</li></ul> <p>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 păstrarea conectivității în cadrul</p>
--	---



	<p>habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunităților de amfibieni;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- aplicarea planului de amenajare al pădurilor analizate nu va avea un impact semnificativ asupra populației de nevertebrate deoarece se propune conservarea arboretelor bătrâne și păstrarea unei cantități de lemn mort în pădure, habitatul preferat al acestor specii;</li><li>- aplicarea planului de amenajare al pădurilor analizat nu va avea un impact semnificativ asupra populațiilor de pești întrucât în aplicarea lucrărilor silvice se i-au măsuri de a nu se polua apele cu carburanți, uleiuri resturi de exploatare, rumeguș, măsuri de protecție a malurilor.</li></ul> <p>Prevederile Amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.</p> <p>Astfel se estimează:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- menținerea diversității structurale - atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe</li><li>- orizontală (structură mozaică - existența de arborete în faze de dezvoltare diferită);</li><li>- creșterea consistenței medii a arboretelor;</li></ul> <p>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 păstrarea conectivității în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.</p>
--	--

## CAPITOLUL 4. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU RELEVANTĂ PENTRU PUG

### *Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat*

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. 1.076/2004 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).

În procesul verbal încheiat cu ocazia acestei întruniri sunt consemnate următoare probleme de mediu identificate, care necesită, printre altele, o evaluare adecvată a impactului, precum și identificarea măsurilor adecvate de diminuare a impactului.

Problemele de mediu actuale relevante pentru zona de implementare au fost identificate pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu care s-au prezentat mai sus. A fost adoptat acest mod de abordare pentru a se asigura tratarea unitară a tuturor elementelor pe care le presupune evaluarea de mediu.

Rezultatele procesului de identificare a problemelor de mediu actuale pentru amenajamentul silvic analizat sunt prezentate în tabelul următor.

**Tabel 43. Identificarea problemelor de mediu actuale**

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Biodiversitatea	<b>Fondul forestier - Amenajamentul Silvic OCOLUL SILVIC LIGNUM se suprapune cu siturile N2k ROSCI0327 Nemira-Lapoș/ ROSCI0047 Creasta Nemirei</b> Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală a fost înregistrată în parcele foarte mici, izolate. Aceste probleme de mediu sunt detaliate și tratate în capitolele următoare ale prezentului raport de mediu și în cadrul Studiului de Evaluare Adecvată.
Populația și sănătatea umană	Implementarea amenajamentului silvic analizat nu conduce la afectarea populației și sănătății umane.
Mediul economic și social	În zona de implementare a amenajamentului silvic analizat se desfășoară doar activități specifice silviculturii și exploatarei forestiere.
Solul	Învelișul de sol al zonei nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calității solului de-a lungul căilor de circulație auto și a utilajelor folosite în

	<p>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.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol din prezentul raport de mediu.</p>
Apa	<p>Prin aplicarea amenajamentului silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.</p> <p>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, având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.</p> <p>Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calității apelor de suprafață și sub nicio formă a celor subterane.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu apă se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă din prezentul raport de mediu.</p> <p>Implementarea amenajamentului silvic în forma analizată nu propune traversări de cursuri de apă cadastrate și/sau necadastrate, lucrări de apărare a malurilor și/sau alte tipuri de construcții.</p>
Aerul, zgomotul și vibrațiile	<p>Principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor analizate sunt cele reprezentate de traficul auto și de exploatarea forestieră, toate ne semnificative.</p> <p>Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile având în vedere distanțele amplasamentelor analizate în raport cu zonele locuite.</p> <p>Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer din prezentul raport de mediu.</p>

## CAPITOLUL 5 : OBIECTIVELE DE PROTECTIA MEDIULUI RELEVANTE SI CONSIDERATII DE MEDIU

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor amenajamentului silvic în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului natural și construit.

Prin natura sa, amenajamentul silvic nu poate soluționa toate problemele de mediu existente în perimetrul aferent. Prin amenajamentele silvice pot fi soluționate sau pot fi create condițiile de soluționare a acelor probleme cu specific silvic și care intră în competența administrației silvice.

### **Strategia forestieră națională 2013-2022**

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.

### Obiective de mediu

Amenajamentul silvic stabilește în baza prevederilor legale ce guvernează planificarea activităților silvice în România obiective ce vizează aspectele de mediu, economice și sociale. Corespunzător obiectivelor social-economice definite, amenajamentul stabilește funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste păduri. Repartizarea acestora s-a făcut în conformitate cu Anexa 1 – “Încadrarea vegetației forestiere în grupe, subgrupe și categorii funcționale” din Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor, ediția 1986.

Corespunzător obiectivelor social – economice definite, amenajamentul analizat stabilește funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste păduri. Repartizarea acestora s-a făcut în conformitate cu Anexa 1 – “Încadrarea vegetației forestiere în grupe ,subgrupe și categorii funcționale” din Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor, ediția 1986.

Astfel, se constată faptul că, în raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, toate arboretele amenajate în cadrul amenajamentului analizat și situate în interiorul siturilor Natura 2000 au fost încadrate în totalitate în grupa I funcțională - “Păduri cu funcții speciale de protecție”.

Prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice. Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii/aspectele de mediu tratați în cadrul secțiunii 5. - Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat, stabiliți în conformitate cu prevederile HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE.

Obiectivele de mediu propuse iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului național și ale Uniunii Europene.

**Tabel 44.** Obiective de mediu pentru zona de implementarea a amenajamentului silvic

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu
Biodiversitatea	Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar; Asigurarea integrității ariilor naturale protejate.
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic.

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

**Amenajamentul Silvic OCOLUL SILVIC LIGNUM se suprapune cu siturile N2k ROSCI0327 Nemira-Lapoș/ ROSCI0047 Creasta Nemirei  
ADMINISTRARE - AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU ARII NATURALE PROTEJATE.**

**Obiectivele de conservare a siturilor ROSCI0327 Nemira – Lapoș și ROSCI0047 Creasta Nemirei acolo unde au fost stabilite prin planuri de management**

Documentele principale care stau la baza gospodăririi sau administrării siturilor Natura 2000 sunt Directivele Habitare și Pasari ale Uniunii Europene transpuse în legislația națională prin OUG nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare.

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

Planul de management este un document care exprimă clar obiectivele ariei protejate, iar în cazul obiectivelor de conservare ale unei arii de interes comunitar au în vedere menținerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl Natura 2000 și ce anume trebuie făcut pentru realizarea acestor obiective.

Respectarea planului de management este obligatorie pentru administratorii ariei naturale protejate, precum și pentru persoanele fizice și juridice, care dețin sau care administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariilor naturale protejate.

#### → **OBIECTIVELE SPECIFICE DE CONSERVARE** cf. Articolul 6 alineatul (1)

După desemnarea zonelor Speciale de Conservare (SAC), statul membru ar trebui să stabilească măsurile necesare care să corespundă cerințelor ecologice ale protejate Tipuri de habitate și de specii prezente în sit-urile: Natura 2000 obiectivele de conservare.

În sensul cel mai general obiectivul de conservare este caietul de sarcini a obiectivului global pentru speciile și / sau de habitat Tipuri cu scopul de a menține sau de a aduce Starea de conservare la un nivel favorabil. Este necesară specificarea unui set de obiective care urmează să fie atins prin măsuri de conservare precise.

Aceste obiective și priorități ar trebui să fie definit cât mai curând posibil și în termen de max. șase ani (după desemnarea SAC). Procesul nu a fost finalizat pentru România și, prin urmare, aceste obiectivele de conservare Natura 2000 nu pot fi luate în considerare în această evaluare.

În România, obiectivele de conservare a unui sit natura 2000 sunt stabilite prin plan de management elaborat de către custodele/administratorul ariei protejate respective conform ord. 57/2007 aprobată prin legea 49/2011.

#### NOTA COMISIEI PRIVIND STABILIREA DE MĂSURI DE CONSERVARE PENTRU SITURILE NATURA 2000

Sursa: Nota Comisiei privind stabilirea obiectivelor de conservare pentru siturile Natura 2000 Comisia Europeană, Doc. Hab. 12-04/06 (Textul original în limba engleză)

Link:

[http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/docs/commission\\_note/commission\\_note2\\_RO.pdf](http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/docs/commission_note/commission_note2_RO.pdf) - Contact: [nature@ec.europa.eu](mailto:nature@ec.europa.eu)

Scopul acestei note este să ofere orientări pentru a ajuta statele membre să stabilească măsuri de conservare pentru siturile Natura 2000. Nota vine în completarea notelor Comisiei privind „Desemnarea ariilor speciale de conservare (ASC)” și „Stabilirea obiectivelor de conservare pentru siturile Natura 2000” și ar trebui citită în coroborare cu aceste documente.

Articolul 1 litera (1) din Directiva privind habitatele prevede că: arie specială de conservare (ASC) înseamnă un sit de importanță comunitară desemnat de către un stat membru prin acte administrative sau clauze contractuale, în care se aplică măsurile de conservare necesare pentru

menținerea sau readucerea la un stadiu corespunzător de conservare a habitatelor naturale și/sau a populațiilor din speciile pentru care a fost desemnat respectivul sit.

Articolul 6 alineatul (1) stabilește un regim general de conservare care trebuie adoptat de statele membre pentru toate ariile speciale de conservare (ASC) și care se aplică tuturor tipurilor de habitate naturale menționate în anexa I și speciilor menționate în anexa II prezente pe teritoriul siturilor respective, cu excepția celor identificate ca ne semnificative în formularul-tip Natura 2000.

Ce se înțelege prin obiective de conservare?

La articolul 1 se prevede că, în sensul directivei, „conservare înseamnă o serie de măsuri necesare pentru a menține sau a readuce un habitat natural și populațiile de faună și floră sălbatică la un stadiu corespunzător [...]”.

În conformitate cu articolul 2, obiectivul general al Directivei privind habitatele este să contribuie la menținerea biodiversității prin conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică. Măsurile luate în temeiul directivei urmăresc să asigure faptul că speciile și tipurile de habitate vizate ajung la un „stadiu corespunzător de conservare” și că supraviețuirea lor pe termen lung este garantată în întreaga lor arie de extindere naturală din UE.

Prin urmare, în sensul cel mai general, un obiectiv de conservare este precizarea obiectivului global pentru speciile și/sau tipurile de habitate pentru care este desemnat un sit, pentru ca acesta să contribuie la menținerea sau atingerea unui stadiu corespunzător de conservare a habitatelor și a speciilor vizate, la nivel național, biogeografic sau european.

Cu toate acestea, obiectivul general ce constă în atingerea unui SCC pentru toate speciile și tipurile de habitate enumerate în anexele I și II la Directiva privind habitatele trebuie să fie transpus în obiective de conservare la nivel de sit care să definească starea care trebuie atinsă de speciile și tipurile de habitate din siturile respective pentru a maximiza contribuția siturilor la atingerea unui SCC la nivel național, biogeografic sau european.

Definirea unui set de obiective care trebuie să fie atinse cu ajutorul unor măsuri de conservare clare ar părea să fie necesară în cazurile în care stadiul actual de conservare nu este cel dorit în vederea atingerii obiectivelor naționale. Acest lucru va implica o evaluare, la nivelul sitului, a gradului în care habitatul sau specia în cauză necesită menținerea sau, dacă este necesar, readucerea la un anumit stadiu de conservare pentru a se asigura faptul că situl contribuie la atingerea obiectivelor de conservare care ar putea exista la un nivel superior (regional, național, al regiunii biogeografice sau al UE).

Stadiul de conservare a speciilor este definit la articolul 1 litera (i) ca fiind efectul unui ansamblu de factori care influențează specia respectivă, putând afecta aria de extindere naturală pe termen lung a speciei și abundența populației acesteia [...].

Stadiul este considerat corespunzător atunci când:

- datele de dinamică a populației pentru specia respectivă indică faptul că specia se menține pe termen lung ca element viabil al habitatelor sale naturale;
- aria de extindere naturală a speciei nu se reduce și nici nu amenință să se reducă în viitorul apropiat, și

- specia dispune și este foarte probabil că va continua să dispună de un habitat suficient de extins pentru a-și menține populația pe termen lung.

Stadiul de conservare a tipurilor de habitate naturale este definit la articolul 1 litera (e) ca fiind „efectul unui ansamblu de factori care influențează habitatul natural și speciile sale specifice, putând afecta aria de extindere naturală pe termen lung a habitatului, structura și funcțiile acestuia, precum și supraviețuirea pe termen lung a speciilor sale specifice”.

Stadiul de conservare este considerat corespunzător atunci când:

- aria sa de extindere naturală și teritoriile care se încadrează în această arie sunt stabile sau în creștere;
- structura și funcțiile sale specifice, necesare pentru menținerea sa pe termen lung, există și vor continua, probabil, să existe în viitorul apropiat și
- stadiul de conservare a speciilor sale specifice este corespunzător.

Nr. crt	Situri Natura 2000	Plan de Management aprobat prin	Obiective de conservare stabilite prin Plan de Management	Obiective specifice de conservare stabilite de care administrator ANANP	RELEVANTA PENTRU MANAGEMENTUL ARIEI PROTEJATE
1.	<b>ROSCI0047 CREASTA NEMIREI/ Rezervația Naturală IV.8 Nemira</b>	Ordinul M.M.A.P. nr. <u>964/2016</u>	A. Conservarea biodiversității: specii de floră și fauna de interes conservativ, habitate de interes conservativ și habitate prioritare. B. Managementul durabil al resurselor naturale ale sitului Natura 2000 ROSCI0047 Creasta Nemirei de către comunitățile locale din preajma sitului. C. Conștientizarea publicului prin educație ecologică, comunicare și dezvoltarea cercetării prin antrenarea mediului academic. D. Monitorizarea obiectivelor și acțiunilor stabilite prin Planul de management.	Decizia nr. 77 din 15.02.2022	NU ARE LEGĂTURĂ DIRECTĂ ȘI NU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR
2.	<b>ROSCI0327 Nemira-Lapoș</b>	-	-	NOTA nr.11140/BT/21.04.2021	NU ARE LEGĂTURĂ DIRECTĂ ȘI NU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR
3.	<b>Rezervația Naturală Izvorul Alb</b>	-	-	-	NU ARE LEGĂTURĂ DIRECTĂ ȘI NU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR



Tabel 45. Evaluarea stării de conservare și a obiectivelor specifice de conservare

Sit Natura 2000	Plan de Management	Habitatele/Speciile care constituie obiectivul managementului conservativ	Starea de conservare	Obiectivele specifice de conservare Conform NOTA MMP nr. 11140/23.04.2021
ROSCI0327 Nemira Lapoș	Nu	9110 • Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	favorabil	Menținerea stării de conservare
		91E0* • Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	favorabil	Menținerea stării de conservare
		91V0 • Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	favorabil	Menținerea stării de conservare
		9410 • Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)	favorabil	Menținerea stării de conservare
		<i>Barbastella barbastellus</i>	buna	Menținerea stării de conservare
		<i>Bombina variegata</i>	favorabil	Menținerea stării de conservare
		<i>Canis lupus</i>	favorabil	Menținerea stării de conservare
		<i>Lutra lutra</i>	Medie,redusa	Îmbunătățirea stării de conservare
		<i>Lynx lynx</i>	favorabil	Menținerea stării de conservare
		<i>Myotis myotis</i>	buna	Menținerea stării de conservare
		<i>Rhinolophus hipposideros</i>	buna	Menținerea stării de conservare
		<i>Triturus cristatus</i>	buna	Menținerea stării de conservare
<i>Triturus montandoni</i>	favorabil	Menținerea stării de conservare		
<i>Ursus arctos</i>	favorabil	Menținerea stării de conservare		

**Obiective stabilite la nivel UE cu privire la Atenuarea schimbărilor climatice — prezentare generală a stării curente, a tendințelor și a răspunsurilor la politici conform - Ghid privind Integrarea Schimbărilor Climatice și a Biodiversității în Evaluarea Strategică a Mediului Guidance on Integrating Climate Change and Biodiversity into Strategic Environmental Assessment: sursa [www.mmediu.ro](http://www.mmediu.ro)**

Starea actuală, tendințe și factorii-cheie

Au fost efectuate multe studii asupra modului de a evalua starea actuală, tendințele și factorii-cheie pentru emisiile de GHG și care oferă un fundal util. A se vedea Atenuarea schimbărilor climatice — evaluarea tematică SOER 2010 (EEA, 2010)<sup>9</sup> și alte documente listate în Anexa 1 la acest ghid ca o prezentare generală.

În martie 2007,<sup>10</sup> șefii de stat și de guvern din UE au aprobat o abordare integrată a politicii climatice și energetice, care vizează combaterea schimbărilor climatice și creșterea securității energetice a UE și consolidarea competitivității sale. Ei au stabilit o serie de obiective climatice și energetice solicitante pentru a fi îndeplinite până în 2020, cunoscute sub denumirea de obiective „20-20-20” (a se vedea caseta din stânga).

Cu ajutorul Foi de parcurs pentru trecerea la o economie competitivă cu emisii scăzute de dioxid de carbon până în 2050, Comisia Europeană a privit dincolo de aceste obiective pe termen

scurt și a stabilit o cale cost-eficientă pentru reducerea emisiilor interne cu 80 până la 95% până la jumătatea secolului. Foaia de parcurs identifică repererele și oferă îndrumări cu privire la modul de a trece la o economie ecologică cu emisii reduse de carbon, în modul cel mai eficient.

Tabelul de mai jos rezumă aspectele-cheie ale politicii internaționale și UE privind atenuarea schimbărilor climatice.

**Tabel 46. - Aspecte-cheie în politica de atenuare a schimbărilor climatice**

<b>Răspunsul la politici</b>	<b>Obiective și ținte</b>
<b><u>Convenția-Cadru a Națiunilor Unite privind schimbările climatice (UNFCCC)</u></b>	UNFCCC urmărește să reducă emisiile internaționale de GHG, prin stabilirea de obiective la nivel național bazate pe conceptul de „responsabilității comune, dar diferențiate”. Acest lucru înseamnă că națiunile care au emis majoritatea GHG-urilor până în prezent ar trebui să încerce să reducă GHG cu o rată mai mare.
<b><u>Protocolul de la Kyoto al UNFCCC</u></b>	În temeiul Protocolului de la Kyoto al UNFCCC, 15 state membre ale Uniunii Europene („UE-15,”) au decis asupra unui obiectiv comun de reducere a emisiilor GHG cu 8% față de nivelul din 1990 între 2008 și 2012 (obiectivele de emisii ale statelor membre sunt diferențiate de decizia UE privind împărțirea sarcinilor). Celelalte state membre au obiective similare, cu excepția Ciprului și a Maltei. UE-15 sunt pe drumul cel bun în sensul atingerii obiectivelor. Estimările preliminare EEA indică faptul că acestea și-au redus emisiile cu 14,1 % sub nivelurile de bază anuale până în 2011. <sup>11</sup>
<b><u>Pachetul privind Clima și Energia în UE</u></b>	Pentru a îndeplini obligația UE în temeiul dreptului internațional și în conformitate cu obiectivul european, Statele Membre trebuie: Să își reducă emisiile combinate de GHG până în 2020 cu cel puțin 20% față de nivelurile din 1990. Notă:UE a propus asumarea unui obiectiv de 30% pentru 2020, dacă alți mari producători de emisii contribuie în mod adecvat la eforturile globale de atenuare.
	Să își producă 20 % din energiile combinate din sursele regenerabile.
	Să își îmbunătățească eficiența energetică pentru a reduce consumul de energie primară cu 20% față de nivelurile prognozate.
	Obiectivului colectiv de reducere a emisiilor cu 20% până în 2020, UE se va realiza prin: o Sistemul UE de comercializare a emisiilor, baza efortului de atenuare a UE, care stabilește o cotă de emisii din sectoarele cele mai poluante, inclusiv peste 11.000 de fabrici, centrale electrice și alte instalații, inclusiv companii aeriene. <del>Până în 2020 cota ar trebui să aibă ca rezultat o reducere de 21 % în</del> o „Decizia de partajare a eforturilor” operează în afara UE ETS și stabilește obiectivele obligatorii anuale de emisii GHG pentru statele membre individuale pentru perioada 2013- 2020. Aceste emisii se referă la sectoare, cum ar fi deșeurile, agricultura, construcțiile, etc.

	<p>Obiectivele „20-20-20” sunt susținute de obiectivul pe termen lung de reducere cu 85-90 % a emisiilor GHG în comparație de nivelurile din 1990 până în anul 2050.</p>
<p><b><u>Foaia de parcurs pentru trecerea la o economie cu emisii scăzute de dioxid de carbon până în 2050</u></b></p>	<p>Foaia de parcurs arată dincolo de obiectivele pentru 2020 și stabilește un plan de a satisface pe termen lung obiectivele de reducere a emisiilor UE cu 80-95 % până în 2050. Strategia preia o perspectivă sectorială, analizând modul în care sectoarele cu emisii grele, cum ar fi generarea de energie, transport, clădiri și construcții, industrie și agricultură pot face trecerea la o economie cu emisii scăzute de carbon, în deceniile următoare.</p>
<p><b><u>Foaia de parcurs a energiei 2050</u></b></p>	<p>În <i>Foaia de parcurs a energiei 2050</i>, UE explorează provocările impuse prin livrarea obiectivului de decarbonizare a UE, în timp ce în același timp, asigură securitatea aprovizionării cu energie și competitivitatea.</p>
<p><b><u>Inițiativa emblematică pentru o Europă cu resurse eficiente</u></b></p>	<p>Acesta susține trecerea la o economie eficientă în utilizarea resurselor, cu emisii reduse de carbon pentru a obține dezvoltare durabilă. Acesta oferă un cadru de acțiune pe termen lung în utilizarea eficientă și echilibrată a resurselor în multe domenii de politici, inclusiv schimbările climatice, energia, transportul, industria, agricultura, biodiversitatea și dezvoltarea regională.</p>
<p><b><u>Planul Strategic pentru Biodiversitate 2011-2020 și obiectivele Aichi</u></b></p>	<p><i>Planul Strategic pentru Biodiversitate 2011-2020</i> (adoptat la Nagoya, octombrie 2010) are ca obiectiv sugerarea acțiunilor în sprijinul biodiversității de către toate țările și părțile interesate pe parcursul următorului deceniu.</p> <p><i>Planul Strategic</i> include 20 obiective principale, cunoscute colectiv sub numele de <i>Obiectivele Aichi</i>. Acestea sunt organizate pe cinci obiective strategice care să abordeze cauzele profunde ale pierderii biodiversității, reducerea presiunilor asupra biodiversității, conservarea biodiversității la toate nivelurile, sporirea beneficiile sale, și asigurarea consolidării capacității.</p>
<p><b><u>Strategia privind Biodiversitatea UE 2020</u></b></p>	<p><i>Asigurarea noastră de viață, capitalul nostru natural: o strategie a UE în domeniul biodiversității pentru 2020</i> este conformă cu cele două angajamentele luate de șefii de stat și de guvern din UE în martie 2010 — stoparea pierderii biodiversității și a degradării serviciilor ecosistemice în UE până în 2020, și refacerea acestora în măsura posibilului, odată cu sporirea contribuției UE la combaterea pierderii biodiversității la nivel mondial.</p> <p>Obiectivul pe termen lung stipulează ca „până în 2050, în Uniunea Europeană, biodiversitatea și serviciile ecosistemice pe care le asigură — capitalul lor natural — să fie protejate, valorificate și refăcute în mod adecvat pentru valoarea intrinsecă a biodiversității și pentru contribuția lor esențială pentru</p>

	<p>bunăstarea oamenilor și prosperitatea economică, și astfel încât schimbările catastrofale cauzate de pierderea biodiversității să fie evitate.”</p> <p>Strategia este, de asemenea, conformă cu angajamentele globale ale liderilor mondiali făcute la Nagoya în octombrie 2010, atunci când, în contextul CBD, au adoptat un pachet de măsuri care vizează pierderea biodiversității la nivel mondial în următorul deceniu (descriș mai sus).</p> <p>Accentul se pune pe contribuția esențială a biodiversității și a serviciilor ecosistemice pentru bunăstarea oamenilor și prosperitatea economică și pe evitarea schimbărilor catastrofale cauzate de pierderea biodiversității. Aceasta reprezintă o schimbare semnificativă în abordarea procesului de evaluare a impactului, de la reducerea impactului la îmbunătățirea, în mod activ (restaurarea), biodiversității ca un întreg și la asigurarea „niciunei pierdere netă”.</p> <p>Principalele obiective ale Strategiei acoperă:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>o punerea integrală în aplicare a legislației UE privind protecția biodiversității;</li><li>o o mai bună protecție a ecosistemelor și utilizarea mai intensă a infrastructurii verzi;</li><li>o agricultură și silvicultură mai durabilă;</li><li>o o mai bună gestionare a stocurilor de pește;</li><li>o controale mai stricte asupra speciilor invazive, inclusiv adoptarea unei noi legislații pentru a completa lacunele din politicile existente;</li><li>o o contribuție mai semnificativă a UE la combaterea pierderii biodiversității la nivel mondial.</li></ul>
--	---

Sursa: <http://www.eea.europa.eu/soer/europe/mitigating-climate-change>.

<sup>10</sup> Consiliul European, 8/9 martie 2007.

<sup>11</sup> Inventarul UE GHG aproximat, <http://www.eea.europa.eu/publications/approximated-eu-ghg-inventory-2011>

Răspunsurile la schimbările climatice pot fi împărțite în două aspecte:

Atenuarea — termen folosit pentru a descrie procesul de reducere a emisiilor GHG care contribuie la schimbările climatice. Acesta include strategii de reducere a emisiilor de GHG și consolidarea rezervoarelor GHG.

Adaptarea — este un proces sau un set de inițiative și măsuri de reducere a vulnerabilității sistemelor naturale și umane împotriva efectelor curente sau preconizate ale schimbărilor climatice. Adaptarea poate fi considerată, de asemenea, învățarea modului de a trăi cu consecințele schimbărilor climatice. Primele consecințe ale schimbărilor climatice pot fi deja observate în Europa și în întreaga lume, și se estimează că aceste efecte se vor intensifica în următoarele decenii. Temperaturile sunt în creștere, modelele de precipitații se schimbă, ghețarii se topesc, nivelul mării crește din ce în ce mai mult și fenomenele meteorologice extreme care duc la pericole, cum ar fi inundațiile și seceta, sunt din ce în ce mai frecvente.

Adaptarea la schimbările climatice și atenuarea efectelor acestora sunt strâns legate între ele. În timp ce acestea sunt adesea considerate ca subiecte sau domenii de politică separate, este foarte important să se ia în considerare legăturile dintre ele. Anumite răspunsuri la adaptare au beneficii clare de atenuare, dar unele acțiuni pot duce la „inadaptabilitate” — adică, în loc de a reduce vulnerabilitatea la schimbările climatice, aceasta de fapt crește sau reduce capacitatea de

adaptare. Unele acțiuni pot distribui inegal, de asemenea, beneficiile de adaptare în societate (de exemplu, prevenirea bolilor induse de schimbările climatice numai pentru oameni bogați).

Unul dintre rolurile SEA este de a încerca să gestioneze aceste conflicte și potențialele sinergii. Pentru a face acest lucru, efectuați o evaluare completă a legăturilor dintre atenuarea schimbărilor climatice, adaptare și alte probleme de mediu și preocupările cu privire la politici, pentru a evita riscul de:

- sinergii negative și politici neconforme;
- oportunități eșuate de a explora și de a promova sinergii pozitive; și
- alocare sub limita optimă a resurselor și răspunsurilor la politici.

Unele planuri vor avea ca obiective promovarea de proiecte receptive în domeniul schimbărilor climatice, inclusiv atenuarea (precum regimuri de acordare a licențelor de energie regenerabilă, sau planuri de capturare și stocare a carbonului – cum sunt PĂDURILE; adaptare (cum ar fi planurile de management a inundațiilor); sau managementul resurselor cum ar fi apa (pentru care consumul de energie, reducerea emisiilor de carbon și adaptarea sunt importante, de exemplu, împreună cu interacțiunile complexe dintre schimbările climatice și impactul acesteia asupra ofertei / cererii de apă și funcțiilor ecosistemelor și biodiversității).

### **Concluzii**

**În continuarea analizăm cum PLANUL – AMENAJAMENTUL SILVIC răspunde cerințelor cu privire la atenuarea și adaptarea la schimbările climatice.**

## CAPITOLUL 6 . POTENȚIALELE EFECȚE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

*Potențiale efecte semnificative asupra factorilor de mediu în perioada de aplicabilitate a amenajamentului silvic*

<b>Factor/aspect de mediu</b>	<b>Obiective de mediu</b>	<b>Obiectiv planificat</b>	<b>Impact potențial</b>
Biodiversitatea	Tratat în cadrul sețiunii 6.2. - <i>Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar</i>		
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.	Protecția împotriva incendiilor, conform informațiilor furnizate în cadrul cap.7.	Pozitiv
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.	Planificarea unui proces de producție fundamentat pe sortimente și pe potențialul de regenerare a resursei	Neutru
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Pozitiv
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Pozitiv
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în aria de implementare a amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Pozitiv

***Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar***

***Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și specii***

Ordonanța de urgență 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011

Art. 21

(3) Masurile prevazute în planurile de management ale ariilor naturale protejate se elaboreaza astfel încât sa tina cont de conditiile economice, sociale si culturale ale comunitatilor locale, precum si de particularitatile regionale si locale ale zonei, prioritate având însa obiectivele de management ale ariei naturale protejate.

(4) Respectarea planurilor de management si a regulamentelor este obligatorie pentru administratorii ariilor naturale protejate, pentru autoritatile care reglementeaza activitati pe teritoriul ariilor naturale protejate, precum si pentru persoanele fizice si juridice care detin sau care administreaza terenuri si alte bunuri si/sau care desfasoara activitati în perimetrul si în vecinatatea ariei naturale protejate.

(5) Planurile de amenajare a teritoriului, cele de dezvoltare locala si nationala, precum si orice alte planuri de exploatare/utilizare a resurselor naturale din aria naturala protejata vor fi armonizate de catre autoritatile emitente cu prevederile planului de management.

(6) Autoritatile locale si nationale cu competente si responsabilitati în reglementarea activitatilor din ariile naturale protejate sunt obligate sa instituie, de comun acord cu administratorii ariilor naturale protejate si, dupa caz, cu autoritatea publica centrala pentru protectia mediului si padurilor, masuri speciale pentru conservarea sau utilizarea durabila a resurselor naturale din ariile naturale protejate, conform prevederilor planurilor de management.

În conformitate cu Legea 46/2008 Codul silvic:

Art. 26

Conservarea biodiversitatii ecosistemelor forestiere implica masuri de gestionare durabila, prin aplicarea de tratamente intensive, care promoveaza regenerarea naturala a speciilor din tipul natural fundamental de padure si prin conservarea padurilor virgine si cvasivirgine.

Art. 27

(3) Amenajamentele silvice întocmite si aprobate, în conditiile legii, pentru fondul forestier inclus în ariile naturale protejate de interes national sunt parte a planului de management, iar modificarea lor se aproba numai potrivit prevederilor art. 22 alin. (1).

Pădurea ca sistem reprezintă o resursă valoroasă atât prin produsele materiale oferite (masă lemnoasă și produse accesorii) cât mai ales prin efectele benefice asupra mediului înconjurător. Din acest motiv în România, pădurea este considerată un bun de interes național, normele tehnice de gospodărire fiind astfel unitare indiferent de natura proprietății.

Principiile care stau la baza gestionării durabile a pădurilor în România, prevăzute de Codul Silvic (Legea 46/2008, art.5), se referă la:

- promovarea practicilor care asigură gestionarea durabilă a pădurilor;
- asigurarea integrității fondului forestier și a permanenței pădurii;
- majorarea suprafeței terenurilor ocupate cu păduri;
- politici forestiere stabile pe termen lung;
- asigurarea nivelului adecvat de continuitate juridică, instituțională și operațională în gestionarea pădurilor;
- primordialitatea obiectivelor ecologice ale silviculturii;
- creșterea rolului silviculturii în dezvoltarea rurală;
- promovarea tipului natural fundamental de pădure și asigurarea diversității biologice a pădurii;
- armonizarea relațiilor dintre silvicultură și alte domenii de activitate;
- sprijinirea proprietarilor de păduri și stimularea asocierii acestora;
- prevenirea degradării ireversibile a pădurilor, ca urmare a acțiunilor umane și a factorilor de mediu destabilizatori.

În plus, conform Codului Silvic, administrarea terenurilor cu destinație forestieră este obligatorie pentru toți deținătorii de pădure și poate fi făcută doar de către structuri specializate, autorizate de către Autoritatea Publică Centrală care răspunde de Silvicultură. Având în vedere cele menționate mai sus putem spune că, mai ales când este vorba de perpetuarea habitatului forestier în sine (și nu a unor specii – altele decât cele edificatoare – cu cerințe speciale de conservare), modul actual de gospodărire al pădurilor corespunde cerințelor de conservare ale habitatelor forestiere de interes comunitar (i.e. cerințelor Rețelei Natura 2000).

menajarea pădurilor are la bază următoarele principii:

- Principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- Principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție și/sau de protecție;
- Principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- Principiul estetic;
- Principiul conservării și ameliorării biodiversității.

Pentru realizarea acestor obiective, se întocmesc planuri de management (amenajamente silvice), pe o perioadă definită (de regulă 10 ani), ce cuprind un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurilor spre starea corespunzătoare funcțiilor atribuite (Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, 2000–5). Amenajamentele silvice au la bază obiective de interes național, sunt elaborate după norme unitare (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare) și sunt aprobate de Autoritatea Publică Centrală care răspunde de Silvicultură, aplicarea lor fiind obligatorie pentru toți deținătorii de terenuri forestiere.

Amenajamentul poate fi privit ca un sistem cibernetic. Pe baza datelor prezente despre condițiile staționale și vegetație și a analizei evoluției în timp a acestora (începând de la prima amenajare până în prezent), sub influența lucrărilor executate, amenajamentul definește, pentru fiecare arboret dar și pentru pădure (privită ca ocolectivitate funcțională de arborete), parametrii structurali ai modelului ideal care se dorește atins pentru a se îndeplini cu continuitate și cu eficacitate maximă funcțiile complexe atribuite.

Așadar, deși nu este inițiat și finanțat de administratorul siturilor Natura 2000, întocmirea Amenajamentului silvic pentru fondul forestier care se suprapune cu siturile Natura 2000 este în



strânsă legătură cu măsurile de management necesar a fi implementate la nivelul ariei, amenajamentul constituind un instrument puternic tehnic și legal de implementare a măsurilor ce privesc în special managementul habitatelor forestiere, și indirect a speciilor de interes comunitar găzduite de aceste habitate, având ca scop conservarea și asigurarea continuității fondului forestier pentru îndeplinirea funcțiilor protective și productive ale pădurii și implicit a habitatelor și speciilor de interes comunitar.

### **Identificarea și evaluarea impactului lucrărilor silvice prevăzute prin amenajament asupra speciilor și habitatelor ce constituie obiectivul managementului conservativ în siturile de interes comunitar în funcție de sensibilitatea și magnitudinea impactului – conform Concluziilor Studiului de Evaluarea Adecvata**

Impactul potențial datorat aplicării lucrărilor silvice prevăzute de amenajament poate fi de următoarele naturi:

- impact direct asupra stării favorabile de conservare a habitatelor prin modificarea parametrilor structurali ai arboretelor, subarboretului și păturii erbacee, care constituie criteriile de determinare a stării favorabile de conservare;
- impact indirect asupra speciilor de interes comunitar prin afectarea directă a habitatelor acestora

#### Impactul direct, asupra habitatelor forestiere de interes comunitar

În timpul realizării tratamentelor silvice propuse prin prezentul plan de amenajament silvic, se vor produce modificări fizice ale terenului, de mica amploare, cauzate de doborârea arborilor și transportul acestora.

Prin lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se favorizează formarea unor structuri optime ale arboretelor sub raport ecologic și genetic în vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție, cât și producția de masă lemnoasă. Prin executarea acestor lucrări se urmărește în principal:

- creșterea productivității arboretelor și a calității lemnului produs;
- mărirea capacității de protecție;
- mărirea capacității de fructificație a arborilor;
- ameliorarea condițiilor de regenerare;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor.

### **Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor în UP I NEMIRA**

Arboretele care se vor parcurge cu lucrări de îngrijire și conducere, cu suprafețele de parcurs și volumele de extras, sunt prezentate pe larg în partea a II-a a amenajamentului „PLANURI DE AMENAJAMENT”.

Degajările sunt lucrări care urmăresc eliminarea speciilor coplesitoare, preexistenții, exemplare rău conformate, etc., atunci când acestea împiedică dezvoltarea normală a speciilor de bază. De asemenea se vor extrage la speciile de bază, exemplarele rănite, rău conformate, preexistenții. Se va recurge la ruperea vârfurilor acestora sau la tăierea de la colet a exemplarelor

de extras. Degajările se vor efectua pe o suprafață de 126,73 ha – 12,67 ha/anual. Periodicitatea lucrărilor va fi de 2-3 ani.

**Curățirile** se vor face în arborete cu vârsta cuprinsă între 10-30 ani. Prin intermediul acestor lucrări se va urmări realizarea unei proporții între specii cât mai apropiată de compoziția țel, ținând cont că prin lucrările viitoare (rărituri) proporția amestecului nu poate suferi modificări semnificative. Se va merge pe linia unei selecții negative – vor fi extrase exemplarele fără viitor sau rău conformate și exemplarele din speciile nedorite. În arboretele cu consistență 0,9 și peste, fie au fost propuse două astfel de intervenții (3 E, 14 B, 19 A, 22 B, 93 A, 102 A, 103 A, 104 F, 104 H, 104 I, 315 C, 316 D), fie au mai fost propuse pe lângă o curățire și o răritură.

**Răriturile** vor avea caracter de selecție pozitivă, ținându-se cont de starea arboretelor Prin această categorie de lucrări (care se vor executa în arboretele care au atins faza de păriș) se va urmări realizarea unei structuri diversificate și închidere pe verticală a acestor arborete. În nici un caz, consistența arboretelor nu va fi scăzută sub 0,8. În funcție de stadiul de dezvoltare, periodicitatea răriturilor va fi de 6-9 ani. În urma inventarierilor din teren au rezultat arborete cu densitate de peste 1 (ex: 25-1,1;29-1,2; 56-1,3) arborete în care au fost propuse două astfel de intervenții. În cadrul arboretelor cu consistența 0,8 și vârstă mai mică de 55 ani a mai fost prevăzută o astfel de intervenție deoarece fie există rărituri efectuate în ultimii 1-5 ani (u.a: 5, 16, 185), fie au consistență variabilă între 0,7-1,0 (u.a.:7 C, 54 B). Pentru aceste arborete propunem ca răriturile să se efectueze cât mai aproape de sfârșitul deceniului.

În cadrul unității de producție există un număr de 59 de unități amenajistice care au consistența mai mare sau egală cu 0,9 și vârsta de maxim 55 de ani în care au fost propuse două astfel de intervenții în deceniu.

Indicii de recoltare medii au fost stabiliți conform Normelor tehnice, indici care vor fi de fiecare dată adaptați la particularitățile concrete ale fiecărui arboret.

**Tăierile de igienă** vor fi executate în toate arboretele care nu au fost prevăzute la altă categorie de lucrări de îngrijire și conducere sau tratament. Ele vor fi executate tot timpul anului, fără nici o restricție, ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar le impun. Prin aceste lucrări se extrag arbori bonlavi, cei cu coroana ruptă, deperisați, răniți, etc.

Acțiunea de igienizare a pădurilor se va organiza și desfășura astfel încât să se asigure o stare fitosanitară corespunzătoare.

Se recomandă ca tăierile de îngrijire să se efectueze și în arboretele neprevăzute în plan, dar care în cursul deceniului realizează condiții de a fi parcurse cu lucrări.

Extragerea de arbori sănătoși, de mare valoare și indispensabili pentru asigurarea viitorului arboretelor prin tăieri de igienă constituie o gravă încălcare a regimului silvic, respectiv a reglementărilor silvice.

Conform Codului Silvic al României, Legea 46/2008 (cu completările și modificările Legii 175/2017), Art.59, alin. 4 și 5, volumul prevăzut prin amenajament silvic pentru extragere, prin lucrările de îngrijire și conducere, este orientativ și se recoltează cu respectarea prevederilor normelor tehnice specifice și în funcție de starea arboretelor, iar suprafața arboretelor prevăzută în amenajamentul silvic a fi parcursă cu lucrări de îngrijire și conducere este minimală.

Indicele de recoltare a produselor secundare este de 2,5 m<sup>3</sup>/an/ha, iar intensitatea intervenției este de 32 m<sup>3</sup>/ha.

Pentru a ușura instalarea semințișurilor în arboretele propuse spre tăiere în deceniul următor au fost propuse lucrări de ajutorare a regenerării naturale, astfel:

1. distrugerea și îndepărtarea păturii vii, pe o suprafață de 57,95 ha, a fost propusă în arboretele în care există într-o proporție ridicată mur sau acolo unde solul este înierbat și înțelenit
2. mobilizarea solului pe o suprafață totală de 44,15 ha, se va executa corelat cu anii de fructificație și pe o adâncime de 5-10 cm
3. lucrări care constau în extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent, pentru o suprafață de 7,76 ha. Lucrarea constă în tăierea de la nivelul solului a tuturor exemplarelor de foioase rănite pentru a evita apariția bolilor încă din tinerețe.

De asemenea au fost propuse lucrări de îngrijire a regenerării naturale pe o suprafață de 414,24 ha.

Lucrările de îngrijire a regenerării naturale presupun receperea semințișurilor și extragerea tinereturilor vătămate, precum și descopleșirea semințișurilor. Receperea semințișurilor este prevăzută doar pentru semințișul de fag afectat în urma tăierilor de regenerare. Receperea semințișurilor și extragerea tinereturilor vătămate se va executa doar dacă este necesar (și nu pot fi incluse în viitorul arboret).

Pentru descopleșirea semințișurilor, a fost propusă o astfel de lucrare în cuprinsul deceniului ce urmează.

Numărul de lucrări are valoare orientativă, situația lor fiind dictată de condițiile reale în care se găsesc semințișurile din cuprinsul u.a.-urilor. Pot fi executate și alte lucrări în afara de cele propuse, dacă sunt impuse de situația din teren.

Lucrările de împădurire se vor efectua pe 60,54 ha efectiv (categoria B) la care se mai adaugă completările pe o suprafață 53,51 ha, suprafața totală de împădurit fiind de 114,05 ha.

Mărirea suprafețelor de împădurit în completarea regenerărilor naturale s-a stabilit ținând seama de semințișul instalat.

Lucrări de îngrijire a culturilor tinere se vor efectua pe o suprafață de 760,32 ha. Aceste lucrări constau în revizuirea și descopleșirea culturilor. În ceea ce privește numărul acestor lucrări am propus 3 revizui și 5 descopleșiri ale culturilor. Ca și în cazul semințișurilor, numărul exact a acestor lucrări va fi dictat de situația reală în care se găsesc culturile.

Planul amănunțit al lucrărilor de regenerare este prezentat în partea a II-a a amenajamentului în cadrul capitolului 12, subcapitolul 12.3.

Pentru a se putea urmări procesul de regenerare naturală, organele de aplicare a amenajamentului au obligația de a completa anual evidența inclusă în amenajament, în partea a-III-a a proiectului.

### **Reafacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare**

Arboretele slab productive însumează 43,13 ha, reprezentând 1% din cadrul teritoriului studiat, fiind reprezentate de arborete natural fundamentale de productivitate inferioară. Acestea arborete sunt încadrate, în marea lor majoritate (85%), în S.U.P. E iar restul (15%) în S.U.P. M unde au fost propuse doar tăieri de igienă.

Prin executarea corectă și în timp util a lucrărilor de îngrijire se pot preveni doborâturile și rupturile de vânt. Tăierile de igienă contribuie la menținerea stării fitosanitare bune și previn atacurile de dăunători.

Ameliorarea stării de sănătate a pădurii se va realiza cu luarea în seama a următoarelor indicații:

- efectuarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor , crescând astfel rezistența acestora la acțiunea dăunătoare a vânturilor și a zăpezilor;
- protejarea pădurilor împotriva factorilor cu efect negativ (pășunat, vânat supranumeric, poluare, tăieri ilegale).

### **Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor în UP II LAPOS**

Arboretele care se vor parcurge cu lucrări de îngrijire și conducere, cu suprafețele de parcurs și volumele de extras sunt prezentate pe larg în partea a II-a a amenajamentului „PLANURI DE AMENAJAMENT”-tabel 12.2.2.1.1.

**Degajările** sunt lucrări care urmăresc eliminarea speciilor copleșitoare, preexistenții, exemplare rău conformate, etc. Degajările sunt lucrări prin care se urmărește eliminarea speciilor copleșitoare atunci când acestea împiedică dezvoltarea normală a speciilor de bază. De asemenea se vor extrage la speciile de bază, exemplarele rănite, rău conformate, preexistenți. Se va recurge la ruperea vârfurilor acestora sau la tăierea de la colet a exemplarelor de extras. Degajările se vor efectua și în arboretele care vor fi parcurse cu tăieri progresive de racordare. Periodicitatea lucrărilor va fi de 2-3 ani.

**Curățirile** se vor face în arborete cu vârsta cuprinsă între 10-25 ani. Prin intermediul acestor lucrări se va urmări realizarea unei proporții între specii cât mai apropiată de compoziția țel, ținând cont că prin lucrările viitoare (rărituri) proporția amestecului nu poate suferi modificări semnificative. Se va merge pe linia unei selecții negative – vor fi extrase exemplarele fără viitor sau rău conformate și exemplarele din speciile nedorite. În arboretele cu consistență 0,9 și peste au mai fost propuse pe lângă o curățire și o răritură (u.a. 51 C, 55 A, 57 F, 59 C, 60 B, 100 B).

**Răriturile** vor avea caracter de selecție pozitivă, ținându-se cont de starea arboretelor. Au fost prevăzute una sau doua intervenții în deceniu. Prin această categorie de lucrări (care se vor executa în arboretele care au atins faza de păriș) se va urmări realizarea unei structuri diversificate și închidere pe verticală a acestor arborete. În nici un caz, consistența arboretelor nu va fi scăzută sub 0,8. La arboretele cu variații de consistență au fost propuse rărituri pe cotă parte din suprafață. În funcție de stadiul de dezvoltare periodicitatea va fi de 6-9 ani.

În urma inventarierilor din teren au rezultat arborete cu densitate de peste 1 și care au vârstă de până la 50 de ani (u.a.: 3, 42 B, 43, 44 A, 54 E, 57 B, 81 B, 82 D, 82 E), arborete în care au fost propuse două astfel de intervenții.

În cadrul arboretelor cu consistența 0,8 și vârstă mai mică de 55 ani a mai fost prevăzută o astfel de intervenție deoarece fie există curățiri sau rărituri efectuate în ultimii 1-5 ani (u.a.: 8, 81 D, 84 A, 86 B, 88 A, 88 C, 106 D, 108 E, 153). Pentru aceste arborete propunem ca rariturile să se efectueze cât mai aproape de sfârșitul deceniului.

În cadrul unității de producție există un număr de 63 de unități amenajistice cu o suprafață de 735,64 ha care au consistența mai mare sau egală cu 0,9 și vârsta de maxim 50 de ani în care au fost propuse două astfel de intervenții.

Indici de recoltare medii au fost stabiliți conform Normelor tehnice, indici care vor fi de fiecare dată adaptați la particularitățile concrete ale fiecărui arboret.

**Tăierile de igienă** vor fi executate în toate arboretele care nu au fost prevăzute la altă categorie de lucrări de îngrijire și conducere sau tratament. Ele vor fi executate tot timpul anului,

fără nici o restricție, ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar le impun. Prin aceste lucrări se extrag arbori bonlavi, cei cu coroana ruptă, deperisați, răniți, etc.

Acțiunea de igienizare a pădurilor se va organiza și desfășura astfel încât să se asigure o stare fitosanitară corespunzătoare.

Se recomandă ca tăierile de îngrijire să se efectueze și în arboretele neprevăzute în plan, dar care în cursul deceniului realizează condiții de a fi parcurse cu lucrări.

Conform Codului Silvic al României, Legea 46/2008 cu completările și modificările Legii 175/2017, Art.59, alin. 4 și 5, volumul prevăzut prin amenajament silvic pentru extragere, prin lucrările de îngrijire și conducere, este orientativ și se recoltează cu respectarea prevederilor normelor tehnice specifice și în funcție de starea arboretelor, iar suprafața arboretelor prevăzută în amenajamentul silvic a fi parcursă cu lucrări de îngrijire și conducere este minimală.

Indicele de recoltare a produselor secundare este de 2,1 m<sup>3</sup>/an/ha, iar intensitatea intervenției este de 37 m<sup>3</sup>/ha.

### **Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire**

Pentru a ușura instalarea semințurilor în arboretele propuse spre tăiere în deceniul următor au fost propuse lucrări de ajutorare a regenerării naturale pe o suprafață totală de 418,01 ha.

De asemenea au fost propuse lucrări de îngrijire a regenerării naturale pe o suprafață de 295,99 ha, lucrări care constau în receperea semințurilor și a tinereturilor vătămate pe 27,34 ha și descopleșirea semințurilor pe 268,65 ha. Receperea semințurilor este prevăzută doar pentru semințul de fag afectat în urma tăierilor de regenerare. Receperea semințurilor și extragerea tinereturilor vătămate se va executa doar dacă este necesar (nu pot fi incluse în viitorul arboret). În ceea ce privește descopleșirea semințurilor, a fost propusă doar o astfel de lucrare în cursul deceniului ce urmează. Numărul astfel propus are valoare orientativă, situația lui fiind dictată de condițiile reale în care se găsesc semințurile din cuprinsul u.a.-urilor. Pot fi executate și alte lucrări în afara de cele propuse, dacă sunt impuse de situația din teren.

Lucrările de împădurire se vor efectua pe 58,38 ha efectiv (categoria B) la care se mai adaugă completările pe o suprafață 38,43 ha, suprafața totală de împădurit fiind de 96,81 ha.

Mărimea suprafețelor de împădurit în completarea regenerărilor naturale s-a stabilit ținând seama de semințul instalat.

Lucrări de îngrijire a culturilor tinere se vor efectua pe o suprafață de 745,33 ha. Aceste lucrări constau în revizuirea și descopleșirea culturilor. În ceea ce privește numărul acestor lucrări am propus 3 revizuirii și 6 descopleșiri ale culturilor. Ca și în cazul semințurilor, numărul exact al acestor lucrări va fi dictat de situația reală în care se găsesc culturile.

Planul amănunțit al lucrărilor de regenerare este prezentat în partea a II-a a amenajamentului în cadrul capitolului 12, subcapitolul 12.3.

Pentru a se putea urmări procesul de regenerare naturală, organele de aplicare a amenajamentului au obligația de a completa anual evidența inclusă în amenajament, în partea a-III-a a proiectului.

### **Reafacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare**

Arboretele slab productive însumează 111,36 ha, reprezentând 3% din cadrul teritoriului studiat, fiind reprezentate de arborete natural fundamentale de productivitate inferioară situate pe stațiuni de bonitate inferioară – 105,88 ha și arborete artificiale de productivitate inferioară de asemenea situate pe stațiuni de bonitate inferioară – 5,48 ha (u.a.91 A, 105 B, 105 C). Aceste arborete valorifică corespunzător condițiile staționale.

În cadrul arboretelor total derivate întâlnim u.a. 82 F - 0,91 ha care va fi refăcut prin promovarea speciilor natural-fundamentale în cadrul lucrărilor de îngrijire ce se vor executa până când acest arboret va atinge vârsta exploatabilității, moment când vor fi aplicate tăieri de regenerare. Unul din scopurile acestor tăieri de regenerare va fi refacerea arboretului.

U.a 38 B – 0,81 ha nu valorifică corespunzător condițiile staționale deoarece el este situat pe stațiune de bonitate superioară iar productivitatea lui este inferioară. Acest arboret va fi refăcut de asemenea prin aplicarea măsurilor prevăzute mai sus.

Prin executarea corectă și în timp util a lucrărilor de îngrijire se pot preveni doborâturile și rupturile de vânt. Tăierile de igienă contribuie la menținerea stării fitosanitare bune și previn atacurile de dăunători.

Ameliorarea stării de sănătate a pădurii se va realiza cu luarea în seama a următoarelor indicații:

- efectuarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor , crescând astfel rezistența acestora la acțiunea dăunătoare a vânturilor și a zăpezilor;
- protejarea pădurilor împotriva factorilor cu efect negativ (pășunat, vânat supranumeric, poluare, tăieri ilegale).

Astfel, pentru estimarea corectă a impactului produs de aplicarea lucrărilor silvice propuse de amenajament asupra tipurilor de habitate s-au luat în considerare efectele posibile ale lucrărilor asupra indicatorilor ce constituie criteriile de determinare a stării favorabile de conservare, redată în tabelul de mai jos.

**Sunt necesare următoarele precizări:**

**- Lucrările cu impact semnificativ negativ de intensitate redusă în perioada tratamentului și impact pozitiv semnificativ pe termen lung (tăieri de igienă, tăieri progresive) vor fi executat;**

**- pe 10,87 ha din suprafața cu pădure din ROSCI0327, dar și în cazul acestor efecte nu sunt concentrate pe suprafață, datorită dispersării în timp (10 ani) și spațiu (locatie) a arboretelor în cauză, iar revenirea la normalitate va fi rapidă (1 – 5 ani), comparativ cu durata ciclului (110 ani).**

- Se apreciază că impactul negativ este de scurtă durată având în vedere capacitatea speciilor și a arboretelor de a-și reface starea normală.

- Asupra animalelor, repectând principiul precauției, posibilele efecte negative se vor manifesta prin perturbarea activităților speciilor dar care nu depășesc nivelul de intensitate redus negativ , sunt punctuale și pe un termen mediu strict în zona lucrărilor. Impactul prognozat semnificativ de intensitate redusă care necesită implementarea măsurilor de reducere a impactului

Aceasta se datorează mobilității acestora în teritoriu, dar și faptului că habitatele cunosc, la nivelul sitului, o dinamică continuă și echilibrată a vârstelor; în cazul arboretelor conduse în codru regulat (absolut majoritare), unele îmbătrânesc iar altele sunt întinerite, evitând întreaga gamă de vârste până la exploatabilitate (S.U.P. A).

**Efectul negativ al impactului lucrărilor silvice asupra habitatelor și speciilor protejate va fi diminuat prin respectarea recomandărilor expuse în capitolul IV. Măsuri de reducere.**

**Tabele 47 - 38. Efectul lucrărilor silvice propuse de amenajament asupra indicatorilor de structură a arboretelor ce determină starea favorabilă de conservare:**

Efect posibil nefavorabil	Efect neutru	Efect pozitiv		
<b>Indicator</b>	<b>Tăieri progresive</b>			
1. Suprafața				
1.1. Suprafața minimă	Fără modificări la nivelul suprafeței de habitat la nivelul proprietății			
1.2. Dinamica suprafeței	Fără modificări, tratamentul promovează regenerarea naturală, astfel încât la lichidarea arboretului matur, suprafața este suficient regenerată			
2. Etajul arborilor				
2.1 Compoziția	Prin intervenția în arboret se reduce nr. arborilor din speciile nedorite, automat crescând procentul speciilor principale			
2.2 Specii alohtone	Prin intervenția în arboret se reduce nr. arborilor din speciile alohtone			
2.3 Mod de regenerare	Prin intervenția în arboret se urmărește și extragerea arborilor din lăstari în favoarea celor proveniți din sămânță			
2.4 Consistența-cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Arboretelor supuse acestui tratament sunt în curs de regenerare, reducerea consistenței este corelată cu instalarea semințurilor utilizabile.			
2.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Lucrarea presupune și extragerea arborilor uscați pe picior. Pt asigurarea biodiversității se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție			
2.6 Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Prin aplicarea recomandărilor de a menține acest tip de arbori pe ampalsament se poate asigura biodiversitatea în cadrul habitatului			
3. Semințisul (doar în arboretelor sau terenurile în curs de regenerare)				
3.1 Compoziția	Tratamentul promovează regenerarea cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure			
3.2 Specii alohtone	Prin modificarea regimului luminii în arboret se crează condiții favorabile instalării de specii alohtone			
3.3 Mod de regenerare	Aplicarea tratamentului se realizează în corelație cu anii de fructificație abundentă, fiind astfel promovată regenerarea din sămânță			
3.4 Grad de acoperire	Tratamentul promovează regenerarea naturală prin corelarea cu anii de fructificație astfel încât se asigură acoperirea solului cu semințis sau arbori bătrâni			
4. Subarboretul (doar în arboretelor cu vârstă de peste 30 ani)				
4.1 Specii alohtone	Prin reducerea consistenței se crează condiții pt instalarea și a speciilor alohtone			
5. Stratul ierbos (doar în arboretelor cu vârstă de peste 30 ani)				
5.1 Specii alohtone	Prin reducerea consistenței se crează condiții pt instalarea și a speciilor alohtone			
6.1. Suprafața afectată a etajului arborilor	Se extrag arborii debilitați, în curs de uscare și care pun în pericol starea fitosanitară			
6.2. Suprafața afectată a semințisului	Fără modificări			
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	Fără modificări			
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	Fără modificări			
<b>Indicator</b>	<b>Degajări</b>	<b>Curățiri</b>	<b>Rărituri</b>	<b>Igienă</b>



1. Suprafața				
1.1. Suprafața minimă	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
1.2 Dinamica suprafeței	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
2. Etajul arborilor				
2.1 Compoziția	Compoziția se conduce spre compoziția țel	Compoziția se conduce spre compoziția țel	Compoziția se conduce spre compoziția țel	Fără modificări
2.2 Specii alohtone	Se elimină total sau parțial speciile alohtone copleșitoare	Se elimină total sau parțial speciile alohtone copleșitoare	Se elimină total sau parțial speciile alohtone	Fără modificări
2.3 Mod de regenerare	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
2.4 Consistența-cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Se menține consistența mare, iar prin reglarea desimii se creează condiții favorabile de dezvoltare a speciilor valoroase	Se menține consistența mare, iar prin reglarea desimii se creează condiții favorabile de dezvoltare a speciilor valoroase	Se menține consistența mare, iar prin reglarea desimii se creează condiții favorabile de dezvoltare a speciilor și exemplarelor valoroase	Fără modificări
2.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără modificări	Arborii uscați sunt eliminați. Se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție, pt asigurarea biodiversității	Arborii uscați sunt eliminați. Se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție, pt asigurarea biodiversității	Lucrarea urmărește îmbunătățirea stării fitosanitare extragerea arborilor uscați pe picior care constituie gazde pentru diverși factori biotici dăunători. Se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție, pt asigurarea biodiversității
2.6 Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără modificări	Prin aplicarea recomandărilor de a menține acest tip de arbori pe ampalsament se poate asigura biodivesitatea în cadrul habitatului	Prin aplicarea recomandărilor de a menține acest tip de arbori pe ampalsament se poate asigura biodivesitatea în cadrul habitatului	Prin aplicarea recomandărilor de a menține acest tip de arbori pe ampalsament se poate asigura biodivesitatea în cadrul habitatului
3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)				
3.1 Compoziția	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
3.2 Specii alohtone	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
3.3 Mod de regenerare	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
3.4 Grad de acoperire	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)				
4.1 Specii alohtone	Nu sunt condiții favorabile pentru subarboret	Fără modificări	Fără modificări	Este posibilă instalarea unor elemente alohtone de subarboret
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)				
5.1 Specii alohtone	Nu sunt condiții favorabile pentru stratul ierbos	Prin reglarea desimii se schimbă condițiile de microclimat (în	Prin reglarea desimii se schimbă condițiile de microclimat (în	Se pot instala elemente ale stratului ierbos

		special regimul luminii) și se pot instala elemente ale stratului ierbos implicit specii alohtone	special regimul luminii) și se pot instala elemente ale stratului ierbos implicit specii alohtone	
Perurbari				
6.1. Suprafața afectată a etajului arborilor	Se extrag arborii debilitați, în curs de uscare și care pun în pericol starea fitosanitară	Se extrag arborii debilitați, în curs de uscare și care pun în pericol starea fitosanitară	Se extrag arborii debilitați, în curs de uscare și care pun în pericol starea fitosanitară	Se extrag arborii debilitați, în curs de uscare și care pun în pericol starea fitosanitară
6.2. Suprafața afectată a semințișului	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări

Indicator	Împăduriri	Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Lucrări de îngrijire a regenerărilor naturale	Îngrijirea culturilor tinere existente
<b>1. Suprafața</b>					
1.1. Suprafața minimă	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
1.2. Dinamica suprafeței	Prin împăduriri crește suprafața ocupată de habitat	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
<b>2. Etajul arborilor</b>					
2.1. Compoziția	Formula de împădurire asigură obținerea compoziției țel	Speciile utilizate pentru completări urmăresc realizarea compoziției țel	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
2.2. Specii alohtone	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
2.3. Mod de regenerare	Puieții utilizați sunt obținuți din sămânță	Puieții utilizați sunt obținuți din sămânță	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
2.4. Consistența-cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
<b>3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)</b>					
3.1. Compoziția	Formula de împădurire asigură obținerea compoziției țel	Speciile utilizate pentru completări urmăresc realizarea compoziției țel	Se creează condiții bune pentru instalarea semințișurilor din specii valoroase	Fără modificări	Fără modificări

3.2 Specii alohtone	Fără modificări	Fără modificări	Se elimină speciile alohtone	Se elimină speciile alohtone	Se elimină speciile alohtone
3.3 Mod de regenerare	Puietii sunt obținuți din sămânță	Puietii sunt obținuți din sămânță	Prin mobilizarea solului și îndepărtarea păturii ierboase se favorizează regenerarea generativă	Se promovează exemplarele din sămânță	Se promovează exemplarele din sămânță
3.4 Grad de acoperire	Numărul de puietii plantați pe unitatea de suprafață asigură obținerea unui grad de acoperire satisfăcător	Numărul de puietii plantați pe unitatea de suprafață asigură obținerea unui grad de acoperire satisfăcător	Se favorizează instalarea regenerărilor naturale, implicit obținerea unui grad mare de acoperire	Se favorizează dezvoltarea semințșurilor, realizând un grad de acoperire bun	Se favorizează dezvoltarea culturilor, realizând un grad de acoperire bun
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)					
4.1 Specii alohtone	Fără modificări	Fără modificări	Se elimină speciile alohtone	Se elimină speciile alohtone	Se elimină speciile alohtone
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)					
5.1 Specii alohtone	Fără modificări	Fără modificări	Se elimină speciile alohtone	Se elimină speciile alohtone	Se elimină speciile alohtone
6 Perturbări					
6.1. Suprafața afectată a etajului arborilor	Se reface arboretul	Se reface arboretul	Se favorizează refacerea arboretelor prin regenerare naturală	Se favorizează refacerea arboretelor prin regenerare naturală	Se favorizează refacerea arboretelor
6.2. Suprafața afectată a semințșului	Se reface arboretul	Se reface arboretul	Se favorizează refacerea arboretelor prin regenerare naturală	Se favorizează refacerea arboretelor prin regenerare naturală	Se favorizează refacerea arboretelor
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări

În tabelul de mai sus se observă cu ușurință semnificația impactului lucrărilor silvice propuse asupra stării de conservare a arboretelor, intervențiile silvotehnice fiind de altfel concepute și aplicate astfel încât să asigure resurse de masă lemnoasă exploatabile pe termen lung, adică doar cu asigurarea continuității pădurii, acesta fiind un principiu de bază în amenajarea pădurilor.

Intervențiile silviculturale sunt asociate, completându-se reciproc, astfel încât prin aplicarea lor, starea de conservare a habitatelor tinde să se mențină sau să devină favorabilă. De exemplu aplicarea tăierilor progresive presupune promovarea regenerării naturale sub masiv, prin deschidere inițială a unor ochiuri de regenerare (recoltarea unor arbori maturi astfel încât lumina penetrează arboretul mai ușor declanșându-se instalarea semințșului. În acest moment este posibilă și instalarea unor specii alohtone de subarboret sau ierboase (prin semințe diseminate de vânt, păsări, etc.). Prin intervenția însă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale speciile alohtone sunt eliminate, efectul negativ asupra compoziției floristice datorat aplicării tăierilor progresive fiind anulat.

Nici una din lucrările prevăzute nu are ca rezultat diminuarea per ansamblu a suprafeței habitatelor în cursul ciclului de producție, fiecare tăiere definitivă (recoltarea integrală a arborilor maturi de pe o anumită suprafață) realizându-se fie după ce aceasta a fost regenerată (tăieri progresive, succesive) fie fiind urmată la un interval scurt de timp (maxim 2ani) de lucrări de împăduriri. Nici o tăiere prevăzută de amenajament nu este socotită „defrișare” nefiind urmată de schimbarea categoriei de folosință și amplasarea altor obiective pe suprafața pe care se intervine.

Perioadele de aplicare a tratamentelor sunt stabilite prin legislația de autorizare a exploatării forestiere, cu scopul de a oferi o protecție cât mai mare ecosistemelor.

## Identificare și evaluarea impactul cumulat

Principalele activități existente în zonă sunt reprezentate de activitățile silvice. Acestea se desfășoară în baza unor planuri de amenajament silvic, dezvoltate pe aceleași principii ca și amenajamentele ce fac obiectul acestui studiu.

Principalele activități existente în zonă sunt reprezentate de activitățile silvice. Acestea se desfășoară în baza unor planuri de amenajament silvic, dezvoltate pe aceleași principii ca și amenajamentele ce fac obiectul acestui studiu.

Aria de evaluare a impactului cumulativ a fost stabilită ca fiind suprafața sitului de importanță comunitară **ROSCI0327 Nemira – Lapoș și ROSCI0047 Creasta Nemirei**.

Zona studiată pentru stabilirea impactului cumulativ este alcătuită în proporție de 98% din păduri, gestionate în baza unor amenajamente silvice.

În vederea stabilirii unui potențial impact cumulat s-au avut în vedere amenajamente silvice ale pădurilor, limitrofe suprafeței ocolului silvic, aprobate încă din 2015.

Conform legislației din România, toate amenajamentele silvice se realizează în baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se stabilesc funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție sau producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite.

În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că **impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității sitului ROSCI0327 Nemira – Lapoș și ROSCI0047 Creasta Nemirei este de asemenea nesemnificativ**.

**Tratamentele care pot genera un impact cumulativ semnificativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar sunt tratamentul tăierilor rase și a tăierilor în crâng, printr-un cumul de suprafață cu alte arborete existente în vecinătate.**

**În situația în care pe limita ocoalelor vecine ar exista arborete ce urmează a fi parcurse cu tăieri rase sau tăieri în crâng în prelungirea celor din amenajamentul analizat, acestea ar putea genera un impact cumulat semnificativ.**

**În astfel de situații se vor lua măsuri, prin comunicarea cu ocoalele silvice învecinate pentru ca exploatarea masei lemnoase din cele două arborete să nu se efectueze deodată, ci la un anumit interval de timp, mai precis după închiderea stării de masiv într-unul din arborete.**

**Prin corelarea informațiilor cuprinse în amenajamentele precizate împreună cu cele din amenajamentul ocolului silvic studiat se va asigura continuitatea vegetației fondului forestier.**

## Identificarea și evaluarea impactul rezidual

Impactul rezidual este nesemnificativ, acesta fiind datorat de modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului), care se va reface în zonă, în condițiile succesiunii normale.

Lucrările silvice ce se vor efectua în suprafețele de pădure incluse în aria protejată și prevăzute prin acest amenajament contribuie la refacerea și menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor ce constituie obiectivul managementului conservativ în acest sit.

Lucrările propuse se desfășoară periodic conform prevederilor amenajamentelor silvice, pe o durată scurtă, respectându-se Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 – Normele privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din Unitățile de Producție constituite din fond forestier și a vegetației forestiere din afara fondului forestier.

În perioada de aplicare a activităților generate de lucrările silvice, 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, datorită suprafețelor întinse pe care se aplică lucrările.

După finalizarea lucrărilor silvice impactul asupra ariei protejate are componente pozitive pe termen lung.

## CAPITOLUL 7. POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI IN CONTEXT TRANSFRONTIERA

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

Aprobarea și implementarea actualui AMENAJAMENT SILVIC – **OCOLUL SILVIC LIGNUM** nu generează impact transfrontier. Distanța până la graniță cu Republica Moldova este de aproximativ 250km.

## CAPITOLUL 8: MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA EFECTELE ADVERSE ASUPRA MEDIULUI

*Măsuri de reducere a impactului asupra factorilor de mediu și care contribuie la menținerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor.*

### Măsuri pentru diminuarea 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 3 – EURO 5;

- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10 – 20 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

### Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă se impun următoarele măsuri:

- 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 viiturilor;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- 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 sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- 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 sau în locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare;



## Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol

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

- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență ”moale” în vederea scoaterii acestuia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;
- 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 deserveșc 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;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră (TAF – uri) 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;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri pe pante de lungime și înclinație mari;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.).

**Monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului propuse, va fi realizată de către titularul Amenajamentului Silvic.**

**Recomandam ca lucrarile prevăzute prin Amenajamentul Silvic să NU se realizeze concomitant cu alte lucrări silviculturale prevăzute în amenajamentele învecinate pe o rază de 5 km ,**

***Măsurilor optime care se pot lua în cazul arboretelor calamitate pentru refacerea fondului forestier (împădurire/refacere naturală) pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar și național în cazul arboretelor calamitate;***

Amenajamentul cuprinde, ținând cont de vulnerabilitatea arboretelor la acțiunea factorilor dăunători, măsuri și procedură de urmat în cazul unor calamități naturale viitoare, fără a fi necesară

reluarea procedurii de evaluare de mediu. În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți (gen doborâturi de vânt, etc) se va proceda conform Ordinului M.A.P. nr. 766/2018 (pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I), modificat și completat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 933/2020.

**Astfel, în situația apariției unor calamități naturale, se vor executa următoarele măsuri:**

- ➔ semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor/rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori;
- ➔ materializarea pe harta UP-urilor a suprafețelor afectate de doborâturi/rupturi în masă sau dispersate, atacuri de ipidae, pentru estimarea aproximativă a fenomenului;
- ➔ măsurarea suprafețelor afectate de doborâturi sau rupturi de vânt în masă, atacuri de ipidae pe suprafețe mari;
- ➔ **ocolul silvic va elabora o documentație, elaborată în baza unei analize în teren realizată împreună cu specialiștii legal abilitați, pe care o va trimite mai întâi spre avizare Gărzii Forestiere și autorității de mediu locale, ulterior spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;**
- ➔ punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație;
- ➔ curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de ipidae;
- ➔ împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen în cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase; promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală;
- ➔ măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă;
- ➔ pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

***Măsuri necesare a fi luate pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar și național conform Studiului de Evaluarea Adecvată***

- ➔ Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.
- ➔ Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reimpădurirea și împădurirea cu specii și proveniente de arbori adaptați sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minimum degradarea arborilor și/sau a solului.

Scurgerile de ulei in cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deeurilor trebuie strict interzise;

- ➔ Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.
- ➔ Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.
- ➔ Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.
- ➔ Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.
- ➔ Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice *in situ* periclitare sau protejate.
- ➔ Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.
- ➔ Pentru împăduriri și reimpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniente locale bine adaptate la condițiile sitului.
- ➔ Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.
- ➔ Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.
- ➔ Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, palcuri de arbori bătrani și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.
- ➔ Biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.
- ➔ Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.
- ➔ Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă.
- ➔ Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.

➔ **Administratorul pădurii – OCOLUL SILVIC LIGNUM va urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate.**

**Ca o concluzie, pentru a se evita producerea de schimbări majore/fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de specii de interes comunitar din zona de suprapunere a siturilor/ariilor naturale protejate peste fondul forestier, sau limitrof acestuia, se vor avea în vedere următoarele Măsurile de gospodărire a arboretelor din ariile naturale protejate prevăzute în Amenajamentul Silvic :**

1. Se va actualiza, dacă este cazul, zonarea funcțională pentru întreaga suprafață în care se protejează un anumit habitat sau anumite specii din fauna locală, zonare care, pe lângă categoriile funcționale stabilite în vederea adoptării, pe niveluri de intervenție, a categoriilor de lucrări forestiere și a activităților de turism/recreative, va include și categorii funcționale destinate conservării habitatelor și/sau speciilor protejate, în conformitate cu instrucțiunile în vigoare;

2. Oricare ar fi categoria de lucrări prevăzută în amenajamente (lucrări de îngrijire, tăieri de regenerare, de conservare, de igienă, etc.), la extragerea materialului lemnos vizat, dacă se consideră că este spre binele speciilor protejate, se vor conserva/păstra, fie și parțial, următoarele:

- exemplare izolate mature, uscate sau în descompunere, care formează habitatul potrivit pentru păsările de interes comunitar din zonă;

- arbori cu scorburi în care cuibăresc majoritatea păsărilor protejate;

- arbori mari și, în limita posibilităților, pâlcuri mici din preajma acestora, dacă se dovedește că sunt ocupați, cu regularitate, de păsările sau mamiferele mici protejate;

3. La executarea oricăror lucrări se va păstra o distanță adecvată de micile suprafețe în care s-a identificat prezența unor specii rare sau periclitare, pentru a nu le perturba;

4. Lucrările silvice se vor executa într-o perioadă de timp cât mai scurtă și printr-o rotație ciclică, în timp și spațiu, a zonelor cu grade diferite de intervenție, în vederea deranjării pe perioade cât mai mici a speciilor protejate (chiar dacă intervențiile în aceeași suprafață vor fi mai numeroase comparativ cu cele din suprafețele ce nu protejează habitate sau specii de floră sau faună);

5. Se va stabili și respecta o periodizare a lucrărilor silvice, așa încât să se evite interferența acestora cu sezonul de reproducere a speciilor protejate. În acest sens, se va avea în vedere ca anumite lucrări (plantații, recoltări de masă lemnoasă, etc.), ce presupun prezența în zonă, perioade mai îndelungate, a unui număr mare de lucrători și/sau utilaje zgomotoase, poluante, distrugătoare a stratelor superficiale de sol și/sau a vegetației instalate aici, să se facă astfel încât să nu se perturbe viața sălbatică din zonă și, mai ales, înmulțirea speciilor protejate, putându-se ajunge, în anumite cazuri (mai ales perioadele de reproducere - împerechere, cuibărit, fătare, dar și cele din primele luni/faze de creștere a puilor), până la interzicerea efectuării lucrării respective în acele perioade;

6. Se va evita efectuarea simultan a anumitor lucrări (în deosebi exploatare de masă lemnoasă) pe suprafețe învecinate, în vederea existenței unor spații liniștite (de adăpost pentru timp scurt), de retragere temporară pentru speciile protejate, în preajma zonelor în care viețuiesc în mod normal;

7. Depozitarea resturilor de exploatare (fie și temporară) se va face în locuri bine stabilite încă de la organizarea de șantier, nu la întâmplare;

8. Nu se vor amplasa drumuri de acces și/sau rampe de încărcare în zonele de înmulțire a speciilor de faună protejate, din suprafețele constituite ca arii naturale protejate.

Punerea în practică a soluțiilor tehnice din amenajament (executarea lucrărilor silvice prevăzute), trebuie să fie monitorizată, permanent, de un specialist, care să se asigure că sunt respectate atât tehnicile de execuție a fiecărei lucrări în parte (conform instrucțiunilor în

vigoare), cât și măsurile propuse, prin prezentul studiu, de minimalizare a impactului prevederilor amenajamentului asupra speciilor și/sau habitatelor protejate.

Este de preferat ca ariile naturale protejate ce includ, majoritar, fond forestier, să aibă ca și custode structuri silvice ale R.N.P., ce dispun de personal silvic calificat care, cu o minimă instruire de specialitate (referitoare la scopul constituirii fiecărei arii naturale protejate și la modalitățile de conducere/gospodărire a acesteia), pot forma „echipa” cea mai indicată pentru punerea în aplicare a prevederilor amenajamentului silvic, în condițiile protejării pluridirecționale a habitatelor și/sau speciilor de floră și/sau faună pentru care a fost constituită aria protejată respectivă. Pe lângă personalul calificat, structurile amintite beneficiază și de numeroase dotări ce pot sprijini acțiunile de gospodărire/protejare/conservare a ariilor protejate : construcții pentru monitorizarea vânatului (observatoare, scări/turnuri de monitorizare, etc.), spații de locuit pentru custozi și diverși lucrători, mijloace de transport, etc..

**Administratorul pădurii – OCOLUL SILVIC LIGNUM va urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate.**

***Măsuri de prevenire, evitare a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar***

- M1.** păstrarea arborilor cu scorbură ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici (lilieci, iepuri, etc.) - în toate unitățile amenajistice;
- M2.** arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;
- M3.** compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
- M4.** **păstrarea a minim 10 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru lilieci, ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – în toate unitățile amenajistice;**
- M5.** adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice, aceasta perioadă fiind 1 noiembrie – 1 iunie;
  - a. pentru speciile de amfibieni , reptile perioada de reproducere este aprilie – mai
  - b. pentru speciile de chiroptere, din zonele temperate, împerecherea are loc la sfârșitul verii și la începutul toamnei,
  - c. pentru speciile de urs, lup, râs se vor evita lucrări silviculturale în perioada noiembrie – aprilie ( perioada de hibernare, adăpost).
  - d. Pentru speciile de păsări, se vor evita lucrări silviculturale în perioada aprilie – iunie ( perioada de reproducere).

- M6.** menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;
- M7.** menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;
- M8.** reconstrucția terenurilor a caror suprafața a fost afectată (invelisul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosintelor inițiale;
- M9.** valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului.
- M10.** conducerea arboretelor numai în regimul codru.
- M11.** executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
- M12.** evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- M13.** conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau / și a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau / și specii pioniere);
- M14.** folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală;
- M15.** respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- M16.** eliminarea tăierilor în delict;
- M17.** evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
- M18.** respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
- M19.** evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate.

**Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:**

- M20.** orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- M21.** perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;

- M22. deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- M23. deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- M24. depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.

***Măsuri specifice de reducerea impactului pentru habitatul 91VO Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)***

- M25. conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/ și a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau / și specii pioniere);
- M26. executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor;
- M27. valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului;
- M28. conducerea arboretelor numai în regimul codru;
- M29. executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
- M30. evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- M31. respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- M32. în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
- M33. evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin tarare, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate.
- M34. păstrarea a minim 10 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru lilieci, ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – în toate unitățile amenajistice;
- M35. păstrarea arborilor cu scorbură ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici (lilieci, iepuri, etc.) - în toate unitățile amenajistice;
- M36. În cadrul lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, împăduririi și completării prevăzute prin amenajament, se vor utiliza doar puieții autohtoni, se evita utilizarea altor tipuri de puieți astfel se evită apariția speciilor alohtone/invazive.

***Măsuri specifice de reducerea impactului pentru carnivorele mari – urs, lup, râs***

- M37. se va evita exploatarea masivă a exemplarelor mature de fag care fructifică abundent, sursa de hrană pentru speciile de pradă;

- M38.** se va evita organizarea parchetelor de exploatare în zonele favorabile existenței unor barloguri în perioada noiembrie – martie;
- M39.** se va evita organizarea simultana de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate.
- M40.** beneficiarul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor mamifere prezente în zonă;
- M41.** - în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere, lucrările se vor efectua pe arii cât mai restrânse, evitându-se astfel un posibil deranj asupra speciilor de mamifere;
- M42.** interzicerea/limitarea poluării fonice mai ales pentru mamiferele mari și mici;
- M43.** deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- M44.** interzicerea uciderii sau capturarea intenționată, a speciilor de mamifere.
- M45.** păstrarea a minim 10 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru lilieci, ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – în toate unitățile amenajistice;

#### ***Măsuri specifice de reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni, reptile***

- M46.** interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;
- M47.** interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de amfibieni și reptile;
- M48.** interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;
- M49.** degradarea cursurilor de apă ce străbat arealul analizat;
- M50.** respectarea căilor de acces existente din interiorul ariei naturale protejate;
- M51.** interzicerea sub orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- M52.** interzicerea uciderii sau capturarea intenționată, a speciilor de amfibieni și reptile din suprafețele de pădure incluse în aria protejată.
- M53.** deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere – baltile permanente.
- M54.** deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere – baltile permanente.

#### ***Măsuri specifice de reducerea impactului asupra speciilor de lilieci***

- M55.** se recomandă menținerea în teren a cel puțin 20 mc/ha lemn mort pe picior sau la sol, sau cu vârstă de peste 140 de ani, în picioare, sau chiar doborât/ha. Lemnul mort poate constitui loc de adăpost, fiind caracteristic speciilor de chiroptere.
- M56.** Se recomandă ca 10 de arbori de clasa de vârstă peste 80 ani (sunt considerați arbori de biodiversitate) la hectar să nu fie recoltați (tăiați),
- M57.** adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de chiroptere – în toate unitățile amenajistice.
- a. pentru speciile de chiroptere, din zonele temperate, împerecherea are loc la sfârșitul verii și la începutul toamnei,

#### ***Măsuri specifice de reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate (sursa trofica pentru chiroptere)***

- M58.** interzicerea arderii vegetației din cadrul pădurii;



- M59.** menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), până la 3-5 exemplare la hectar.
- M60.** nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși;
- M61.** interzicerea cositului în interiorul ariei naturale protejate precum și evitarea pășunatului;
- M62.** în cazul unor aplicări de tratamente fitosanitare, recomandă consultarea unui specialist în domeniu;
- M63.** respectarea căilor de acces existente la nivelul ocolului silvic.

## CAPITOLUL 9 - EFECTUAREA EVALUARII

### *Descrierea metodologiei de evaluare a impactului*

Evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor de constituie obiectivul managementului conservativ s-a realizat conform conținutul cadrului și metodologia stabilită prin ;

- **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, astfel:**
  1. S-a realizat o evaluare a impactului asupra speciilor și habitatelor ce constituie obiectivul managementului conservativ în siturile de interes comunitar **în funcție de probabilitatea apariției impactului și a consecințelor maxim previzibile.**
  2. Evaluarea potențialelor efecte ale implementării proiectului asupra habitatelor și speciilor ce constituie obiectivul managementului conservativ în situl N2000 intersectat are în vedere suprafețe definitive % ocupare la nivelul siturilor, % din habitatul speciei ce va fi afectat, evaluarea impactului direct, indirect, în etapele de construire și de funcționare/operare având ca și criterii **AH – alterare habitat, PAS - perturbarea activității speciilor, FH - fragmentare habitat**
  3. **Evaluarea semnificației impactului asupra integrității siturilor.**

#### **Identificarea efectelor și formelor de impact potențial**

Metodologia avută în vedere pentru analiza proiectului propune o diferențiere între conceptul de „efect” și cel de „impact”.

**Efectele** se referă la modificările cauzate mediului bio-fizic ca o consecință directă a cauzelor (intervenițiilor) generate de proiect (atât în etapa de execuție cât și în cea de operare).

**Impacturile** includ modificări la nivelul receptorilor sensibili, respectiv a componentelor Natura 2000 (habitate Natura 2000, efective populationale, habitate ale speciilor Natura 2000).

Identificarea efectelor presupune parcurgerea următorilor pași:

- Analiza intervențiilor propuse în cadrul proiectului;
- Identificarea activităților ce rezultă din execuția și operarea componentelor proiectului;
- Identificarea modificărilor (efectelor) ce au loc în mediul fizic ca urmare a realizării și operării componentelor proiectului.

Interes pentru evaluare prezintă în principal acele efecte care pot fi cuantificate și care conduc cu certitudine la apariția unei forme de impact.

**Estimarea preliminară a formelor de impact asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din siturile Natura 2000 din zona proiectului a avut în vedere identificarea acelor forme de impact pentru care există riscul atingerii unor praguri semnificative în absența unor măsuri de evităre și reducere a impactului, respectiv:**

- **Pierderea habitatelor (PH):** constă în pierderea unor suprafețe de habitate de interes comunitar, respectiv a unor suprafețe de habitate favorabile pentru diferitele etape de dezvoltare și ale activităților speciilor de interes comunitar (reproducere, odihna, hranire etc.), ca urmare a unor lucrări;
  - Evaluarea semnificației impactului - *procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;*

- **Alterarea habitatelor (AH):** presupune modificari hidromorfologice si/sau ale parametrilor fizici, chimici si biologici la nivelul habitatelor, atat la nivel terestru, dar in special schimbari in morfologia raurilor si a habitatelor riverane, ce conduc in timp la modificarea echilibrului initial al cursului de apa (ex. intensificarea dragajelor si extragerea de nisip pot conduce la fenomene de eroziune, creșterea concentrației suspensiilor fine, colmatarea si deterioarea locurilor favorabile de reproducere si crestere pentru speciile de pesti etc.);
  - o Evaluarea semnificației impactului - *procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;*
- **Fragmentarea habitatelor (FH):** fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente); durata sau persistența fragmentării;
- **Perturbarea activității speciilor (PAS):** prin cresterea nivelului de zgomot si vibratii, și care se manifestă prin ;
  - o *durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar,*
  - o *distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;*
  - o *schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață);*
  - o *scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP;*
  - o *indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar.*

#### Predicția impacturilor

Predicția impacturilor reprezinta o evaluare calitativă și cantitativă a formelor de impact. Parametrii luați in considerare pentru evaluarea impacturilor sunt:

- Natura impactului: pozitiv, negativ;
- Tipul impactului: direct, secundar, indirect;
- Potentialul cumulativ: da/nu;
- Extinderea spatiala: local, local (in afara N2k), local (in interiorul N2k), zonal, regional, coridorul ecologic;
- Durata: termen scurt, mediu, lung;
- Frecventa: accidental, o singura data/ temporar, intermitent, periodic, fara întrerupere;
- Probabilitatea: incert, improbabil, probabil, foarte probabil;
- Reversibilitatea: reversibil, ireversibil;
- Natura transfrontieră: da/nu.

Tabel 48. Parametrii luați in considerare pentru evaluarea impacturilor sunt prezentați in tabelul urmator:

Componentele impactului	Variabilele parametrilor de evaluare	Descrierea caracteristicilor variabilelor parametrilor de evaluare
Natura impact	Pozitiv	Modificările contribuie la imbunatatirea starii / atingerea starii favorabile de conservare a habitatului / speciei.
	Negativ	Modificările contribuie la inrautatirea starii / neatingerea starii favorabile de conservare a habitatului/ speciei.
Tip impact	Direct	Forma de impact principala produsa de aparitia unui efect.
	Secundar	Forma de impact generata de un impact direct.
	Indirect	Forma de impact care apare nu datorita unui efect generat de proiect, ci a unor activitati ce sunt incurajate sa se produca ca o consecinta a proiectului.

<b>Potential cumulativ</b>	Da	Impactul are potentialul de a genera, impreuna cu alte efecte/ impacturi din acelasi proiect sau din proiecte diferite, modificari mai mari la nivelul sitului N2000.
	Nu	Nu exista riscul ca acest impact sa produca, alaturi de alte impacturi, modificari mai mari la nivelul sitului N2000.
<b>Extindere spatia</b>	Local	Suprafete mici in interiorul sau in afara siturilor N2000.
	Local (in afara N2k)	Suprafete mici in afara siturilor N2000.
	Local (in interiorul N2k)	Suprafete mici in interiorul unui sit N2000.
	Zonal	Intreg situl N2000 (sau mare parte a acestuia).
	Regional	Doua sau mai multe situri N2k.
	Coridorul ecologic	Tot zona/regiunea
<b>Durata</b>	Termen scurt	Impactul se manifesta doar pe durata interventiei (in etapa de constructie).
	Termen mediu	Impactul se manifesta pe durata lucrarilor de constructie si pentru o perioada scurta post-constructie (3 – 5 ani).
	Termen lung	Impactul se manifesta pe toata durata constructiei si operarii (> 5 ani).
<b>Frecventa</b>	Accidental	Impactul se manifesta doar ca urmare a unui accident (o poluare accidentala).
	O singura data/ temporar	Impactul se manifesta o singura data in una dintre etapele proiectului. Cel mai adesea asociat unei durate scurte.
	Intermitent	Impactul se manifesta repetat/ discontinuu, cu o frecventa necunoscuta.
	Periodic	Impactul se manifesta repetat, cu o frecventa cunoscuta.
	Fara intrerupere	Impactul se manifesta continuu dupa momentul aparitei (Atentie! Trebuie corelat cu parametrul „Durata”: “fara intrerupere” pe “termen mediu” inseamna ca impactul este continuu in perioada de constructie).
<b>Probabilitate</b>	Incert	Probabilitatea de producere a impactului este necunoscuta, cel mai sigur nu o sa apara.
	Improbabil	Probabilitatea de producere a impactului este scazuta – este posibil sa apara.
	Probabil	Probabilitatea de producere a impactului este ridicata – este foarte posibil sa apara.
	Foarte probabil	Producerea impactului este sigura.
<b>Reversibilitate</b>	Reversibil	Dupa disparitia impactului, specia/ habitatul N2000 se poate intoarce la conditiile initiale.
	Ireversibil	Impactul nu permite intoarcerea la conditiile initiale ale speciei/ habitatului N2000 afectate.
<b>Natura transfrontiera</b>	Da	Impactul are potentialul de a genera modificari in context transfrontiera.
	Nu	Impactul nu are potentialul de a genera modificari in context transfrontiera.

### **Semnificatia generala a impactului**

Pentru determinarea semnificatiei generale a impactului se au in vedere urmatoarele elemente cheie:

- Magnitudinea impactului (scara, durata, intensitate etc.)
- Valoarea / senzitivitatea receptorului.

**Tabel 49. Stabilirea semnificatiei impactului in functie de magnitudine si senzitivitatea receptorului**

	Magnitudine mica	Magnitudine medie	Magnitudine mare
Valoare / senzitivitate mica	Minor	Minor	Moderat
Valoare / senzitivitate medie	Minor	Moderat	Major
Valoare / senzitivitate mare	Moderat	Moderat	Major
<b>Semnificatia impactului</b>			
Fara impact sau nesemnificativ	Impactul nu genereaza efecte cuantificabile (vizibile sau masurabile) in starea naturala a mediului.		
Semnificatie minora	Impactul are magnitudine mica, se incadreaza in standarde si / sau este asociat cu receptori cu valoare / senzitivitate mica sau medie. Impact cu magnitudine medie care afecteaza receptori cu valoare mica		
Semnificatie moderata	Impact care se incadreaza in limite, cu magnitudine mica afectand receptori cu valoare mare, sau magnitudine medie afectand receptori cu valoare medie sau magnitudine mare afectand receptori cu valoare medie.		
Semnificatie majora	Impact care depaseste limitele si standardele si are o magnitudine mare afectand receptori cu valoare medie sau magnitudine medie afectand receptori cu valoare mare.		

Acolo unde este posibil, predicția impacturilor se realizează cantitativ și poate fi exprimată în unități de suprafață (hectare) sau timp (număr de ani), precum și cu privire la modificările survenite la nivelul componentei studiate/ receptorului sensibil (scăderea/ creșterea efectivelor populaționale, număr de locuitori afectați etc.). Evaluările cantitative se bazează în principal pe modelarea numerică a comportamentului unor poluanți sau a unor procese și pe utilizarea analizei spațiale (GIS). În situațiile în care o cuantificare precisă nu este posibilă (informațiile lipsesc, nu există o metodă de cuantificare, gradul de incertitudine este ridicat etc.) se utilizează clasele de apreciere calitativă a fiecărui parametru (a se vedea informațiile precizate în parantezele enumerării anterioare).

În procesul de evaluare, în măsura în care a fost posibil, au fost eliminate redundanțele. Mai precis, atunci când două efecte conduc la aceeași formă de impact pe aceeași suprafață și în același interval de timp, s-a menținut efectul care poate include și celelalte efecte redundante (ex. Îndepărtarea vegetației, Compactarea solului și Modificări structurale sol ce conduc la Alterarea habitatelor pe aceeași suprafață).

## EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTURILOR

Semnificația unui impact poate fi majoră (semnificativă), moderată, minoră, neglijabilă, fără valoare sau pozitivă. Semnificația unui impact este dată de 2 componente:

- Magnitudinea impactului care este dată de caracteristicile proiectului și ale efectelor generate de acesta, cum ar fi:
  - o Natura efectului: negativ, pozitiv sau ambele;
  - o Tipul efectului: direct, indirect, secundar, cumulativ;
  - o Reversibilitatea efectului: reversibil, ireversibil;
  - o Extinderea efectului: locală, regională, națională, transfrontieră;
  - o Durata efectului: temporar, termen scurt, termen lung;
  - o Intensitatea efectului: mică, medie, mare.

Magnitudinea impactului poate fi mică, medie sau mare, în funcție de caracteristicile de mai sus.

- Sensitivitatea receptorului este înțeleasă ca fiind sensibilitatea mediului receptor asupra căruia se manifestă efectul, inclusiv capacitatea acestuia de a se adapta la schimbările pe care Proiectele le pot aduce. Sensitivitatea poate fi mică, medie sau mare.

### **Evaluarea semnificației impactului s-a realizat pe baza următoarelor două criterii:**

**Sensibilitatea** zonei și a componentelor aflate în zona de studiu;

**Magnitudinea** modificărilor propuse prin implementarea proiectului.

Sensibilitatea și magnitudinea au fost stabilite pentru fiecare factor de mediu potențial a fi afectat de proiect, menționat în Directiva EIA: apă (de suprafață și subterană), aer, sol, geologie, biodiversitate, climă, populație, sănătate umană, bunuri materiale, moștenire culturală, peisaj.

Clasele de impact utilizate în prezentul raport sunt:

Impact semnificativ (negativ/ pozitiv);

Impact moderat (negativ/ pozitiv);

Impact redus (negativ/ pozitiv);

Fără impact (acolo unde se estimează că nu vor apărea modificări la nivelul factorului de mediu sau nivelul acestora este nedecelabil).

**Aprecierea nivelului de semnificație s-a realizat cu ajutorul matricei prezentate în tabelele următor.**

Semnificația impactului		Magnitudinea modificării										
		Negativă foarte mare	Negativă mare	Negativă moderată	Negativă mică	Negativă foarte mică	Nicio modificare	Pozitivă foarte mică	Pozitivă mică	Pozitivă moderată	Pozitivă mare	Pozitivă foarte mare
Sensibilitatea zonei	Foarte mare	Semnificativ negativ	Semnificativ negativ	Semnificativ negativ	Moderat negativ	Moderat negativ	Fără impact	Moderat pozitiv	Moderat pozitiv	Semnificativ pozitiv	Foarte mare	Semnificativ negativ
	Mare	Semnificativ negativ	Semnificativ negativ	Moderat negativ	Moderat negativ	Redus negativ	Fără impact	Redus pozitiv	Moderat pozitiv	Moderat pozitiv	Semnificativ pozitiv	Semnificativ pozitiv
	Moderată	Semnificativ negativ	Moderat negativ	Moderat negativ	Redus negativ	Redus negativ	Fără impact	Redus pozitiv	Redus pozitiv	Moderat pozitiv	Moderat pozitiv	Semnificativ pozitiv
	Mică	Moderat negativ	Moderat negativ	Redus negativ	Redus negativ	Redus negativ	Fără impact	Redus pozitiv	Redus pozitiv	Redus pozitiv	Moderat pozitiv	Moderat pozitiv
	Foarte mică	Moderat negativ	Redus negativ	Redus negativ	Redus negativ	Redus negativ	Fără impact	Redus pozitiv	Redus pozitiv	Redus pozitiv	Redus pozitiv	Moderat pozitiv

**Explicații,**

Cod culoare	Semnificația impactului	Măsuri necesare
	Impact negativ semnificativ major	Dacă nu pot fi formulate măsuri de reducere eficiente (impactul rezidual să nu fie semnificativ) trebuie adoptate măsuri de evitare a producerii impactului (modificarea locației propuse, modificarea soluției tehnice / tehnologice propuse etc.) sau, după caz, de compensare.
	Impact negativ semnificativ de intensitate redusă	Impactul se manifestă pe o perioadă limitată ca timp, nu generează efecte negative pe termen lung ireversibile Sunt necesare implementarea măsurilor de reducere a impactului.
	Impact negativ nesemnificativ	Nu sunt necesare măsuri de evitare/ reducere dar pot fi formulate unele măsuri pentru asigurarea menținerii impactului negativ la un nivel minim.
	Fără impact	Nu este cazul
	Impact pozitiv nesemnificativ	Orice măsură ce poate conduce la extinderea/ multiplicarea efectelor
	Impact pozitiv moderat	
	Impact pozitiv semnificativ	

Efectele negative ale lucrărilor descrise mai sus se datorează următoarelor aspecte:

- funcționării utilajelor;
- prezenței oamenilor în zonă;
- transportului materialelor

Formele potențiale de impact generate de zgomot și vibrații, aferente utilajelor sunt tipice și cuprind în general:

- operarea vehiculelor pentru transport;
- operarea utilajelor mobile și staționare.

În perioada de construire (realizarea terasamentelor, a sistemului rutier, a lucrărilor de scurgere a apelor și de consolidare, etc) cele mai sensibile specii la zgomotul produs de traficul utilajelor sunt păsările deoarece aceste sunete interferează în mod direct cu comunicarea interspecifică prin intermediul sunetelor și în acest mod afectează indirect comportamentul de teritorialitate și rata împerecherii.

***Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese***

**Alternativa zero** – nu se aplică prevederile Amenajamentului Silvic Menținerea situației existente, fără aplicarea prevederilor amenajamentului silvic (varianta 0) poate conduce la:

- degradarea stării fitosanitare a habitatelor din Situl Natura 2000 și din zonele apropiate;
- scăderea calitatii lemnului;
- afectarea resurselor genetice;
- modificarea compoziției floristice caracteristice tipului de habitat prin puternica dezvoltare a speciilor ombrofile;
- creșterea posibilității apariției speciilor invazive și în special a celor străine invazive;
- promovarea structurilor monoetajate ale arboretelor care indirect determină o mai slabă protecție a solului;
- modificarea structurii orizontale și verticale caracteristice tipurilor de habitate de interes comunitar, ce va conduce la degradarea stării de conservare a acestora;
- simplificarea compozitei specifice a pădurii are drept urmare o și simplificare a stratificării în sol repartiției sistemelor radice cu implicații negative în ceea ce privește circulația și acumularea apei în sol;
- simplificarea compozitei specifice poate afecta și climatul intern al pădurii și în primul rând circuitul apei în ecosistem;
- în condițiile neaplicării prevederilor amenajamentului se poate ajunge la menținerea unei consistențe necorespunzătoare, cu o singură clasă de vârstă a arborilor (de obicei mai mare de 80 de ani), ce fac imposibilă dezvoltarea subarboretului și a stratului ierbos;
- creșterea incidenței tăierilor ilegale cu posibilitatea afectării habitatelor și speciilor de interes comunitar ce fac obiectul de protecție al Situl Natura 2000 și a pierderii funcțiilor ecologice ale pădurii;
- în cazul extrem, de neaplicare a amenajamentului silvic, printr-o exploatare neratională a pădurilor, se poate ajunge la defrisarea acestora, cu consecințe grave privind și impactul asupra tuturor factorilor de mediu din zona de amplasament.
- pierderi economice, în special pentru comunitățile locale.

**Alternativa unu** – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic fără a se ține cont de recomandările acestei evaluări de mediu În cazul acestei variante ar fi realizate doar obiectivele care țin cont de prevederile codului silvic cu rezultate directe asupra dezvoltării habitatelor forestiere bazate strict pe criteriile forestiere și criteriile economice.

Această alternativă nu ia în calcul menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor cu păstrarea echilibrului între speciile caracteristice acestora.

De asemenea, având în vedere statutul de arie protejată al sitului NATURA 2000 se impun și alte măsuri suplimentare de protecție a mediului, recomandate în raportul de mediu.

Aplicarea prevederilor amenajamentului silvic fără a se ține cont de recomandările acestei evaluări de mediu nu ar avea consecințe dezastruase, tratamentele propuse fiind în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului, însă vor putea afecta starea favorabilă de conservare a speciilor și habitatelor din sit și calitatea mediului.

**Alternativa doi** – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu

În cazul acestei variante ar fi atinse atât obiectivele care țin cont de prevederile codului silvic cât și obiectivele de conservare ale sitului NATURA 2000 (menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor cu păstrarea echilibrului între speciile caracteristice acestora).

**Din acest motiv, considerăm alternativa 2 varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu, ca fiind cea mai adecvată în această situație.**



## CAPITOLUL 10 - MĂSURI PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI

Implementarea **amenajamentului silvic analizat** se va realiza în cadrul unui management de mediu de către titularul de plan, **in baza unui plan de implementare a măsurilor de reducere a impactului și a unui program de monitorizare prezentate mai jos.**

### **PROPUNERE DE PLAN DE MONITORIZARE**

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării amenajamentelor silvice, se stabilește prin actele de reglementare ce vor fi emise de autoritățile competente de mediu.

Beneficiarul va împuternici/subcontracta o persoana abilitată/specializată din cadrul unității/firme specializate/persoane fizice cu cunoștințe vaste atât în biologie cât și în silvicultură pentru implementarea propunerilor prevăzute în planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului.

#### **Planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului asupra mediului**

<b>Factor monitorizat</b>	<b>Parametri monitorizați</b>	<b>Perimetrul analizat</b>	<b>Scop</b>
Sucesiunea vegetației în ariile exploatare	Tipuri de vegetație	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea planurilor de exploatare conform cu prevederile amenajamentului silvic
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea metodei de exploatare conform cu prevederile amenajamentului silvic
Floră/habitate	Valoarea estimativă a parametrilor monitorizați în vederea atingerii stării de conservare conform Deciziilor și Notelor emise de ANANP cu privire la setul minim de parametri care stabilesc starea de conservare – Obiectivele specific de conservare	Unitatea amenajistică din amenajament CONFORM CALENDARULU I DE MAI JOS	Respectarea condițiilor și măsurilor impuse atât prin amenajamentul silvic analizat cât și prin măsurile de reducere a impactului prevăzute în evaluarea adecvată întocmită pentru aria naturală protejată
Deșeuri	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistică din amenajament	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat

**CALENDARUL MONITORIZĂRII MĂSURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI ASUPRA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR AFLATE IN UP I NEMIRA**

Componenta de mediu	Perioada monitorizarii	Frecvență	Parametrii monitorizati		Amplasamentul ales pentru monitorizare
			parametru	Unitatea de masura	
Habitatate prezente in UP I 91V0	Iunie-iulie	anual	suprafață habitat	ha	UP I Nemira
			specii de arbori caracteristice	procent acoperire/500mp	
			compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	număr specii/500mp	
			abundența speciilor alohtone (invazive și potențial invazive)	% acoperire/ha	
			Abundența ecotipurilor necorespunzătoare /specii în afara arealului	% acoperire/ha	
			volum lemn mort la sol sau pe picior	mc/ha	
			arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 ani		
Mamifere Urs, lup, râs	Septembrie - octombrie	anual	mărimea populației	nr ind,	
			densitatea populației de prada	ind/kmp	
amfibieni	Aprilie-mai	anual	Mărimea populațiilor	nr.ind.	
			densitatea habitatului de reproducere (balti temporare)	nr. habitate de reproducere/kmp	
			densitatea populației	nr.ind / habitat de reproducere	
păsări	Aprilie - mai	anual	Marimea populațiilor	Nr.ind	
			arbori maturi cu scorburi	Nr.	
liliecii	Iunie-august	anual	Marimea populațiilor	Nr.ind	
			arbori maturi cu scorburi	Nr.	
nevertebrate	Mai - august	anual	Mărimea populației	Nr. ind.	

**Monitorizarea Amenajamentului silvic al Ocolului silvic se va realiza conform următorului program de monitorizare prezentat în tabelul următor.**

**Program de monitorizare**

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

**Obligația monitorizării revine titularului planului.**

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularului planului.

În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

Planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului asupra mediului și Programul de monitorizare se vor aplica pe toată suprafață analizată în Amenajamentul Silvic .

### ***DIFICULTĂȚI ÎNTÂMPINATE***

**Nu au fost întâmpinate dificultăți în realizare acestor documentații.**

## CAPITOLUL 11 - REZUMAT NETEHNIC

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 păstrarea conectivității în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor natural.

**Amenajamentul Silvic OCOLUL SILVIC LIGNUM se suprapune cu siturile N2k ROSCI0327 Nemira-Lapoș/ ROSCI0047 Creasta Nemirei  
ADMINISTRARE - AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU ARII NATURALE PROTEJATE.**

Referitor la lucrările ce se vor executa în zona de suprapunere cu cele două situri Natura 2000, din cadrul amenajamentelor silvice, se fac următoarele precizări: Pentru UP I Nemira - în urma verificării amplasamentului suprafeței ce face obiectul prezentului amenajament, utilizând ca bază cartografică limitele în format Stereo 70 ale ariilor naturale protejate disponibile pe pagina web a Ministerului Mediului și Pădurilor, s-au identificat în zona de studiu existența Ariilor Protejate Izvorul Alb și Nemira și a Siturilor de Importanță comunitară ROSCI0047 Creasta Nemirei și ROSCI0327 Nemira-Lapoș

Așa cum se remarcă din figura localizării fondului forestier, ariile protejate se situează în partea de sud a pădurii proprietate privată aparținând SC Forestier Mu Silvicultura SRL, respectiv in UP I Nemira.

Astfel se constată că:

-296,16 ha de fond forestier sunt incluse în suprafața constituită ca sit de importanță comunitară ROSCI0047 Creasta Nemirei, suprafață ce coincide și cu suprapunerea peste Rezervația Naturală RONPA0859 Nemira.

-18,78 ha de fond forestier sunt incluse în Rezervația Naturală RONPA0145 Izvorul Alb.

- 10,87 ha de fond forestier sunt incluse în suprafața constituită ca sit de importanță comunitară ROSCI0327 Nemira-Lapoș (zona cuprinsă între drumul forestier Bărzăuța și pârâul Bărzăuța).

Pentru UP II Lapoș - în urma verificării amplasamentului suprafeței ce face obiectul prezentului amenajament, utilizând ca bază cartografică limitele în format Stereo 70 ale ariilor naturale protejate disponibile pe pagina web a Ministerului Mediului și Pădurilor, am identificat în zona de studiu existența Ariei Protejate ROSCI0327 Nemira-Lapoș

Așa cum se remarcă din figura localizării fondului forestier, aria protejată se situează în partea de sud-vest a pădurii proprietate privată a SC Forestier Mu Silvicultura SRL, respectiv in UP II Lapoș.

Astfel se constată că:

- 1,16 ha de fond forestier sunt incluse în suprafața constituită ca sit de importanță comunitară ROSCI0327 Nemira-Lapoș.

### **SUBUNITĂȚI DE PRODUCTIE**

### **Subunități de producție sau de protecție constituite în UP I Nemira**

Pentru reglementarea procesului de producție și protecție silvică, corespunzător funcțiilor atribuite au fost constituite trei subunități de gospodărire, prezentate în tabelul 5.1.3.1.

Constituirea celor trei subunități de gospodărire a fost determinată de țelul urmărit:

obținerea lemnului pentru cherestea și construcții – SUP A (2755,83 ha -81%).

ocrotirea genofondului și a ecofondului forestier – SUP E (314,85 ha – 9%)

necesitatea ca în anumite păduri să se urmărească conservarea lor, nefiind admisă recoltarea de masă lemnoasă sub formă de produse principale – SUP M (350,19 ha – 10%).

**Tabel 50. Subunități de producție sau de protecție constituite**

SUP	Denumirea unității de producție/protecție	Țelul de producție sau protecție	Suprafața ha
A	Codru regulat-sortimente obișnuite.	Lemn pentru cherestea și construcții	2755,83
E	Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii	Ocrotirea genofondului și a ecofondului forestier	314,85
M	Păduri supuse regimului de conservare deosebită.	Țeluri de conservare.	350,19
<b>TOTAL U.P.</b>			<b>3420,87</b>

### **Subunități de producție sau de protecție constituite în UP II Lapos**

Pentru reglementarea procesului de producție și protecție silvică, corespunzător funcțiilor atribuite au fost constituite trei subunități de gospodărire, prezentate în tabelul 5.1.3.1.

Constituirea celor trei subunități de gospodărire a fost determinată de țelul urmărit:

obținerea lemnului pentru cherestea și construcții – SUP A (2041,77 ha -68%).

rezervații de semințe – SUP K (7,2 ha)

necesitatea ca în anumite păduri să se urmărească conservarea lor, nefiind admisă recoltarea de masă lemnoasă sub formă de produse principale – SUP M (972,8 ha – 32%).

#### **Subunități de producție sau de protecție constituite**

SUP	Denumirea unității de producție/protecție	Țelul de producție sau protecție	Suprafața ha
A	Codru regulat-sortimente obișnuite.	Lemn pentru cherestea și construcții	2041,77
K	Rezervații de semințe	Țeluri de conservare.	7,2
M	Păduri supuse regimului de conservare deosebită.	Țeluri de conservare.	972,8
<b>TOTAL U.P.</b>			<b>3021,77</b>

### **Structura arboretelor din UP I Nemira și UP II Lapos care se suprapun cu ariile protejate - compoziția, consistența – categoria funcțională corespunzătoare la tipurilor de habitat conform codurilor Natura 2000 .**

#### **UP I Nemira**

Conform inventarului realizat cu ocazia revizuirii amenajamentului silvic, habitatele incluse în sit și în fondul forestier amenajat sunt distribuite după cum urmează (conform datelor din Formularul Standard al sitului ROSCI0327 Nemira-Lapoș și corespondenței unităților amenajistice, conform amenajamentului silvic):

Tabel 51. Unități amenajistice incluse în ROSCI0327 Nemira-Lapoș

Unitatea de Producție	Unitatea amenajistică	Suprafața ha	Tipul de pădure	Habitat românesc	Habitat Natura 2000	Lucrări propuse în cadrul amenajamentului silvic
U.P. I Nemira	301 G	1,01	1311	R4101	91V0	Tăieri de igienă (Tăieri progresive deceniul II)
	301F	0,11	-	-	-	-
	301V	0,40	-	-	-	-
	302 B	1,24	1321	R4101	91V0	Tăieri de igienă (Tăieri progresive deceniul II)
	302F	0,2	-	-	-	-
	302C2	0,19	-	-	-	-
	303 F	2,11	1311	R4101	91V0	Rărituri
	303F	0,22	-	-	-	-
	304 D	0,21	1311	R4101	91V0	Tăieri de igienă (Tăieri progresive deceniul II)
	304F	0,06	-	-	-	-
	308 G	1,78	1311	R4101	91V0	Tăieri de igienă (Tăieri progresive deceniul II)
	308F	0,27	-	-	-	-
	312 C	0,03	1311	R4101	91V0	Tăieri de igienă (Tăieri progresive deceniul II)
	313 E	2,73	2211	R4104	91V0	Rărituri
313F	0,31	-	-	-	-	
<b>Total U.P. I Nemira</b>		<b>10,87</b>	-	-	-	--

Din unitățile amenajistice enumerate, ce se suprapun cu situl ROSCI0327 Nemira-Lapoș, toate habitatele sunt într-o stare de conservare favorabilă.

Unitățile amenajistice incluse în situl Natura 2000 ROSCI0327 Nemira-Lapoș, au primit suplimentar funcția de protecție 1.5.M - Păduri din rezervații ale biosferei neincluse în categoriile funcționale 1.5 a,c,d,e (T IV), acestea totalizând 9,38 ha.

## UP II Lapos

Conform inventarului realizat cu ocazia revizuirii amenajamentului silvic, habitatele incluse în sit și în fondul forestier amenajat sunt distribuite după cum urmează (conform datelor din Formularul Standard al sitului ROSCI0327 Nemira-Lapoș și corespondenței unităților amenajistice, conform amenajamentului silvic):

Tabel 52. Unități amenajistice incluse în ROSCI0327 Nemira-Lapoș

Unitatea de Producție	Unitatea amenajistică	Suprafața ha	Tipul de pădure	Habitat românesc	Habitat Natura 2000	Lucrări propuse în cadrul amenajamentului silvic
U.P. II Lapoș	36 B	0,92	1311	R4101	91V0	Tăieri de igienă
	36F	0,13	-	-	-	-
	37 C	0,11	1311	R4101	91V0	Tăieri de igienă
<b>Total U.P. II Lapoș</b>		<b>1,16</b>	-	-	-	-

Din unitățile amenajistice enumerate, ce se suprapun cu situl ROSCI0327 Nemira-Lapoș, toate habitatele sunt într-o stare de conservare favorabilă.

Unitățile amenajistice incluse în situl Natura 2000 ROSCI0327 Nemira-Lapoș, au primit suplimentar funcția de protecție 1.5.M - Păduri din rezervații ale biosferei neincluse în categoriile funcționale 1.5 a,c,d,e (T IV), acestea totalizând 1,16 ha.

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor amenajamentului silvic în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului natural și construit.

Prin natura sa, amenajamentul silvic nu poate soluționa toate problemele de mediu existente în perimetrul aferent. Prin amenajamentele silvice pot fi soluționate sau pot fi create condițiile de soluționare a acelor probleme cu specific silvic și care intră în competența administrației silvice.

### **Strategia forestieră națională 2013-2022**

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.

Obiective de mediu

Amenajamentul silvic stabilește în baza prevederilor legale ce guvernează planificarea activităților silvice în România obiective ce vizează aspectele de mediu, economice și sociale. Corespunzător obiectivelor social-economice definite, amenajamentul stabilește funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste păduri. Repartizarea acestora s-a făcut în conformitate cu Anexa 1 – “Încadrarea vegetației forestiere în grupe, subgrupe și categorii funcționale” din Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor, ediția 1986.

Corespunzător obiectivelor social – economice definite, amenajamentul analizat stabilește funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste păduri. Repartizarea acestora s-a făcut în conformitate cu Anexa 1 – “Încadrarea vegetației forestiere în grupe, subgrupe și categorii funcționale” din Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor, ediția 1986.

Astfel, se constată faptul că, în raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, toate arboretele amenajate în cadrul amenajamentului analizat și situate în interiorul siturilor Natura 2000 au fost încadrate în totalitate în grupa I funcțională - “Păduri cu funcții speciale de protecție”.

Prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice. Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii/aspectele de mediu tratați în cadrul secțiunii 5. - Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat, stabiliți în conformitate cu prevederile HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE.

Obiectivele de mediu propuse iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului naționale și ale Uniunii Europene.



Obiective de mediu pentru zona de implementarea a amenajamentului silvic

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu
Biodiversitatea	Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar; Asigurarea integrității ariilor naturale protejate.
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic.

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

**Amenajamentul Silvic OCOLUL SILVIC LIGNUM se suprapune cu siturile N2k ROSCI0327 Nemira-Lapoș/ ROSCI0047 Creasta Nemirei  
ADMINISTRARE - AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU ARII NATURALE PROTEJATE.**

**Obiectivele de conservare a siturilor ROSCI0327 Nemira – Lapoș și ROSCI0047 Creasta Nemirei acolo unde au fost stabilite prin planuri de management**

Documentele principale care stau la baza gospodăririi sau administrării siturilor Natura 2000 sunt Directivele Habitare și Pasari ale Uniunii Europene transpuse în legislația națională prin OUG nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare.

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

Planul de management este un document care exprimă clar obiectivele ariei protejate, iar în cazul obiectivelor de conservare ale unei arii de interes comunitar au în vedere menținerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl Natura 2000 și ce anume trebuie făcut pentru realizarea acestor obiectivelor.

Respectarea planului de management este obligatorie pentru administratorii ariei naturale protejate, precum și pentru persoanele fizice și juridice, care dețin sau care administrează terenuri

și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariilor naturale protejate.

→ **OBIECTIVELE SPECIFICE DE CONSERVARE** cf. Articolul 6 alineatul (1)

După desemnarea zonelor Speciale de Conservare (SAC), statul membru ar trebui să stabilească măsurile necesare care să corespundă cerințelor ecologice ale protejate Tipuri de habitate și de specii prezente în sit-urile: Natura 2000 obiectivele de conservare.

În sensul cel mai general obiectivul de conservare este caietul de sarcini a obiectivului global pentru speciile și / sau de habitat Tipuri cu scopul de a menține sau de a aduce Starea de conservare la un nivel favorabil. Este necesară specificarea unui set de obiective care urmează să fie atins prin măsuri de conservare precise.

Aceste obiective și priorități ar trebui să fie definite cât mai curând posibil și în termen de max. șase ani (după desemnarea SAC). Procesul nu a fost finalizat pentru România și, prin urmare, aceste obiectivele de conservare Natura 2000 nu pot fi luate în considerare în această evaluare.

În România, obiectivele de conservare a unui sit natura 2000 sunt stabilite prin plan de management elaborat de către custodele/administratorul ariei protejate respective conform ord. 57/2007 aprobată prin legea 49/2011.

**NOTA COMISIEI PRIVIND STABILIREA DE MĂSURI DE CONSERVARE PENTRU SITURILE NATURA 2000**

Sursa: Nota Comisiei privind stabilirea obiectivelor de conservare pentru siturile Natura 2000 Comisia Europeană, Doc. Hab. 12-04/06 (Textul original în limba engleză)

Link:

[http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/docs/commission\\_note/commission\\_note2\\_RO.pdf](http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/docs/commission_note/commission_note2_RO.pdf) - Contact: [nature@ec.europa.eu](mailto:nature@ec.europa.eu)

Scopul acestei note este să ofere orientări pentru a ajuta statele membre să stabilească măsuri de conservare pentru siturile Natura 2000. Nota vine în completarea notelor Comisiei privind „Desemnarea ariilor speciale de conservare (ASC)” și „Stabilirea obiectivelor de conservare pentru siturile Natura 2000” și ar trebui citită în coroborare cu aceste documente.

Articolul 1 litera (1) din Directiva privind habitatele prevede că: arie specială de conservare (ASC) înseamnă un sit de importanță comunitară desemnat de către un stat membru prin acte administrative sau clauze contractuale, în care se aplică măsurile de conservare necesare pentru menținerea sau readucerea la un stadiu corespunzător de conservare a habitatelor naturale și/sau a populațiilor din speciile pentru care a fost desemnat respectivul sit.

Articolul 6 alineatul (1) stabilește un regim general de conservare care trebuie adoptat de statele membre pentru toate ariile speciale de conservare (ASC) și care se aplică tuturor tipurilor de habitate naturale menționate în anexa I și speciilor menționate în anexa II prezente pe teritoriul siturilor respective, cu excepția celor identificate ca ne semnificative în formularul-tip Natura 2000.

Ce se înțelege prin obiective de conservare?

La articolul 1 se prevede că, în sensul directivei, „conservare înseamnă o serie de măsuri necesare pentru a menține sau a readuce un habitat natural și populațiile de faună și floră sălbatică la un stadiu corespunzător [...]”.

În conformitate cu articolul 2, obiectivul general al Directivei privind habitatele este să contribuie la menținerea biodiversității prin conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică. Măsurile luate în temeiul directivei urmăresc să asigure faptul că speciile și tipurile de habitate vizate ajung la un „stadiu corespunzător de conservare” și că supraviețuirea lor pe termen lung este garantată în întreaga lor arie de extindere naturală din UE.

Prin urmare, în sensul cel mai general, un obiectiv de conservare este precizarea obiectivului global pentru speciile și/sau tipurile de habitate pentru care este desemnat un sit, pentru

ca acesta să contribuie la menținerea sau atingerea unui stadiu corespunzător de conservare a habitatelor și a speciilor vizate, la nivel național, biogeografic sau european.

Cu toate acestea, obiectivul general ce constă în atingerea unui SCC pentru toate speciile și tipurile de habitate enumerate în anexele I și II la Directiva privind habitatele trebuie să fie transpus în obiective de conservare la nivel de sit care să definească starea care trebuie atinsă de speciile și tipurile de habitate din siturile respective pentru a maximiza contribuția siturilor la atingerea unui SCC la nivel național, biogeografic sau european.

Definirea unui set de obiective care trebuie să fie atinse cu ajutorul unor măsuri de conservare clare ar părea să fie necesară în cazurile în care stadiul actual de conservare nu este cel dorit în vederea atingerii obiectivelor naționale. Acest lucru va implica o evaluare, la nivelul sitului, a gradului în care habitatul sau specia în cauză necesită menținerea sau, dacă este necesar, readucerea la un anumit stadiu de conservare pentru a se asigura faptul că situl contribuie la atingerea obiectivelor de conservare care ar putea exista la un nivel superior (regional, național, al regiunii biogeografice sau al UE).

Stadiul de conservare a speciilor este definit la articolul 1 litera (i) ca fiind efectul unui ansamblu de factori care influențează specia respectivă, putând afecta aria de extindere naturală pe termen lung a speciei și abundența populației acesteia [...].

Stadiul este considerat corespunzător atunci când:

- datele de dinamică a populației pentru specia respectivă indică faptul că specia se menține pe termen lung ca element viabil al habitatelor sale naturale;

- aria de extindere naturală a speciei nu se reduce și nici nu amenință să se reducă în viitorul apropiat, și

- specia dispune și este foarte probabil că va continua să dispună de un habitat suficient de extins pentru a-și menține populația pe termen lung.

Stadiul de conservare a tipurilor de habitate naturale este definit la articolul 1 litera (e) ca fiind „efectul unui ansamblu de factori care influențează habitatul natural și speciile sale specifice, putând afecta aria de extindere naturală pe termen lung a habitatului, structura și funcțiile acestuia, precum și supraviețuirea pe termen lung a speciilor sale specifice”.

Stadiul de conservare este considerat corespunzător atunci când:

- aria sa de extindere naturală și teritoriile care se încadrează în această arie sunt stabile sau în creștere;

- structura și funcțiile sale specifice, necesare pentru menținerea sa pe termen lung, există și vor continua, probabil, să existe în viitorul apropiat și

- stadiul de conservare a speciilor sale specifice este corespunzător.

Nr. crt	Situri Natura 2000	Plan de Management aprobat prin	Obiective de conservare stabilite prin Plan de Management	Obiective specifice de conservare stabilite de care administrator ANANP	RELEVANTA PENTRU MANAGEMENTUL ARIEI PROTEJATE
4.	<b>ROSCI0047 CREASTA NEMIREI/ Rezervația Naturală IV.8 Nemira</b>	Ordinul M.M.A.P. nr. <u>964/2016</u>	A. Conservarea biodiversității: specii de floră și fauna de interes conservativ, habitate de interes conservativ și habitate prioritare. B. Managementul durabil al resurselor naturale ale sitului Natura 2000 ROSCI0047 Creasta Nemirei de către	Decizia nr. 77 din 15.02.2022	NU ARE LEGĂTURĂ DIRECTĂ ȘI NU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

			comunitățile locale din preajma sitului. C. Conștientizarea publicului prin educație ecologică, comunicare și dezvoltarea cercetării prin antrenarea mediului academic. D. Monitorizarea obiectivelor și acțiunilor stabilite prin Planul de management.		
5.	<b>ROSCI0327 Nemira-Lapoș</b>	-	-	NOTA nr.11140/BT/21.04.2021	NU ARE LEGĂTURĂ DIRECTĂ ȘI NU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR
6.	<b>Rezervația Naturală Izvorul Alb</b>	-	-	-	NU ARE LEGĂTURĂ DIRECTĂ ȘI NU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Tabel 53. Evaluarea stării de conservare și a obiectivelor specifice de conservare

Sit Natura 2000	Plan de Management	Habitatele/Speciile care constituie obiectivul managementului conservativ	Starea de conservare	Obiectivele specifice de conservare Conform NOTA MMP nr. 11140/23.04.2021
<b>ROSCI0327 Nemira Lapoș</b>	Nu	9110 • Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	favorabil	Menținerea stării de conservare
		91E0* • Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	favorabil	Menținerea stării de conservare
		91V0 • Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	favorabil	Menținerea stării de conservare
		9410 • Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)	favorabil	Menținerea stării de conservare
		<i>Barbastella barbastellus</i>	buna	Menținerea stării de conservare
		<i>Bombina variegata</i>	favorabil	Menținerea stării de conservare
		<i>Canis lupus</i>	favorabil	Menținerea stării de conservare
		<i>Lutra lutra</i>	Medie,redusa	Îmbunătățirea stării de conservare
		<i>Lynx lynx</i>	favorabil	Menținerea stării de conservare
		<i>Myotis myotis</i>	buna	Menținerea stării de conservare
		<i>Rhinolophus hipposideros</i>	buna	Menținerea stării de conservare
<i>Triturus cristatus</i>	buna	Menținerea stării de conservare		

	<i>Triturus montandoni</i>	favorabil	Menținerea stării de conservare
	<i>Ursus arctos</i>	favorabil	Menținerea stării de conservare

### **Potențiale efecte semnificative asupra factorilor de mediu în perioada de aplicabilitate a amenajamentului silvic**

<b>Factor/aspect de mediu</b>	<b>Obiective de mediu</b>	<b>Obiectiv planificat</b>	<b>Impact potențial</b>
Biodiversitatea	Tratat în cadrul secțiunii 6.2. - <i>Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar</i>		
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.	Protecția împotriva incendiilor, conform informațiilor furnizate în cadrul cap.7.	Pozitiv
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.	Planificarea unui proces de producție fundamentat pe sortimente și pe potențialul de regenerare a resursei	Neutru
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Pozitiv
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Pozitiv
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în aria de implementare a amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Pozitiv

### **Identificarea și evaluarea impactului potențial al planului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar**

Impactul potențial datorat aplicării lucrărilor silvice prevăzute de amenajament poate fi de următoarele naturi:

- impact direct asupra stării favorabile de conservare a habitatelor prin modificarea parametrilor structurali ai arboretelor, subarboretului și păturii erbacee, care constituie criteriile de determinare a stării favorabile de conservare;

- impact indirect asupra speciilor de interes comunitar prin afectarea directă a habitatelor acestora

*Impactul direct, asupra habitatelor forestiere de interes comunitar*

Stabilirea intervențiilor tehnice în arborete este strâns legată de funcțiile atribuite, așa cum s-a arătat mai sus prioritară fiind protecția ecosistemelor. În acest sens s-au stabilit lucrările cu care se vor interveni în raport cu funcția atribuită, vârsta și structura actuală a arboretelor.

Pentru înțelegerea mai facilă a semnificației impactului lucrărilor silvice prevăzute de amenajament, considerăm necesară o descriere succintă a modului de aplicare a lucrărilor.

Tratamentul tăierilor progresive este prevăzut în arboretele de fag, amestecurile de fag cu rășinoase. După cum se știe, caracteristica principală a tratamentului o constituie declanșarea procesului de regenerare cu ocazia primelor tăieri într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului; punctele respective constituie așa numitele „ochiuri de regenerare”. În aplicarea tratamentului se vor respecta anumite restricții impuse de specificul arboretelor. Astfel, ochiurile vor fi mici, de 0.75 -1.0 înălțimi de arbori și doar pe versanții adăpostiți se vor putea deschide ochiuri de 1.0 -1.5 înălțimi de arbori.

Consistența în ochiurile de regenerare se va reduce treptat având în vedere că se urmărește favorizarea unor specii de umbră (bradul, fagul).

În arboretele cu consistență de 0.2-0.4 la fel ca și în arboretele cu suprafețe reduse se va aplica o singură taiere de racordare a ochiurilor pentru a se pune în valoare seminișul existent pe mare parte din suprafața unităților amenajistice.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea lucrărilor de igienă, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, arborii ruți de vânt și de zăpadă, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători etc.. În eventualitatea că se creează goluri se vor lua măsuri de ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire;

- promovarea nucleelor de regenerare naturală, în situațiile în care există, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii sau dezvoltării în continuare a seminișurilor respective, situație redată în „Planul lucrărilor de conservare”

- îngrijirea seminișurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate;

- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiilor și țărilor de gospodărire urmărite, etc.

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor s-a întocmit pentru toate unitățile amenajistice care necesită aceste lucrări, scopul lor fiind acela de a realiza structuri care să ducă la creșterea capacității funcționale a arboretelor.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor s-au propus odată cu descrierea parcellară. În funcție de starea fiecărui arboret s-au prevăzut lucrările de îngrijire și conducere în conformitate cu normele tehnice în vigoare. Diversitatea acestor lucrări și aplicarea lor corectă, ca timp și ca tehnică (în special intensitatea) va asigura îmbunătățirea stării actuale a arboretelor (compoziție, stare de sănătate a arborilor) și apropierea sau atingerea structurii normale și implicit a țelului de gospodărire.

S-a avut în vedere faptul că toate arboretele trebuie să fie parcurse cu una sau mai multe lucrări de îngrijire în raport cu stadiul de dezvoltare, compoziția, vârsta, densitatea, condițiile staționale, structura și funcția atribuită.

Degajările au fost prevăzute în arboretele tinere. Degajările vor urmări eliminarea exemplarelor din speciile pioniere (mesteacăn, salcie căprească) acolo unde acestea există în număr prea mare. Nu este necesară eliminarea totală a acestora. Periodicitatea lucrărilor este de 2-3 ani, urmând a fi începute înainte ca puietii să ajungă la înălțimea de un metru pentru a se asigura de timpuriu o bună spațiere în porțiunile de desime prea mare.

Lucrările de curățiri trebuie să contribuie de asemenea la reducerea desimii, în special în regenerările naturale sau mixte. Curățirile urmăresc grăbirea și dirijarea procesului de eliminare naturală, realizându-se o selecție în masă cu caracter negativ. Prin curățiri se crează astfel condiții superioare de vegetație și se îmbunătățește structura calitativă a arboretelor prin recoltarea arborilor deperisați, bolnavi sau vătămați, înghesuiți, inclusiv a preexistențelor neutilizabili. Sunt prevăzute cu curățiri și unele unități amenajistice cu vârstă de 15-20 ani, pe parte din suprafață deoarece există porțiuni în care arboretul este mai tânăr și unde sunt necesare aceste intervenții.

Distanța între arbori după curățiri trebuie să fie în mod obișnuit de 1.8-2,0 metri, iar coroanele arborilor trebuie să ocupe 2/3 până la 1/4 din înălțimea lor. Se va urmări de asemenea înlăturarea exemplarelor rău conformate. În general sunt necesare 1-2 curățiri cu o periodicitate de 4-5 ani. Ocolul silvic va decide oportunitatea unor intervenții suplimentare în funcție de evoluția arboretelor. Odată cu efectuarea curățirii se realizează și rețeaua căilor de acces în arborete.

În arboretele pure, chiar dacă arbori prezintă o vegetație activă și o calitate corespunzătoare, se va proceda la o reducere treptată, uneori puternică, a numărului de exemplare, îndeosebi la rășinoase, pentru a mări stabilitatea viitoarelor arborete și productivitatea lor. Și în cazul curățirilor vor fi protejate speciile de foioase valoroase de amestec, apărute natural sau introduse anterior.

Răriturile, în general ca și în cazul curățirilor au fost propuse rărituri în unele arborete care au o consistență pe ansamblu de minimum 0.9. Există arborete cu consistența variabilă 0.8-0.9 în care au fost propuse lucrări de îngrijire pe o parte de suprafață. Se va acționa selectiv atât în plafonul superior cât și în plafonul inferior al coronamentului în arboretele tinere și cu precădere în plafonul superior în cele de vârste mijlocii. Pe lângă arborii defectuoși, răniți vor fi extrași treptat și arborii codominanți, care împiedică dezvoltarea arborilor de valoare. A fost luată în considerare o periodicitate de 5-6 ani în arboretele tinere și o periodicitate de 7-10 ani la vârste mai înaintate.

Ca intensitate, intervențiile vor fi mai puternice în arboretele tinere – până la 40 ani și vor avea un puternic caracter selectiv.

Tăierile de igienă vor urmări extragerea exemplarelor vătămate, uscate sau deperisate. Curățirile și răriturile vor avea și caracter de tăieri de igienă.

Planul lucrărilor de îngrijire are un caracter orientativ în ce privește volumul de extras și este minimal pentru suprafața de parcurs. Volumele de extras, prin curățiri și rărituri s-au stabilit pe baza indicilor medii (orientativi) prevăzuți în normele tehnice. Ocolul silvic va analiza anual starea fiecărui arboret și, în raport cu această analiză, va stabili și suprafața de parcurs și volumul de extras anual. Pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute prin amenajament, cu condiția realizării unei stări corespunzătoare a acestora.

În final, ținând seama de condițiile staționale specifice acestei unități de producție și a caracteristicile vegetației forestiere prin lucrări de îngrijire a arboretelor se va urmări:

- promovarea speciilor de valoare molid, brad, fag, paltin de munte, în detrimentul speciilor cu caracter invadant (mesteacăn, salcie căprească și plop tremurător);
- menținerea unui grad de acoperire a solului acceptabil care să dea o stabilitate a terenului;
- extragerea exemplarelor de molid (din afara arealului natural) care nu pot fi conduse la vârste mai înaintate.

Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

Condițiile staționale din această zonă favorizează regenerarea naturală atât la molid, brad cât și fag, asigurând instalarea și dezvoltarea unor seminișuri valoroase.

Se urmărește introducerea imediat în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării, cu speciile forestiere cele mai indicate din punct de vedere ecologic și economic.

La fixarea compoziției fiecărui arboret s-a avut în vedere compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, funcțiile social-economice atribuite arboretului și starea actuală a

arboretului. În acest scop s-au folosit „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”, precum și „Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor”.

Lucrări de îngrijire a culturilor vor fi făcute normal până la închiderea stării de masiv.

La întocmirea planurilor anuale, ocolul silvic va stabili suprafața efectivă de parcurs, ținând seama de numărul intervențiilor necesare într-un an. Ritmul lucrărilor de împăduriri este indicat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare. Pentru realizarea plantațiilor este indicată recoltarea materialului semincer din rezervațiile de semințe constituite în zonă.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii. Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

În ceea ce privește habitatele, Amenajamentul silvic urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire durabilă a fondului forestier putând duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin pentru a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

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

Astfel se estimează:

- menținerea diversității structurale - atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată - existența de arborete în faze de dezvoltare diferită);
- creșterea consistenței medii a arboretelor;

De asemenea, din analiza obiectivelor amenajamentului silvic se mai poate concluziona că:

- acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor,
- planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție;
- obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată;
- lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung;
- prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar;
- anumite lucrări precum completările, curățiriile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;
- pe termen scurt măsurile de management alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului);
- în condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității siturilor este de asemenea nesemnificativ;



- având în vedere etologia speciilor din cadrul habitatelor și regimul trofic specific nu se poate afirma că gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere;

- în perimetrul considerat, echilibrul ecologic al populațiilor de amfibieni și reptile se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori disturbatori majori.

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 păstrarea conectivității în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunităților de amfibieni;

- aplicarea planului de amenajare al pădurilor analizate nu va avea un impact semnificativ asupra populației de nevertebrate deoarece se propune conservarea arboretelor bătrâne și păstrarea unei cantități de lemn mort în pădure, habitatul preferat al acestor specii;

- aplicarea planului de amenajare al pădurilor analizat nu va avea un impact semnificativ asupra populațiilor de pești întrucât în aplicarea lucrărilor silvice se i-au măsuri de a nu se polua apele cu carburanți, uleiuri resturi de exploatare, rumeguș, măsuri de protecție a malurilor.

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

Astfel se estimează:

- menținerea diversității structurale - atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată - existența de arborete în faze de dezvoltare diferită);
- creșterea consistenței medii a arboretelor;

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 păstrarea conectivității în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

## LISTA DOCUMENTELOR CONSULTATE

1. Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a).
2. Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București.
3. Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(b).
4. Habitatele din România - Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică- Silvică, București.
5. Doniță N., Biriș I. A. 2007. Pădurile de luncă din România - trecut, prezent, viitor.
6. Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p. Florescu
7. I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II - Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov.
8. Gafta, Dan, Owen Mountfort. 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Editura Risoprint, Cluj-Napoca.
9. Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București.
10. Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București.
11. Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milescu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava.
12. Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu
13. Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România - Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov.
14. Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România - Măsuri de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov.
15. Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București.
16. Pașcovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București.
17. Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română,
18. Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a - Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura AgroSilvică de Stat, București.
19. Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârveu. C., Editura Ceres, București.
20. Schneider E., Drăgulescu C. 2005. Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu.
21. Smith D. M., Larson B. C., Kelty M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John Willey & Sons Inc., New York - USA. Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov.
22. Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze eco- sistemice, Editura Academiei Române, București.
23. \*Comisia Europeană - Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.
24. \*Comisia Europeană 2003 - Interpretation Manual of European Union Habitats,
25. \*Comisia Europeană - Website-ul oficial referitor la Rețeaua Ecologică Natura 2000
26. (<http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm>).
27. \*Comisia Europeană - Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005

28. privind speciirijinul pentru dezvoltare rurală acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR) [http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare\\_rurala](http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_rurala)
29. EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008.
30. Natura 2000 în România - Species Fact Sheets, București.
31. EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Habitat Fact Sheets, București..
32. \*Legea 46/2008 Codul Silvic.
33. \*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București.
34. \*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București.
35. \*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor.
36. \*Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București.
37. \*Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București.
38. \*Ministerul Silviculturii 1987. Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii
39. de regenerare a pădurilor, București.
40. \*Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea
41. tratamentelor, București.
42. Formularului standard ROSCI0327 Nemira Lapoș.
43. \*Ordinul nr. 606 din 30 septembrie 2008 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național.
44. \*Ordonanța de Urgență nr. 195 din 2005 privind protecția mediului.
45. \*Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.
46. \*Proiect Darwin 385 - 2005. „Întărirea capacității de gospodărire a pădurilor cu valoare ridicată de conservare din Estul Europei: România”, Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere.

CERTIFICATE DE ACREDITARE

 **Asociația Română de Mediu 1998**  
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studiul de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/RO

**CERTIFICAT DE ATESTARE**  
Seria RGX nr. 255/07.06.2022  
Valabil până la data de 07.06.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>1)</sup>

Se atestă **Mediu Research Corporation S.R.L.** cu sediul în Bacău, str. Alexei Tolstoi nr. 12, jud. Bacău, CUI 32660781 ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 22 din data 07.06.2022: **RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-11a, RIM-11c; RM-1, RM-13b; EA; MB-----**

Președintele Comisiei de atestare  
**Ioan GHERHEȘ**



TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (RM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EG2A) Evaluarea și gestionarea agromediuului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industrie extractivă; (3) Industrie energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industrie minieră și a materialelor de construcții; (7) Industrie chimică; (8) Industrie alimentară; (9) Industrie textilă, a pielăriei, a fermului și hârtiei; (10) Industrie caustică; fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomer; (11-a) Infrastructură de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructură de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructură de gospodărie a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domenii în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

 **Asociația Română de Mediu 1998**  
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studiul de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/RO

**CERTIFICAT DE ATESTARE**  
Seria RGX nr. 233/18.05.2022  
Valabil până la data de 18.05.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>1)</sup>

Se atestă doamna **Delia-Nicoleta GUȘĂ** cu domiciliul în Hemeiș, Str. Plopiilor, nr. 42, jud. Bacău, CNP 2710213040058, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 20 din data 18.05.2022: **RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-11a, RIM-11c; RM-1, RM-13b; EA; MB-----**

Președintele Comisiei de atestare  
**Ioan GHERHEȘ**



TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (RM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EG2A) Evaluarea și gestionarea agromediuului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industrie extractivă; (3) Industrie energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industrie minieră și a materialelor de construcții; (7) Industrie chimică; (8) Industrie alimentară; (9) Industrie textilă, a pielăriei, a fermului și hârtiei; (10) Industrie caustică; fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomer; (11-a) Infrastructură de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructură de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructură de gospodărie a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domenii în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

 **Asociația Română de Mediu 1998**  
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studiul de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/RO

**CERTIFICAT DE ATESTARE**  
Seria RGX nr. 235/18.05.2022  
Valabil până la data de 18.05.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>1)</sup>

Se atestă domnul **George GUȘĂ** cu domiciliul în Hemeiș, Str. Plopiilor, nr. 42, jud. Bacău, CNP 1710812040063, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 20 din data 18.05.2022: **RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-11a, RIM-11c; RM-1, RM-13b; EA-----**

Președintele Comisiei de atestare  
**Ioan GHERHEȘ**



TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (RM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EG2A) Evaluarea și gestionarea agromediuului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industrie extractivă; (3) Industrie energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industrie minieră și a materialelor de construcții; (7) Industrie chimică; (8) Industrie alimentară; (9) Industrie textilă, a pielăriei, a fermului și hârtiei; (10) Industrie caustică; fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomer; (11-a) Infrastructură de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructură de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructură de gospodărie a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domenii în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

